

บทที่ 1

บทนำ

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีวัตถุประสงค์ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลและเป็นบริษัทในเครือของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ได้รับสิทธิตั้งโรงงานผลิตน้ำตาลที่กำลังการผลิต 20,400 ตันต่อวัน จากคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) ที่ ออก 0601/862 ลงวันที่ 12 เมษายน 2550 ซึ่งการผลิตน้ำตาลทรายของโครงการแบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ (1) ช่วงฤดูหีบอ้อย จะดำเนินการผลิตในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม (ประมาณ 120 วัน) (2) ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู จะดำเนินการในช่วงเดือนเมษายน (ประมาณ 30 วัน) และ (3) ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู จะดำเนินการในช่วงเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม (ประมาณ 111 วัน) และได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565 (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-1)

นอกจากนี้ ในพื้นที่เดียวกันมีพื้นที่บางส่วนที่เป็นพื้นที่ของโรงไฟฟ้าชีวมวล (โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด ได้รับความเห็นชอบหนังสือที่ ทส 1009.7/17138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565) ทำหน้าที่ผลิตไอน้ำและไฟฟ้าโดยใช้ขานอ้อยที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิตน้ำตาลเป็นเชื้อเพลิง และรับเชื้อเพลิงเสริมจากพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ ไม้สับ และใบอ้อย มาผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเพื่อส่งใช้ในโรงงานผลิตน้ำตาลเป็นหลัก ระบบสาธารณูปโภคบางส่วนมีการใช้ร่วมกัน โดยระยะเวลาการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าชีวมวลจะสอดคล้องกับโรงงานผลิตน้ำตาล

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งจัดทำรายงานฯ ในนามนิติบุคคลเดียวกัน คือ บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด ภายหลังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลได้รับความเห็นชอบ ได้ขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลจากบริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด เป็น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด เพื่อให้เกิดเสถียรภาพในการบริหารงาน แต่เนื่องจากมีระบบสาธารณูปโภคบางส่วนที่ใช้ร่วมกัน ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลจึงขอทบทวนรายละเอียดโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่มีการใช้ร่วมกันระหว่างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยไม่กระทบกับกำลังการผลิต / กระบวนการผลิต สารสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งปรับปรุงมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)

เนื่องจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด มีการใช้ระบบสาธารณูปโภคบางส่วนร่วมกัน ซึ่งภายหลังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เป็น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลจึงขอทบทวนรายละเอียดโครงการ ระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน รายละเอียดดังนี้

1) เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ขอยกเลิกพื้นที่ที่โรงผลิตสารปรับปรุงดิน (โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์) ตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 โดยจะขอเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขการพิจารณาอนุญาตของหน่วยงานอนุญาตซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 34,773 ตารางเมตร หรือ 21.73 ไร่ (ร้อยละ 1.35 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) โดยไม่ทำให้ขนาดพื้นที่ในภาพรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงไป (พื้นที่โครงการประมาณ 2,572,912 ตารางเมตร หรือ 1,608.07 ไร่) อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดพื้นที่ที่จะก่อสร้างโรงผลิตสารปรับปรุงดินไว้ด้านนอกพื้นที่โครงการ

2) ทบทวนระบบสาธารณูปโภค เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคล ดังนั้นเพื่อให้เกิดความเสถียรภาพในการบริหารจัดการ โครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล

2.1) ขอเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 2.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ขอเปลี่ยนแปลงโดยจะส่งเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) ของโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพและรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง Holding pond ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

2.2) ขอเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านมาตรฐานจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล ตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 น้ำทิ้งที่ผ่านมาตรฐานที่กำหนดของโรงไฟฟ้าชีวมวลจะถูกเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ และน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะส่งไปเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ของโรงงานผลิตน้ำตาล ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะขอส่งน้ำทิ้งที่เหลือใช้ประโยชน์จากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล เข้าบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล

3) ทบทวนแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ

บริษัทฯ ได้วางแผนดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินและระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการดำเนินการตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล หากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ขั้นใกล้ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไปแล้ว เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

“หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ”

ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “บริษัท ที่ปรึกษา”) เป็นที่ปรึกษาในการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับนี้ เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต) ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการต่อไป

1.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ขั้นใกล้ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565 ซึ่งเป็นมาตรการฯ ฉบับล่าสุดของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปัจจุบันเป็นการดำเนินงานระยะก่อสร้าง โดยเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม 2566 ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย กิจกรรมการปรับถมที่ดิน ขุดบ่อ แสดงดังรูปที่ 1.4-1 สำหรับรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รายงานการประเมินผลกระทบโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล สรุปได้ดังภาคผนวก ก-2



บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่สันหลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว มีกำลังการผลิตตามที่ได้รับสิทธิ์ตั้งโรงงานผลิตน้ำตาลที่กำลังการผลิต 20,400 ตันต่อวัน จากคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) ที่ ออก 0601/862 ลงวันที่ 12 เมษายน 2550 ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565 (อ้างถึง ภาคผนวก ก-1) นอกจากนี้ ในพื้นที่เดียวกันมีพื้นที่บางส่วนที่เป็นพื้นที่ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ทำหน้าที่ผลิตไอน้ำและไฟฟ้าโดยใช้ชานอ้อยที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิตน้ำตาลเป็นเชื้อเพลิงและรับเชื้อเพลิงเสริมจากพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ ไม้สับ และใบอ้อย มาผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเพื่อส่งใช้ในโรงงานผลิตน้ำตาลเป็นหลัก ระบบสาธารณูปโภคบางส่วนมีการใช้ร่วมกัน โดยระยะเวลาการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าชีวมวลจะสอดคล้องกับโรงงานผลิตน้ำตาล

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่สันหลี จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่สันหลี จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งจัดทำรายงานฯ ในนามนิติบุคคลเดียวกัน คือ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่สันหลี จำกัด ภายหลังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลได้รับความเห็นชอบ ได้ขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่สันหลี จำกัด เป็น บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด เพื่อให้เกิดเสถียรภาพในการบริหารงาน แต่เนื่องจากมีระบบสาธารณูปโภคบางส่วนที่ใช้ร่วมกัน ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลจึงขอทบทวนรายละเอียดโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่มีการใช้ร่วมกันระหว่างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยไม่กระทบกับกำลังการผลิต/กระบวนการผลิต สำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อความชัดเจนจึงขอสรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 2-1 ซึ่งเนื้อหารายงานในบทนี้มุ่งเน้นแสดงรายละเอียดโครงการที่จะขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้

ตารางที่ 2-1 สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	EIA เดิม (ปี พ.ศ. 2565)	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ																																																																																
1. ที่ตั้งโครงการ	- ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว	ไม่เปลี่ยนแปลง	-																																																																																
2. ระยะเวลา การดำเนินการ	(1) ช่วงฤดูหีบอ้อย : เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม ประมาณ 120 วัน (2) ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู : เดือนเมษายน ประมาณ 30 วัน (3) ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู : เดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม ประมาณ 111 วัน (4) ช่วงปิดหีบ/ซ่อมบำรุง : เดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายน ประมาณ 90 วัน	ไม่เปลี่ยนแปลง	-																																																																																
3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 1,652.87 ไร่ แบ่งออกเป็น - พื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลประมาณ 1,608.07 ไร่ - พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 44.80 ไร่ <table><tr><th>ลำดับ</th><th>การใช้ประโยชน์พื้นที่</th><th>ตารางเมตร</th><th>ไร่</th><th>ร้อยละ</th></tr><tr><td>1.</td><td>อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.1</td><td>สำนักงาน</td><td>11,820</td><td>7.39</td><td>0.46</td></tr><tr><td>1.2</td><td>สำนักงานฝ่ายไร่</td><td>600</td><td>0.38</td><td>0.02</td></tr><tr><td>1.3</td><td>โรงอาหาร</td><td>670</td><td>0.42</td><td>0.03</td></tr><tr><td>1.4</td><td>สำนักงานบุคคลและห้องพยาบาล</td><td>990</td><td>0.62</td><td>0.04</td></tr><tr><td>2.</td><td>อาคารพัสดุและพื้นที่เก็บสารเคมี</td><td>4,230</td><td>2.64</td><td>0.16</td></tr><tr><td>3.</td><td>อาคารวิศวกรรมและห้องวิเคราะห์</td><td>3,160</td><td>1.98</td><td>0.12</td></tr></table>	ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	1.	อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร				1.1	สำนักงาน	11,820	7.39	0.46	1.2	สำนักงานฝ่ายไร่	600	0.38	0.02	1.3	โรงอาหาร	670	0.42	0.03	1.4	สำนักงานบุคคลและห้องพยาบาล	990	0.62	0.04	2.	อาคารพัสดุและพื้นที่เก็บสารเคมี	4,230	2.64	0.16	3.	อาคารวิศวกรรมและห้องวิเคราะห์	3,160	1.98	0.12	- พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 1,652.87 ไร่ แบ่งออกเป็น - พื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลประมาณ 1,608.07 ไร่ - พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 44.80 ไร่ <table><tr><th>ลำดับ</th><th>การใช้ประโยชน์พื้นที่</th><th>ตารางเมตร</th><th>ไร่</th><th>ร้อยละ</th></tr><tr><td>1.</td><td>อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1.1</td><td>สำนักงาน</td><td>11,820</td><td>7.39</td><td>0.46</td></tr><tr><td>1.2</td><td>สำนักงานฝ่ายไร่</td><td>600</td><td>0.38</td><td>0.02</td></tr><tr><td>1.3</td><td>โรงอาหาร</td><td>670</td><td>0.42</td><td>0.03</td></tr><tr><td>1.4</td><td>สำนักงานบุคคลและห้องพยาบาล</td><td>990</td><td>0.62</td><td>0.04</td></tr><tr><td>2.</td><td>อาคารพัสดุและพื้นที่เก็บสารเคมี</td><td>4,230</td><td>2.64</td><td>0.16</td></tr><tr><td>3.</td><td>อาคารวิศวกรรมและห้องวิเคราะห์</td><td>3,160</td><td>1.98</td><td>0.12</td></tr></table>	ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	1.	อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร				1.1	สำนักงาน	11,820	7.39	0.46	1.2	สำนักงานฝ่ายไร่	600	0.38	0.02	1.3	โรงอาหาร	670	0.42	0.03	1.4	สำนักงานบุคคลและห้องพยาบาล	990	0.62	0.04	2.	อาคารพัสดุและพื้นที่เก็บสารเคมี	4,230	2.64	0.16	3.	อาคารวิศวกรรมและห้องวิเคราะห์	3,160	1.98	0.12	- ยกเลิกโรงผลิตสารปรับปรุงดิน ซึ่งจะขอเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ โดยพื้นที่รวมของโครงการไม่เปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด
ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ																																																																															
1.	อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร																																																																																		
1.1	สำนักงาน	11,820	7.39	0.46																																																																															
1.2	สำนักงานฝ่ายไร่	600	0.38	0.02																																																																															
1.3	โรงอาหาร	670	0.42	0.03																																																																															
1.4	สำนักงานบุคคลและห้องพยาบาล	990	0.62	0.04																																																																															
2.	อาคารพัสดุและพื้นที่เก็บสารเคมี	4,230	2.64	0.16																																																																															
3.	อาคารวิศวกรรมและห้องวิเคราะห์	3,160	1.98	0.12																																																																															
ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ																																																																															
1.	อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร																																																																																		
1.1	สำนักงาน	11,820	7.39	0.46																																																																															
1.2	สำนักงานฝ่ายไร่	600	0.38	0.02																																																																															
1.3	โรงอาหาร	670	0.42	0.03																																																																															
1.4	สำนักงานบุคคลและห้องพยาบาล	990	0.62	0.04																																																																															
2.	อาคารพัสดุและพื้นที่เก็บสารเคมี	4,230	2.64	0.16																																																																															
3.	อาคารวิศวกรรมและห้องวิเคราะห์	3,160	1.98	0.12																																																																															

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	EIA เดิม (ปี พ.ศ. 2565) ^{1/}					ภายหลังเปลี่ยนแปลง					หมายเหตุ
3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	
	4.	พื้นที่อาคารส่วนการผลิต				4.	พื้นที่อาคารส่วนการผลิต				
	4.1	อาคารลูกหีบ	46,320	28.95	1.80	4.1	อาคารลูกหีบ	46,320	28.95	1.80	
	4.2	อาคารหม้อต้ม	8,760	5.48	0.34	4.2	อาคารหม้อต้ม	8,760	5.48	0.34	
	4.3	อาคารหม้อเคี้ยว	7,400	4.63	0.29	4.3	อาคารหม้อเคี้ยว	7,400	4.63	0.29	
	4.4	ถังน้ำร้อน	1,010	0.63	0.04	4.4	ถังน้ำร้อน	1,010	0.63	0.04	
	4.5	อาคารรีไฟน์	2,310	1.44	0.09	4.5	อาคารรีไฟน์	2,310	1.44	0.09	
	4.6	อาคารผลิตน้ำเชื่อม ซูโครส (LS/MIS)	2,180	1.36	0.08	4.6	อาคารผลิตน้ำเชื่อม ซูโครส (LS/MIS)	2,180	1.36	0.08	
	4.7	โรงกลึง	990	0.62	0.04	4.7	โรงกลึง	990	0.62	0.04	
	5.	พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์				5.	พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์				
	5.1	อาคารเก็บน้ำตาล ทรายดิบ	65,340	40.84	2.54	5.1	อาคารเก็บน้ำตาล ทรายดิบ	65,340	40.84	2.54	
	5.2	อาคารเก็บน้ำตาล ทรายขาวและน้ำตาล ทรายขาวบริสุทธิ์	37,390	23.37	1.45	5.2	อาคารเก็บน้ำตาล ทรายขาวและน้ำตาล ทรายขาวบริสุทธิ์	37,390	23.37	1.45	
	6.	ระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ	35,560	22.23	1.38	6.	ระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ	35,560	22.23	1.38	
	7.	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	7,870	4.92	0.31	7.	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	7,870	4.92	0.31	
	8.	อาคารยานยนต์	1,040	0.65	0.04	8.	อาคารยานยนต์	1,040	0.65	0.04	
	9.	ถังเก็บกากน้ำตาล	27,130	16.96	1.05	9.	ถังเก็บกากน้ำตาล	27,130	16.96	1.05	
	10.	ลานกองเชื้อเพลิง	151,300	94.56	5.88	10.	ลานกองเชื้อเพลิง	151,300	94.56	5.88	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	EIA เดิม (ปี พ.ศ. 2565) ^{1/}					ภายหลังเปลี่ยนแปลง					หมายเหตุ	
3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ		
	11.	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	24,000	15.00	0.93	11.	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	24,000	15.00	0.93		
	12.	โรงผลิตสารปรับปรุงดิน	34,773	21.73	1.35	12.	โรงผลิตสารปรับปรุงดิน	ยกเลิก				
	13.	บ่อรับน้ำชะจากลานกองขานอ้อย	2,660	1.66	0.10	13.	บ่อรับน้ำชะจากลานกองขานอ้อย	2,660	1.66	0.10		
	14.	ห้องซังกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	1,590	0.99	0.06	14.	ห้องซังกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	1,590	0.99	0.06		
	15.	อาคารเก็บของเสีย	200	0.13	0.01	15.	อาคารเก็บของเสีย	200	0.13	0.01		
	16.	ห้องน้ำชาวไร่	100	0.06	0.01	16.	ห้องน้ำชาวไร่	100	0.06	0.01		
	17.	ห้องซังอ้อย	2,500	1.56	0.10	17.	ห้องซังอ้อย	2,500	1.56	0.10		
	18.	ลานจอตระถอ้อย				18	ลานจอตระถอ้อย					
	18.1	ลานจอตระถอ้อยใน	9,530	5.96	0.37	18.1	ลานจอตระถอ้อยใน	9,530	5.96	0.37		
	18.2	ลานจอตระถอ้อยนอก	45,500	28.44	1.77	18.2	ลานจอตระถอ้อยนอก	45,500	28.44	1.77		
	19.	สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub station)	1,570	0.98	0.06	19.	สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub station)	1,570	0.98	0.06		
	20.	ระบบบำบัดน้ำเสีย	113,524	70.95	4.41	20.	ระบบบำบัดน้ำเสีย	113,524	70.95	4.41		
	21.	บ่อคอนเดนเซท (condensate)	52,282	32.68	2.03	21.	บ่อคอนเดนเซท (condensate)	52,282	32.68	2.03		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	EIA เดิม (ปี พ.ศ. 2565) ^{1/}					ภายหลังเปลี่ยนแปลง					หมายเหตุ
3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	
	22.	บ่อคอนเดนเซอร์ (condenser)	42,190	26.37	1.64	22.	บ่อคอนเดนเซอร์ (condenser)	42,190	26.37	1.64	
	23.	บ่อน้ำดิบ	433,735	271.08	16.86	23.	บ่อน้ำดิบ	433,735	271.08	16.86	
	24.	บ่อพักเกลือ	14,000	8.74	0.54	24.	บ่อพักเกลือ	14,000	8.74	0.54	
	25.	บ่อตากเกลือ	2,220	1.37	0.09	25.	บ่อตากเกลือ	2,220	1.37	0.09	
	26.	พื้นที่สีเขียว	263,690	164.81	10.25	26.	พื้นที่สีเขียว	263,690	164.81	10.25	
	27.	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์และอื่นๆ	1,112,778	695.49	43.26	27.	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์และอื่นๆ	1,147,551	717.22	44.61	
	รวม		2,572,912	1,608.07	100.00	รวม		2,572,912	1,608.07	100.00	
4. กำลังการผลิต	- 20,400 ตัน(อ้อย)/วัน					ไม่เปลี่ยนแปลง					-
5. ผลผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ (ช่วงฤดูหีบอ้อย)	ผลิตภัณฑ์ - น้ำตาลทรายดิบ (Raw Sugar) ประมาณ 2,048 ตัน/วัน - น้ำตาลทรายธรรมชาติ (Natural Brown Sugar) ประมาณ 500 ตัน/วัน - น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refine Sugar) ประมาณ 500 ตัน/วัน - น้ำตาลทรายขาว (White Sugar) ประมาณ 200 ตัน/วัน - น้ำตาลทรายสีร่ำ (Molass Sugar) ประมาณ 60 ตัน/วัน - น้ำตาลกรวด (Rock Sugar) ประมาณ 2 ตัน/วัน - น้ำเชื่อมซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) ประมาณ 593 ตัน/วัน					ไม่เปลี่ยนแปลง					-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หัวข้อ	EIA เดิม (ปี พ.ศ. 2565) ^{1/}	ภายหลังเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5. ผลกระทบและ ผลพลอยได้ (ช่วงฤดูหีบอ้อย) (ต่อ)	ผลพลอยได้ - น้ำเชื่อมซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose: MIS) ประมาณ 130 ตัน/วัน - กากน้ำตาล (Molass) ประมาณ 500 ตัน/วัน - ชานอ้อย (Bagasses) ประมาณ 5,786 ตัน/วัน - กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) ประมาณ 870 ตัน/วัน		
6. ระบบสาธารณูปโภค			
6.1 น้ำดิบ	4,160.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ไม่เปลี่ยนแปลง	-
6.2 น้ำใช้	857.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ไม่เปลี่ยนแปลง	-
6.3 น้ำเสีย	407.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ไม่เปลี่ยนแปลง	-
6.4 ไอน้ำ	507.00 ตัน/ชั่วโมง	ไม่เปลี่ยนแปลง	-
6.5 ไฟฟ้า	35.56 เมกะวัตต์	ไม่เปลี่ยนแปลง	-
7. จำนวนเที่ยว รถในการขนส่ง	1,904 คัน/วัน	ไม่เปลี่ยนแปลง	-
8. พนักงาน	541 คน	ไม่เปลี่ยนแปลง	-

หมายเหตุ : 1/ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด อ้างถึงหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565

ที่มา : สรุปโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2566

2.1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ตามรายงานฯ เดิม ปีพ.ศ. 2565 (อ้างถึงหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565) ระบุพื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 1,652.87 ไร่ พื้นที่ทั้งหมดเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด แบ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลประมาณ 1,608.07 ไร่ และอยู่ในความรับผิดชอบของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 44.80 ไร่

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการจะขอยกเลิกพื้นที่ที่โรงผลิตสารปรับปรุงดิน (โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์) ตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 โดยจะขอเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขการพิจารณาอนุญาตของหน่วยงานอนุญาตซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 34,773 ตารางเมตร หรือ 21.73 ไร่ (ร้อยละ 1.35 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) โดยไม่ทำให้พื้นที่โดยภาพรวมเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดพื้นที่ที่จะก่อสร้างโรงผลิตสารปรับปรุงดินไว้ภายนอกพื้นที่โครงการ สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินแสดงดังตารางที่ 2.1-1 และผังการใช้ประโยชน์ที่ดินแสดงดังรูปที่ 2.1-1 ถึงรูปที่ 2.1-4

ตารางที่ 2.1-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}			หลังเปลี่ยนแปลง			หมายเหตุ
		ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	
พื้นที่โรงงานน้ำตาล								
1.	อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร							
1.1	สำนักงาน	11,820	7.39	0.46	11,820	7.39	0.46	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.2	สำนักงานฝ่ายไร่	600	0.38	0.02	600	0.38	0.02	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.3	โรงอาหาร	670	0.42	0.03	670	0.42	0.03	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.4	สำนักงานบุคคลและห้องพยาบาล	990	0.62	0.04	990	0.62	0.04	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.	อาคารพัสดุและพื้นที่เก็บสารเคมี	4,230	2.64	0.16	4,230	2.64	0.16	ไม่เปลี่ยนแปลง
3.	อาคารวิศวกรรมและห้องวิเคราะห์	3,160	1.98	0.12	3,160	1.98	0.12	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.	พื้นที่อาคารส่วนการผลิต							
4.1	อาคารลูกหีบ	46,320	28.95	1.80	46,320	28.95	1.80	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2	อาคารหม้อต้ม	8,760	5.48	0.34	8,760	5.48	0.34	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.3	อาคารหม้อเคี้ยว	7,400	4.63	0.29	7,400	4.63	0.29	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.4	ถังน้ำร้อน	1,010	0.63	0.04	1,010	0.63	0.04	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.5	อาคารรีไฟน์	2,310	1.44	0.09	2,310	1.44	0.09	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.6	อาคารผลิตน้ำเชื่อมซูโครส (LS/MIS)	2,180	1.36	0.08	2,180	1.36	0.08	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.7	โรงกลึง	990	0.62	0.04	990	0.62	0.04	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.	พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์							
5.1	อาคารเก็บน้ำตาลทรายดิบ	65,340	40.84	2.54	65,340	40.84	2.54	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.2	อาคารเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	37,390	23.37	1.45	37,390	23.37	1.45	ไม่เปลี่ยนแปลง

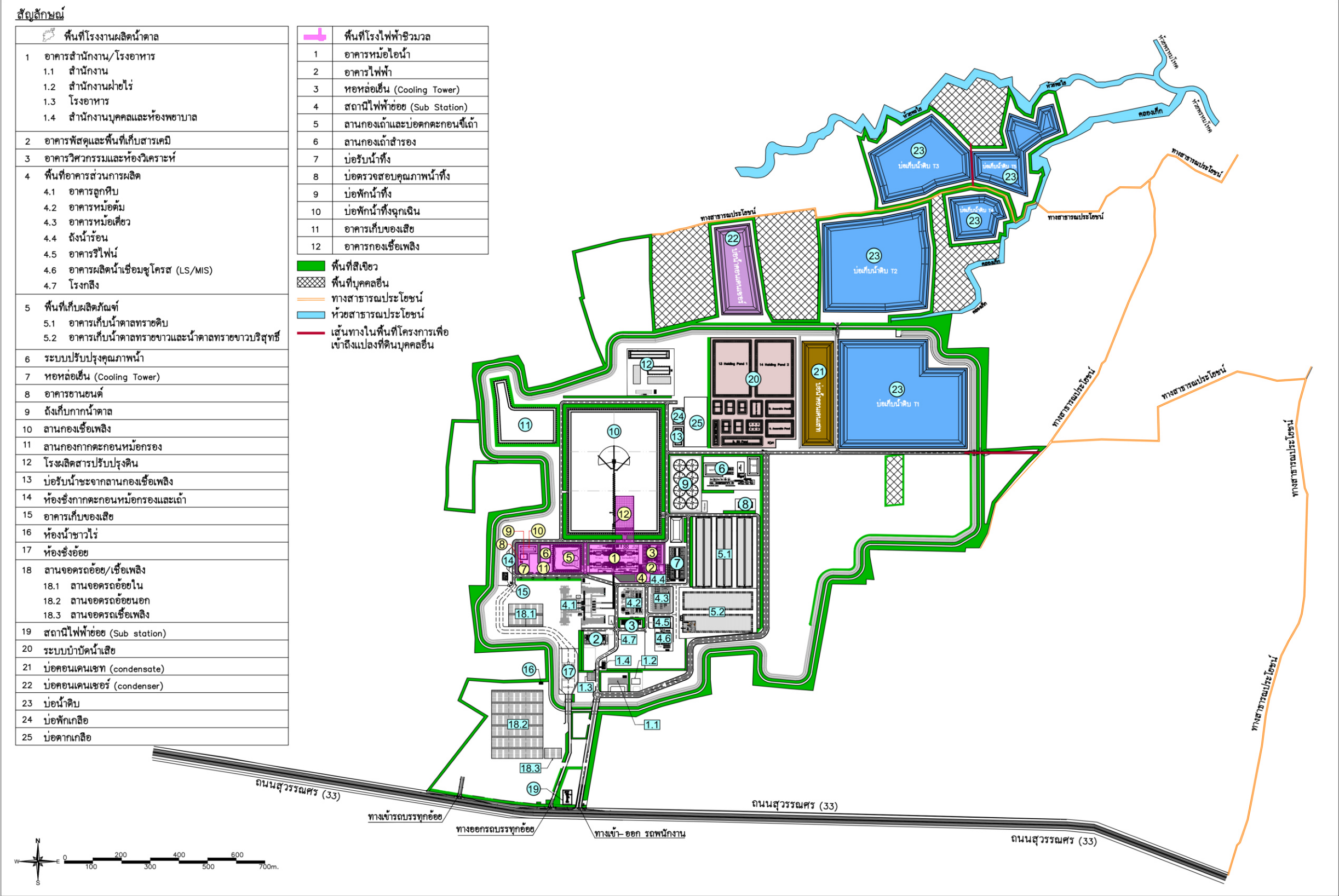
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}			หลังเปลี่ยนแปลง			หมายเหตุ
		ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	
6.	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	35,560	22.23	1.38	35,560	22.23	1.38	ไม่เปลี่ยนแปลง
7.	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	7,870	4.92	0.31	7,870	4.92	0.31	ไม่เปลี่ยนแปลง
8.	อาคารยานยนต์	1,040	0.65	0.04	1,040	0.65	0.04	ไม่เปลี่ยนแปลง
9.	ถังเก็บกากน้ำตาล	27,130	16.96	1.05	27,130	16.96	1.05	ไม่เปลี่ยนแปลง
10.	ลานกองเชื้อเพลิง	151,300	94.56	5.88	151,300	94.56	5.88	ไม่เปลี่ยนแปลง
11.	ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	24,000	15.00	0.93	24,000	15.00	0.93	ไม่เปลี่ยนแปลง
12.	โรงผลิตสารปรับปรุงดิน	34,773	21.73	1.35	=	=	=	ขอยกเลิก
13.	บ่อรับน้ำชะจากลานกองขานอ้อย	2,660	1.66	0.10	2,660	1.66	0.10	ไม่เปลี่ยนแปลง
14.	ห้องซังกากตะกอนหมักกรองและเถ้า	1,590	0.99	0.06	1,590	0.99	0.06	ไม่เปลี่ยนแปลง
15.	อาคารเก็บของเสีย	200	0.13	0.01	200	0.13	0.01	ไม่เปลี่ยนแปลง
16.	ห้องน้ำชาวไร่	100	0.06	0.01	100	0.06	0.01	ไม่เปลี่ยนแปลง
17.	ห้องซังอ้อย	2,500	1.56	0.10	2,500	1.56	0.10	ไม่เปลี่ยนแปลง
18.	ลานจอดรถอ้อย							
18.1	ลานจอดรถอ้อยใน	9,530	5.96	0.37	9,530	5.96	0.37	ไม่เปลี่ยนแปลง
18.2	ลานจอดรถอ้อยนอก	45,500	28.44	1.77	45,500	28.44	1.77	ไม่เปลี่ยนแปลง
19.	สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub station)	1,570	0.98	0.06	1,570	0.98	0.06	ไม่เปลี่ยนแปลง
20.	ระบบบำบัดน้ำเสีย	113,524	70.95	4.41	113,524	70.95	4.41	ไม่เปลี่ยนแปลง
21.	บ่อคอนเดนเซท (condensate)	52,282	32.68	2.03	52,282	32.68	2.03	ไม่เปลี่ยนแปลง
22.	บ่อคอนเดนเซอร์ (condenser)	42,190	26.37	1.64	42,190	26.37	1.64	ไม่เปลี่ยนแปลง

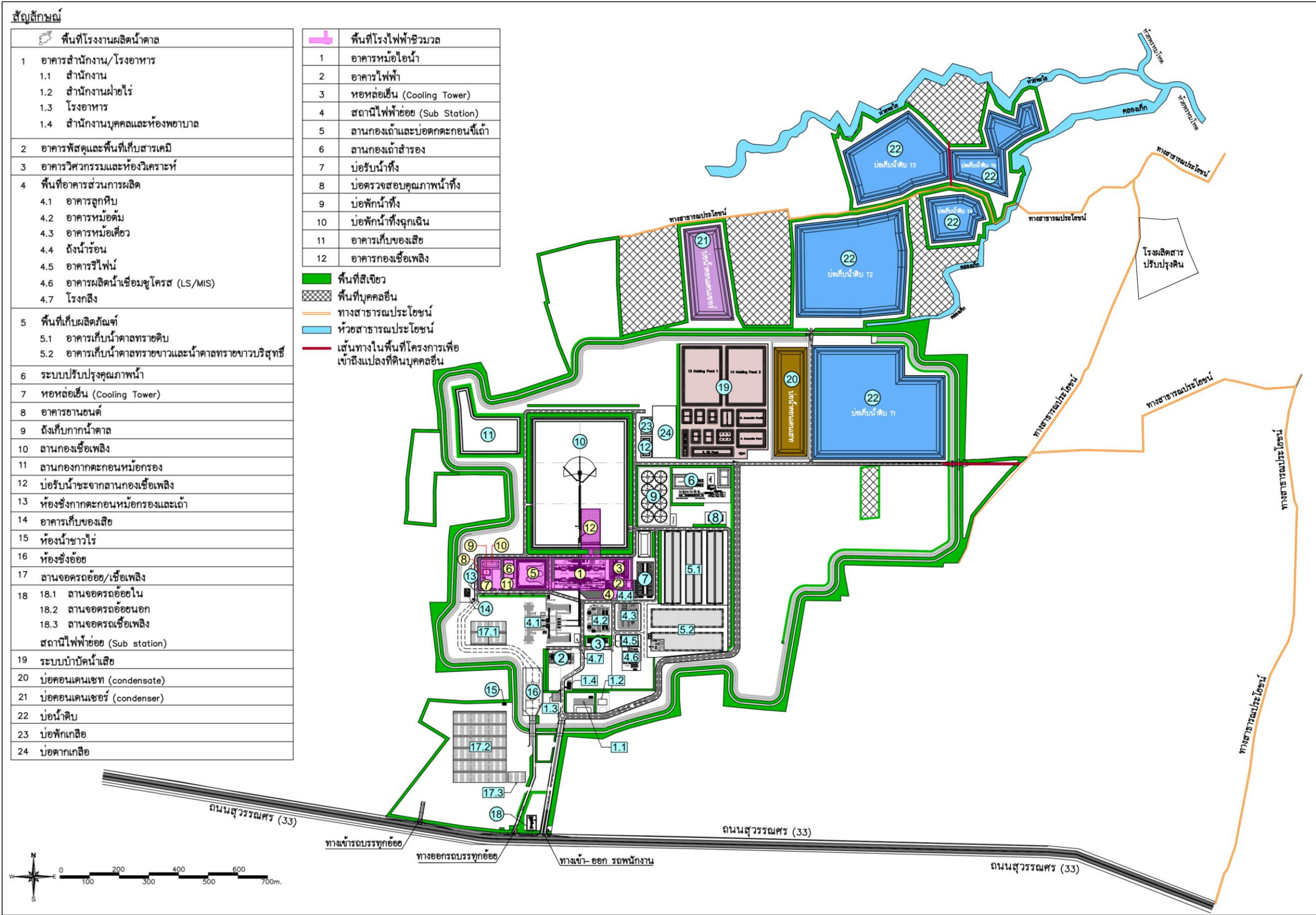
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}			หลังเปลี่ยนแปลง			หมายเหตุ
		ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	
23.	บ่อน้ำดิบ	433,735	271.08	16.86	433,735	271.08	16.86	ไม่เปลี่ยนแปลง
24.	บ่อพักเกลือ	14,000	8.74	0.54	14,000	8.74	0.54	ไม่เปลี่ยนแปลง
25.	บ่อดักเกลือ	2,220	1.37	0.09	2,220	1.37	0.09	ไม่เปลี่ยนแปลง
26.	พื้นที่สีเขียว	263,690	164.81	10.25	263,690	164.81	10.25	ไม่เปลี่ยนแปลง
27.	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์และอื่นๆ	1,112,778	695.49	43.26	1,147,551	717.22	44.61	เพิ่มขึ้น 21.73 ไร่
รวมพื้นที่โรงงานน้ำตาล		2,572,912	1,608.07	100.00	2,572,912	1,608.07	100.00	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	71,680	44.80	-	71,680	44.80	-	ไม่เปลี่ยนแปลง
รวมพื้นที่ทั้งหมด		2,644,592	1,652.87	-	2,644,592	1,652.87	-	ไม่เปลี่ยนแปลง

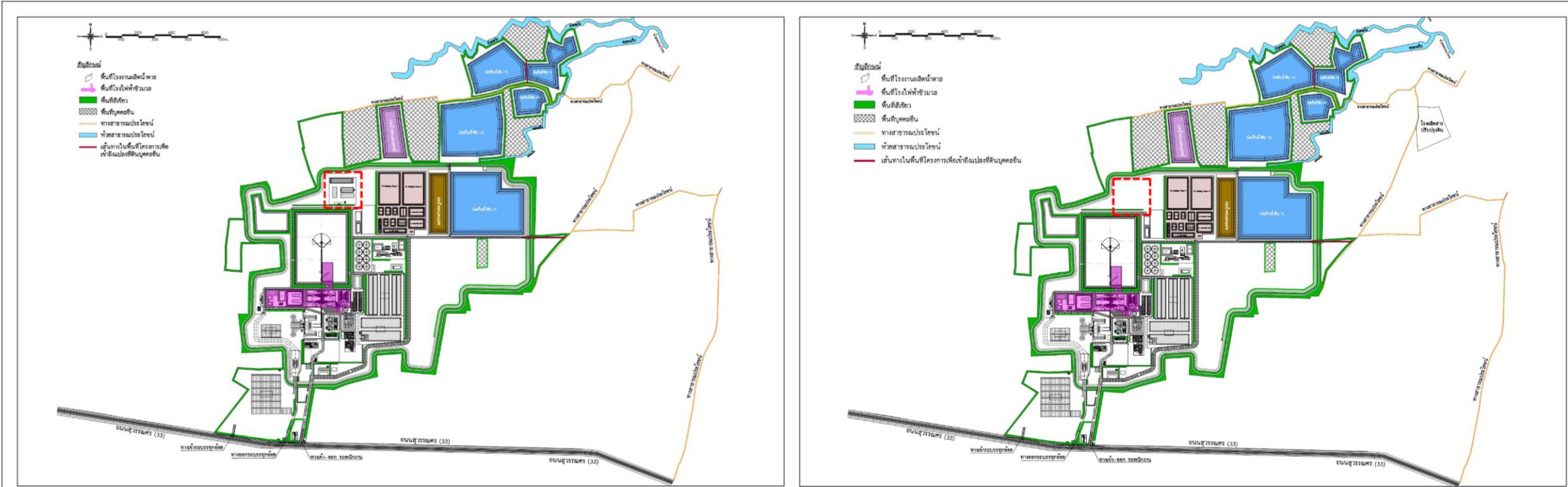
หมายเหตุ : 1/ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด อ้างอิงหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565



รูปที่ 2.1-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ (ตามรายงานฯ ปี พ.ศ. 2565)

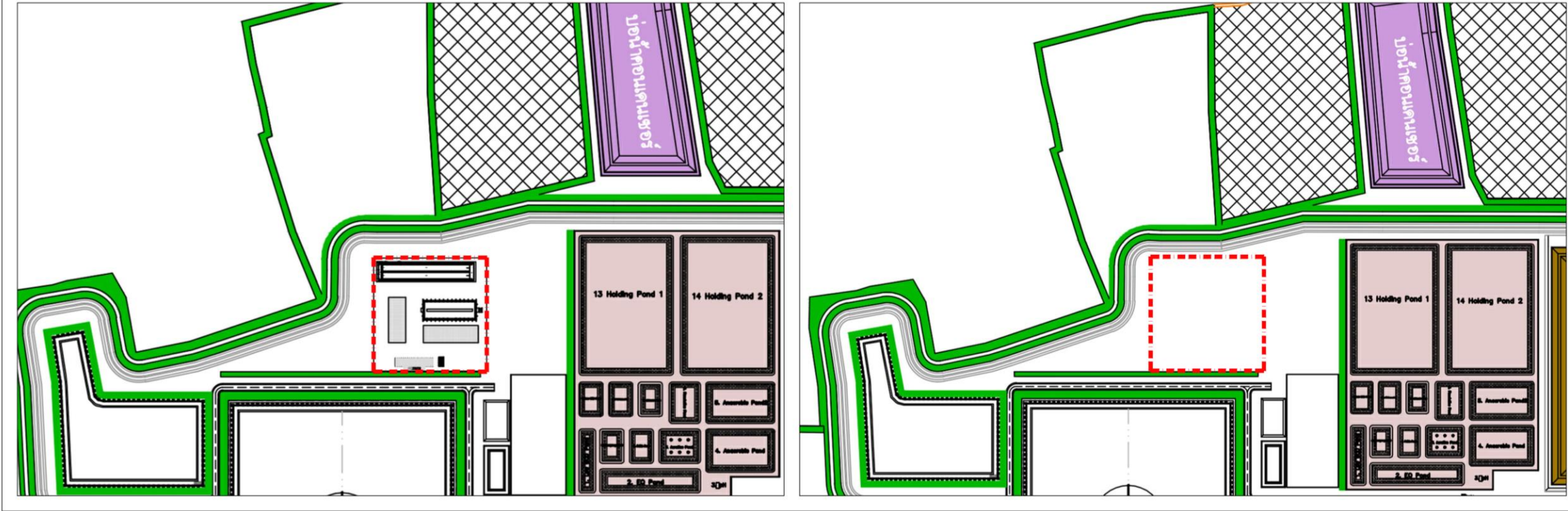


รูปที่ 2.1-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

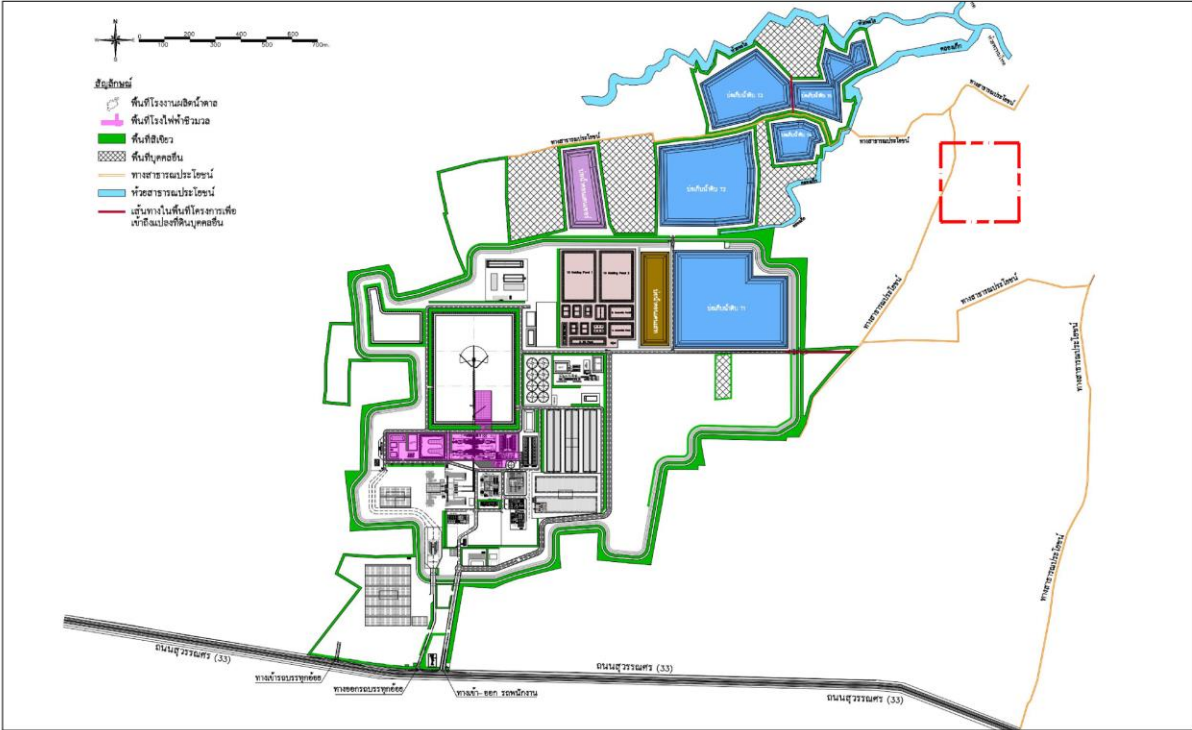


ก) พื้นที่โครงการก่อนเปลี่ยนแปลง

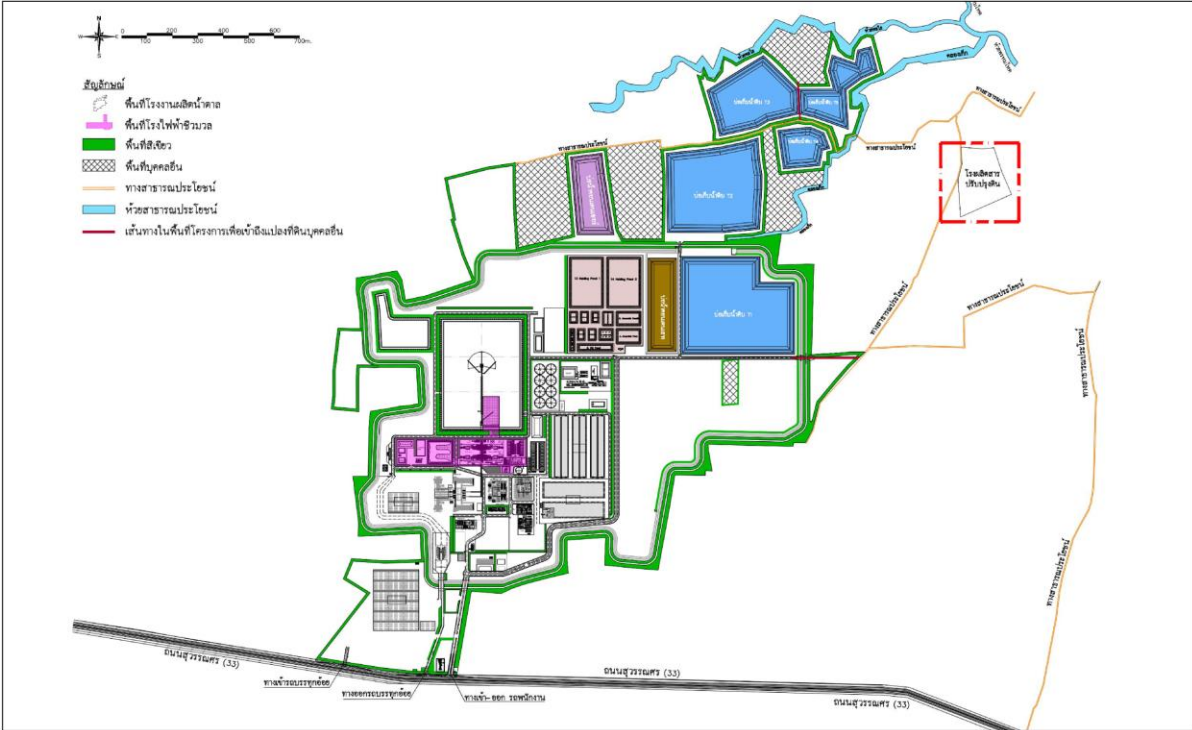
ข) พื้นที่โครงการหลังเปลี่ยนแปลง



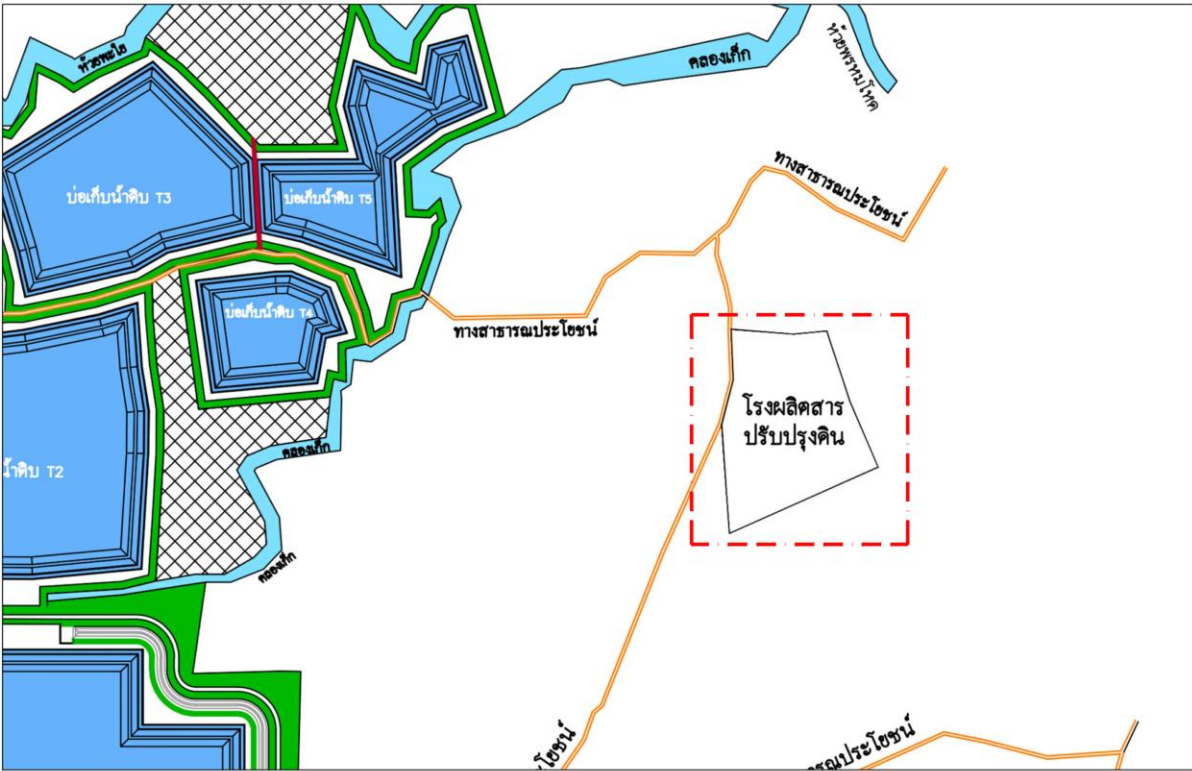
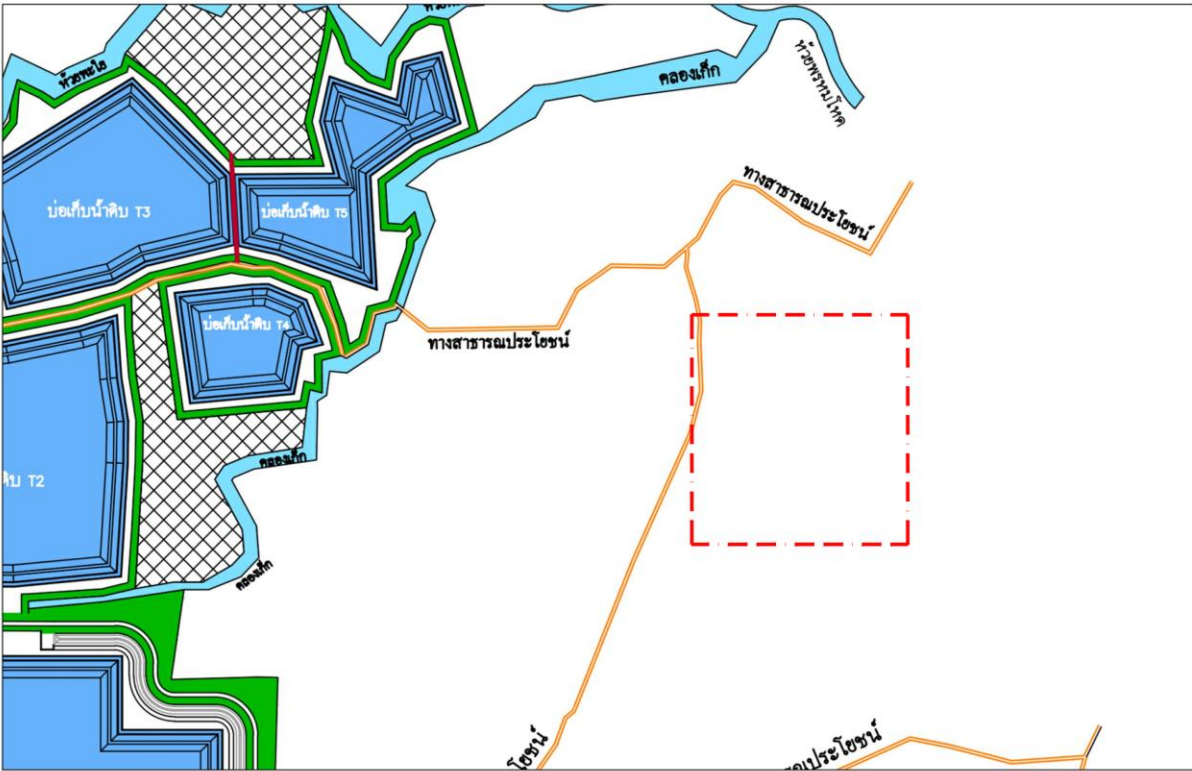
รูปที่ 2.1-3 เปรียบเทียบผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบริเวณที่ขอเปลี่ยนแปลง (บริเวณที่ขอยกเลิกโรงผลิตสารปรับปรุงดินภายในพื้นที่โครงการ) ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



ก) พื้นที่โครงการก่อนเปลี่ยนแปลง



ข) พื้นที่โครงการหลังเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 2.1-4 เปรียบเทียบผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบริเวณที่ขอเปลี่ยนแปลง (บริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างโรงผลิตสารปรับปรุงดินด้านนอกพื้นที่โครงการ) ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2.2 พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการส่งเสริมการปลูกอ้อยแต่อย่างใด ซึ่งตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 โครงการจะรับซื้ออ้อยส่วนใหญ่จากเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ โดยมีแผนการส่งเสริมการปลูกอ้อยในจังหวัดสระแก้ว จำนวน 9 อำเภอ ซึ่งโครงการมีการศึกษาพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่รัศมี 50 กิโลเมตรรอบพื้นที่ตั้งโครงการ โดยกำหนดแผนการส่งเสริมอ้อยของโครงการจะต้องไม่ซ้อนทับกับพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการปลูกข้าว

อย่างไรก็ตาม โครงการมีกำลังการผลิตสูงสุด 20,400 ตันอ้อย/วัน มีต้องการปริมาณอ้อยเข้าหีบประมาณ 2,448,000 ตัน/ปี (คิดจากจำนวนวันเข้าหีบ 120 วัน/ปี) ซึ่งการส่งเสริมการปลูกอ้อยให้ได้ปริมาณดังกล่าวต้องใช้พื้นที่สำหรับปลูกอ้อยประมาณ 219,000 ไร่ ซึ่งในการดำเนินการของโครงการที่จะกำหนดนโยบายในการรับซื้ออ้อยหรือส่งเสริมอ้อยให้เพียงพอกับกำลังการผลิตจะสอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐการซึ่งดำเนินการส่งเสริมและจัดหาวัตถุดิบ ดำเนินการโดยส่วนส่งเสริมวัตถุดิบ ประกอบด้วย แผนกส่งเสริมไร่และแผนกสำนักงานไร่ โดยจะทำการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรปลูกอ้อยตามหลักเกณฑ์การส่งเสริมและเพิ่มผลผลิตอ้อยตามนโยบายของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่หนล้า จำกัด

2.3 วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์

2.3.1 วัตถุดิบ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเภท ชนิดและสัดส่วน ปริมาณการใช้แต่อย่างใด ซึ่งโครงการใช้อ้อยเป็นวัตถุดิบหลักมีกำลังการผลิตสูงสุด 20,400 ตันอ้อย/วัน (ดำเนินการผลิตน้ำตาลทราย แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย มีระยะเวลาการดำเนินการหีบอ้อยประมาณ 120 วัน ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู มีระยะเวลาประมาณ 30 วัน และช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู มีระยะเวลาประมาณ 111 วัน) โครงการรับซื้ออ้อยโดยส่วนใหญ่จากเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของบริษัทฯ ซึ่งอยู่ในเขตจังหวัดสระแก้ว

2.3.2 สารเคมี

สารเคมีส่วนใหญ่จะถูกใช้ในระบบเสริมการผลิตหรือระบบสาธารณสุขโรคของโครงการ เช่น กระบวนการผลิตน้ำตาล ระบบหล่อเย็น ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น โครงการจะสั่งซื้อสารดังกล่าวจากผู้จำหน่ายภายในประเทศและจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี ถูกจัดไว้แยกเป็นสัดส่วนชัดเจนของอาคารต่างๆ เพื่อความสะดวกหรือใกล้กับจุดใช้งาน สำหรับการจัดเก็บสารเคมีของโรงงานผลิตน้ำตาล แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ (1) จัดเก็บไว้บริเวณห้องจัดเก็บสารเคมีภายในอาคารพัสดุ ซึ่งภายในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีได้จัดให้มีคันคอนกรีต (bund) เพื่อจำกัดพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน (2) จัดเก็บในพื้นที่เก็บสารเคมีและภายในพื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และ (3) จัดเก็บในพื้นที่บริเวณอาคารหม้อต้ม ทั้งนี้ พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (2) และ (3) ได้จัดให้มีคันคอนกรีต (bund) ล้อมรอบ เพื่อจำกัดพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินจนทำให้สารเคมีหกหรือรั่วไหลออกจากถัง

2.3.3 ผลกระทบและผลพลอยได้

การผลิตน้ำตาลทรายของโครงการ แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ

1) **ช่วงฤดูหีบอ้อย** จะดำเนินการผลิตในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม เพื่อผลิตน้ำตาลทรายดิบ คุณภาพสูงมาก (Very Hipol Raw Sugar) น้ำตาลธรรมชาติ (Natural Brown sugar) น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined sugar) น้ำตาลทรายขาว (White sugar) น้ำตาลสีร่า (Molass sugar) น้ำตาลกรวด (Rock sugar) น้ำเชื่อมซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) และน้ำเชื่อมซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose: MIS) โดยรวมแต่ละปีประมาณ 120 วัน

2) **ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู** จะดำเนินการในช่วงเดือนเมษายน เพื่อผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined sugar) น้ำตาลทรายขาว (White sugar) น้ำตาลสีร่า (Molass sugar) น้ำตาลกรวด (Rock sugar) น้ำเชื่อมซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) และน้ำเชื่อมซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose: MIS) โดยรวมแต่ละปีประมาณ 30 วัน

3) **ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู** จะดำเนินการในช่วงเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม เพื่อผลิตน้ำเชื่อมซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) และน้ำเชื่อมซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose: MIS) โดยรวมแต่ละปีประมาณ 111 วัน สำหรับ

สำหรับช่วงปิดการผลิต / ซ่อมบำรุงเครื่องจักร โครงการจะทำความสะอาดพร้อมทั้ง ซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในฤดูหีบอ้อยปีต่อไป อ้างอิง ตารางที่ 2-1

ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่เกิดจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย ได้แก่ กากน้ำตาล (Molasses) ขานอ้อย (Bagasse) และกากตะกอนหม้อกรอง (Filter cake) ดังนี้

1) **กากน้ำตาล** กักเก็บในถัง สำหรับลักษณะของกากน้ำตาลรองรับกากน้ำตาลที่เกิดขึ้นได้ อย่างเพียงพอ ทั้งนี้กากน้ำตาลที่ผลิตได้จะไม่ถูกเก็บพักไว้ในถังเก็บกากน้ำตาลตลอดฤดูกาลผลิต เนื่องจากในแต่ละเดือนจะมีการติดต่อให้บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) หรือบริษัทที่ทำสัญญาซื้อขายกับโครงการเข้ามารับกากน้ำตาลออกไปใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตเอทานอล จึงทำให้การจัดเก็บสามารถหมุนเวียนได้ตลอดทั้งปีการผลิต

2) **ขานอ้อย** จะเกิดขึ้นประมาณ 5,786 ตัน/วัน หรือประมาณ 694,320 ตัน/ฤดูหีบ โดยขานอ้อยจะถูกลำเลียงด้วยสายพานลำเลียงแบบปิดครอบเพื่อป้อนไปเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้าชีวมวล ทั้งนี้ ขานอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลจะส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวล เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ แต่หากเกินความต้องการใช้งานจะลำเลียงด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบไปยังพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาล) และอาคารเก็บเชื้อเพลิง (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล) รวมทั้งโรงงานผลิตน้ำตาลเป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงเสริม ได้แก่ ไม้สับ และเปลือกไม้ ของโรงไฟฟ้าชีวมวลไว้ภายในพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้วย

3) กากตะกอนหม้อกรอง (filter Cake) เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากขั้นตอนการทำน้ำอ้อยใส จะเกิดขึ้นประมาณ 870 ตัน/วัน (เกิดขึ้นโดยเฉลี่ย 104,400 ตัน/ฤดูหีบ) จะถูกลำเลียงโดยสายพานยางเพื่อพัก รอในไซโล จากนั้นจะมีพนักงานควบคุมเพื่อเปิดไซโลให้กากตะกอนหม้อกรองลงสู่รถบรรทุก และจะทำการ ควบคุมไม่ให้กากตะกอนหม้อกรองล้นหรือหกลงพื้น ซึ่งในจุดรับกากตะกอนหม้อกรองจะมีรถบรรทุกมาคอยรับ กากตะกอนหม้อกรองเพื่อนำไปไว้ที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (filter Cake) และแจกจ่ายให้เกษตรกรโดยตรง ประมาณ ร้อยละ 80 (696 ตัน/วัน) และจะมีอีกบางส่วนประมาณร้อยละ 20 (174 ตัน/วัน) จะถูกขนส่งจากลานกอง กากตะกอนหม้อกรองไปยังโรงผลิตสารปรับปรุงดิน ซึ่งภายหลังเปลี่ยนแปลงจะย้ายไปอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

2.4 กระบวนการผลิต

การผลิตน้ำตาลทรายของโครงการ แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ (1) ช่วงฤดูหีบอ้อย จะดำเนินการผลิต ในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม มีระยะเวลาการดำเนินการโดยรวมแต่ละปีประมาณ 120 วัน (2) ช่วงละลาย น้ำตาลนอกฤดู จะดำเนินการในช่วงเดือนเมษายน มีระยะเวลาการดำเนินการโดยรวมแต่ละปีประมาณ 30 วัน และ (3) ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู จะดำเนินการในช่วงเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม มีระยะเวลาดำเนินการโดยรวมแต่ละปีประมาณ 111 วัน สำหรับช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร โครงการจะทำความสะอาดพร้อมทั้งซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในฤดูหีบ อ้อยปีต่อไป ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตแต่อย่างใด ซึ่งกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายของโครงการเริ่มจากการรับอ้อย การเตรียมอ้อย และการหีบอ้อย กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Very Hipol Raw Sugar) กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายธรรมชาติ (Natural Brown sugar) กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) กระบวนการผลิตน้ำตาลสีร่ำ (Molass sugar) กระบวนการผลิตน้ำตาลกรวด (Rock sugar) และกระบวนการผลิตน้ำเชื่อมซูโครส มีรายละเอียดดังนี้

1) กระบวนการรับอ้อย การเตรียมอ้อย และการหีบอ้อย อ้อยจะถูกขนส่งจากไร่อ้อยเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยรถบรรทุก ผ่านห้องชั่งเพื่อชั่งน้ำหนักและรับใบลำดับคิวชั่ง แล้วจะมาจอดเป็นแถวหน้ากระดาน เพื่อรอเข้าแท่นดัมพ์อ้อย (Truck Tripper) และไหลลงสู่สะพานขาง (Side or Cane Carrier) จากนั้นอ้อย จะถูกลำเลียงผ่านชุดเกลี่ยระดับอ้อยและชุดตะแกรงแยกดินทราย/สิ่งปนเปื้อน ตามลำดับ เพื่อคัดแยกดิน ทราย และสิ่งปนเปื้อน อ้อยที่ผ่านชุดคัดกรองจะถูกส่งไปลงสะพานอ้อยหลักทำหน้าที่พ่นอ้อยให้เป็นท่อน ขนาดเล็กลง ผ่านอ้อยลงสู่เครื่องย่อยอ้อย (Shredder) เพื่อทำหน้าที่ตัดอ้อยท่อนอ้อยให้เป็นเส้นใยละเอียด หลังจากนั้นอ้อยจะถูกลำเลียงไปบนสะพานเชรดเดอร์ (Shredder Elevator) และป้อนอ้อยเข้าสู่ชุดลูกหีบ (Mill Sets) และเครื่องสกัดอ้อยแบบแช่น้ำร้อน (Bagasse diffuser) ต่อไป

การสกัดน้ำอ้อยเริ่มต้นจากอ้อยที่ฉีกเป็นฝอยละเอียดถูกลำเลียงด้วยสะพานป้อนอ้อยเข้าสู่ลูกหีบชุดที่ 1 และสุดท้ายขานอ้อยจะถูกลำเลียงด้วยสะพานเพื่อป้อนเข้าสู่ลูกหีบชุดที่ 2-3 (ชุดสุดท้าย) เพื่อสกัด น้ำอ้อยออกจากขานอ้อยอีกครั้ง โดยการทำงานของลูกหีบทั้ง 3 ชุด เป็นแบบต่อเนื่องกัน โดยในระหว่างลูกหีบ

แต่ละชุดจะมีสะพานโซ่ลำเลียงกากอ้อย (Bagasse Chain Elevator) และสะพานยางลำเลียง (Bagasse Belt conveyor) แล้วแต่กรณี โดยกากอ้อยที่ออกจากลูกหีบชุดสุดท้ายจะส่งถ่ายด้วยสะพานยางลำเลียงกากอ้อยไปที่หม้อไอน้ำ โดยจะควบคุมที่ความชื้นไม่เกินร้อยละ 52

2) กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Very Hipol Raw Sugar) ประกอบด้วยขั้นตอนการเตรียมน้ำปูนขาว (Milk of Limed) การทำใส่น้ำอ้อย (Juice Clarification) การต้มระเหยน้ำอ้อย (Juice Evaporation process) เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำอ้อยใสให้กลายเป็นน้ำเชื่อมดิบ (Raw Syrup) ขั้นตอนการเคี้ยวและปั่นน้ำตาลดิบ (Sugar Crystallization & Centrifuge) เพื่อแยกออกจากสิ่งสกปรกที่ติดปนมากับน้ำเชื่อมที่ส่งมาจากถังพักน้ำเชื่อม (Syrup Tank) น้ำเชื่อมจะถูกนำมาเคี้ยวจนมีความเข้มข้นมากขึ้น จนกระทั่งเกิดผลึกเมื่อน้ำเชื่อมอยู่ในลักษณะเต็มที่ได้ด้วยผลึกน้ำตาลเรียกว่า “แมสคิวท (Massecuite)”

3) กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายธรรมชาติ (Natural Brown sugar) ขั้นตอนการผลิตจะเหมือนกับการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Very Hipol Raw Sugar) โดยมีการควบคุมค่าสีไม่เกิน 2,000 ICUMSA โดยจะนำน้ำเชื่อมดิบ (Raw Syrup) ที่ได้จากระบบน้ำอ้อยแรก (Primary Juice) ส่งเข้าสู่กระบวนการเคี้ยวด้วยความร้อนจนกลายเป็นสารละลายอิมัลชันก่อนทำการตกผลึก และทำการปั่นแยกผลึกน้ำตาลทรายดิบออกจากน้ำเลี้ยงผลึก (กากน้ำตาล) น้ำตาลทรายที่ปั่นแยกได้จะนำไปอบแห้งด้วยเครื่อง Sugar Dryer/Cooler เพื่อควบคุมค่าความชื้นของน้ำตาลไม่เกินร้อยละ 0.1 ก่อนถูกบรรจุลงกระสอบขนาด 50 หรือ 1,000 กิโลกรัม แล้วแต่กรณี จากนั้นจะลำเลียงไปเก็บภายในพื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ที่มีหลังคาปกคลุมและผนังล้อมรอบ เพื่อรอการส่งจำหน่ายภายในประเทศและต่างประเทศต่อไป

4) กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะทำการผลิตโดยใช้กรรมวิธีละลายน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Very Hipol Raw Sugar) และกำจัดสีด้วยระบบคาร์บอนชั่น (Carbonation System) และกรอง (Filtration System) ก่อนนำน้ำเชื่อมใส (Fined Liquor) มาเคี้ยวจนตกผลึก

5) กระบวนการผลิตน้ำตาลสีร่า (Molass sugar) ขั้นตอนการผลิตจะเหมือนกับการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) โดยส่วนของน้ำเหลืองที่เกิดจากการเคี้ยว ปั่น อบแห้งน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะถูกนำไปผ่านขั้นตอนอบแห้ง ก่อนถูกบรรจุลงกระสอบ จากนั้นจะลำเลียงไปเก็บภายในพื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ที่มีหลังคาปกคลุมและผนังล้อมรอบ เพื่อรอการส่งจำหน่ายภายในประเทศและต่างประเทศต่อไป

6) กระบวนการผลิตน้ำตาลกรวด (Rock sugar) น้ำเชื่อมที่เกิดจากการกรองและลดค่าสีน้ำเชื่อมในขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะถูกส่งเข้าหม้อเคี้ยวและทำการเคี้ยวจนกระทั่งได้ขนาดผลึกขนาด 10-30 มิลลิเมตร จากนั้นจะถูกปล่อยเข้าสู่ขั้นตอนการปั่นแยกกากน้ำตาล และการอบแห้ง จนกระทั่งได้เป็นน้ำตาลกรวด (Rock sugar) ก่อนบรรจุลงกระสอบ จากนั้นจะลำเลียงไปเก็บภายในพื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ที่มีหลังคาปกคลุมและผนังล้อมรอบ เพื่อรอการส่งจำหน่ายภายในประเทศและต่างประเทศต่อไป

7) กระบวนการผลิตน้ำเชื่อมซูโครส ประกอบด้วยกระบวนการผลิตซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) น้ำเชื่อมที่เกิดจากการกรองและลดค่าสีน้ำตาลในขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะถูกนำมาผ่านกระบวนการดูดสีโดยใช้เม็ดสารดูดซับสี กระบวนการจัด/ปรับสภาพแร่ธาตุที่ตกค้าง และขั้นตอนปรับปรุงกลิ่น/รส ก่อนจะส่งเข้ากระบวนการต้มระเหยจนได้น้ำเชื่อมซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) สำหรับกระบวนการผลิตซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose: MIS) จะถูกนำมาผ่านกระบวนการคั้นสกัดไดคอสโมเมอร์เพื่อเปลี่ยนเป็นน้ำเชื่อมซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose: MIS) โดยน้ำเชื่อมชนิดนี้จะถูกจัดเก็บในถังพักปลอดเชื้อ (ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารทุกประเภทที่ผ่านกระบวนการแปรรูป และมีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนสารพิษได้ หากมีกระบวนการหรือวิธีการผลิตที่ไม่เหมาะสม (GMP หรือ Good Manufacturing Practice) ของอุตสาหกรรมอาหาร) ภายในพื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ที่มีหลังคาปกคลุมและผนังล้อมรอบ เพื่อรอการส่งจำหน่ายภายในประเทศและต่างประเทศต่อไป

2.5 การขนส่ง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณการขนส่งหรือเส้นทางการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ของเสีย ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ รวมทั้งการเดินทางของพนักงานแต่อย่างใด ซึ่งการขนส่งใช้ทางหลวงหมายเลข 33 เป็นหลัก สำหรับการขนส่งวัตถุดิบ (อ้อย) มีการขนส่งโดยใช้ทางหลวงหมายเลข 33 317 348 359 372 3085 3395 และ 3486 ตามลำดับ เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการมีการออกแบบถนนเพื่อรองรับการบรรทุกอ้อยเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยกำหนดให้มีช่องจราจรสำหรับรถบรรทุกอ้อยเข้า 2 ช่องจราจร และช่องจราจรสำหรับรถบรรทุกเปล่า 2 ช่องจราจร พร้อมทั้งมีช่องจราจรสำหรับพักรถในกรณีเกิดอุบัติเหตุเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรบริเวณทางเข้าโครงการ รวมทั้งมีการออกแบบเส้นทางเข้า-ออกรถบรรทุกอ้อย และบริเวณไหล่ทางสำหรับชะลอเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว

นอกจากนี้ โครงการมีการจัดการขนส่งและการลงอ้อยผ่านระบบคิว จะใช้ปริมาณอ้อยของชาวไร่อ้อยแต่ละรายที่มาจากการประเมินอ้อย/สัญญาตันที่ชาวไร่ทำไว้กับโครงการใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคิว ร่วมกับข้อมูลอื่น ๆ เช่น กำลังหีบ ประเภทของรถบรรทุก มาใช้ประกอบการจัดสรรคิวให้กับชาวไร่อ้อย เพื่อความเป็นธรรมในการลงอ้อย เมื่อชาวไร่อ้อยได้รับการจัดสรรคิวแล้ว และถึงคิวตัดอ้อยทางเจ้าหน้าที่ส่งเสริมฯ จะออกไปสั่งตัดอ้อยให้กับชาวไร่อ้อย เพื่อประกอบการตัดอ้อย โดยในใบสั่งตัดจะระบุหมายเลขคิวและรอบของหมายเลขคิว เพื่อให้ชาวไร่นำมาใช้แจ้งคิวที่ป้อมแจ้งคิว ต่อมาเมื่อรถบรรทุกอ้อยมาถึงโครงการแล้วจะมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ธุรการจัดหาวัตถุดิบเพื่อรับแจ้งคิวรายวันล่วงหน้าของชาวไร่ที่จะมีอ้อยเข้าหีบประจำวัน โดยรถบรรทุกอ้อยจะเข้ามาสู่ลานจอดรถอ้อยนอกเพื่อจัดระบบคิว และออกไปคิวให้ชาวไร่อ้อยก่อนจะปล่อยรถเข้าลานจอดรถอ้อยในตามคิวที่ได้รับจัดสรร เพื่อรอห้องซังเรียกคิวเข้าซัง และเมื่อถึงคิวเข้าซังก็นำรถบรรทุกอ้อยเข้าซัง ณ ห้องซังของโรงงาน จากนั้นรถบรรทุกอ้อยจะต้องส่งใบคิวที่ได้รับจากลานจอดรถอ้อยนอก ให้เจ้าหน้าที่ลานจอดรถอ้อยในตรวจสอบ และรอเรียกลงอ้อยตามคิวที่ได้รับ โดยเมื่อปริมาณรถบรรทุกอ้อยที่อยู่ในลานจอดรถอ้อยในน้อยลง เจ้าหน้าที่ลานจอดรถอ้อยในจะประสานเรียกรถจากลาน

จอตrolleyนอกเข้ามาเติม เพื่อไม่ให้อ้อยขาดรางหีบ ซึ่งในการเรียกคิว 1 ครั้งจะเรียกรถจากแต่ละลานไม่เกินครั้งละ 30 คัน โดยให้วิ่งเข้าซึ่งเป็นแถวเรียงหนึ่ง ทั้งนี้ เมื่อเทอ้อยเสร็จเรียบร้อยแล้วจะซึ่งรถบรรทุก (รถเบา) หนึ่งห้องซึ่งเพื่อรับอ้อยไว้เป็นหลักฐานตรวจสอบการจ่ายเงินค่าอ้อยต่อไป ซึ่งข้อดีของการจัดการขนส่งและการลงอ้อยผ่านระบบคิวจะช่วยให้ชาวไร้อ้อยสามารถรู้คิวการลงอ้อยของตนเองล่วงหน้า ไม่ต้องเสียเวลามารอคิวเพื่อลงอ้อย สามารถกำหนดระยะเวลาการตัดอ้อยของตนเองได้ และรถบรรทุกอ้อยไม่แออัดบนท้องถนน และไม่แออัดในลานจอตrolleyของโครงการ

2.6 ระบบสาธารณูปโภคและหน่วยเสริมการผลิต

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขอเปลี่ยนนิติบุคคลจาก บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี่ จำกัด เป็นบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ดังนั้นเพื่อให้เกิดความเสถียรภาพในการบริหารจัดการ โครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยระบบสาธารณูปโภคเป็นระบบสนับสนุนหรือเป็นระบบเสริมในการผลิต ทั้งนี้ได้แยกความรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวแสดงดังตารางที่ 2.6-1 และตารางที่ 2.6-2

ตารางที่ 2.6-1 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ระบบสาธารณูปโภค	ผู้รับผิดชอบ/หน้าที่	
	โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาล นิวก้าวสันหลี่ จำกัด	โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
1. ขนอ้อย		
- การจัดส่งขนอ้อย	✓	
- ลานกองเชื้อเพลิง	✓	
- อาคารเก็บเชื้อเพลิง		✓
2. ไม้สับ และใบอ้อย		
- การจัดหาไม้สับและใบอ้อย		✓
- ลานกองเชื้อเพลิง	✓	
3. น้ำใช้		
- บ่อเก็บน้ำดิบ	✓	
- ระบบผลิตประปา	✓	
- ระบบผลิตน้ำอ่อน	✓	
- ระบบผลิตน้ำ RO (Reverse Osmosis system)	✓	
- ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์จากไอออน	✓	
4. ระบบระบายน้ำ	✓	
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง		
- น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
- น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าชีวมวล		✓

ตารางที่ 2.6-1 (ต่อ) ระบบสาธารณูปโภคของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ระบบสาธารณูปโภค	ผู้รับผิดชอบ/หน้าที่	
	โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาล นิวกวางสินหลี จำกัด	โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย		
- ขยะจากสำนักงาน	✓	
- ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
- ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าชีวมวล		✓
7. การคมนาคม สภาพถนน เส้นทาง เข้า-ออก	✓	
8. อาคารสำนักงาน โรงอาหาร ห้องพยาบาล และอาคารเก็บสารเคมี	✓	
9. ระบบดับเพลิง		
- อุปกรณ์ดับเพลิง ปัมป์น้ำ แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง	✓	
- รถดับเพลิง	✓	
- จุดอพยพ จุดรวมพล	✓	
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
- ภายในขอบเขต/พื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
- ภายในขอบเขต/พื้นที่ของโรงไฟฟ้าชีวมวล		✓
11. ระบบผลิตไอน้ำและไฟฟ้า		✓
12. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน		
- พื้นที่สีเขียวขอบเขตพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
- พื้นที่สีเขียวขอบเขตพื้นที่ของโรงไฟฟ้าชีวมวล		✓
13. การอนุญาตในเรื่องอื่นๆ หรือกิจกรรมต่างๆ	✓	✓

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี จำกัด, 2566

ตารางที่ 2.6-2 การรับผิดชอบในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุร้องเรียน

รายละเอียดความรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	
	โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาล นิวกว้างสันหลี จำกัด	โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
1. คุณภาพอากาศ		
1.1 ฝุ่นละอองจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ		✓
1.2 ฝุ่นละอองจากเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้/ลานกองเถ้า		✓
1.4 ฝุ่นละอองจากพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	✓	
1.3 ฝุ่นละอองจากลานจอดรถบรรทุกอ้อย	✓	
1.5 ฝุ่นละอองจากพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (Filter cake)	✓	
1.6 ฝุ่นละอองจากการเผาอ้อย	✓	
2. เสียงดัง		
2.1 ภายในขอบเขตของโรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
2.2 ภายในขอบเขตของโรงไฟฟ้าชีวมวล		✓
3. ระบบบำบัดน้ำเสีย/กลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
3.1 น้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากโรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
3.2 น้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้าชีวมวล		✓
4. การคมนาคม เช่น สภาพถนนเป็นหลุม/บ่อ อุบัติเหตุ	✓	
5. การจัดการกากของเสีย		
5.1 ขยะจากสำนักงาน	✓	
5.2 ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
5.3 ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าชีวมวล		✓
6. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระงับอัคคีภัย	✓	
7. แผนงานกิจกรรมการมีส่วนร่วม มวลชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)		
7.1 ประเพณีกิจกรรมวันสำคัญประจำปี	✓	✓
7.2 ประเพณีกิจกรรมการรณรงค์ด้านความปลอดภัย	✓	✓
7.3 ประเพณีกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	✓	✓
7.4 ประเพณีกิจกรรมการบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์	✓	✓
7.5 การจ้างงาน/การสมัครงาน	✓	✓
8. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	✓

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวกว้างสันหลี จำกัด, 2566

2.6.1 น้ำใช้

(1) **น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ** โครงการจะทำการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เพื่อสะสมน้ำฝนในบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 5 บ่อ ขนาด 3,021,000 ลูกบาศก์เมตร และนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อผลิตเป็นน้ำประปา น้ำอ่อน และน้ำ RO ก่อนส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวลตามปริมาณที่ต้องการ โดยรวบรวมระบบระบายน้ำตามแนวรางระบายน้ำลงบ่อเก็บน้ำดิบก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ

ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ จะขอเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล ตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 น้ำทิ้งที่ผ่านมาตรฐานที่กำหนดของโรงไฟฟ้าชีวมวลจะถูกเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ และน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะส่งไปเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ของโรงงานผลิตน้ำตาล ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะขอส่งน้ำทิ้งที่เหลือใช้ประโยชน์จากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล เข้าบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล โดยมีปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล สูงสุด ประมาณ 127.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณรวมทั้งปี ประมาณ 13,544.43 ลูกบาศก์เมตร/ปี คิดเป็นร้อยละ 0.45 ของขนาดบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.6.1-1 (สมดุลน้ำใช้แสดงดังรูปที่ 2.6.1-1 ถึงรูปที่ 2.6.1-8)

ตารางที่ 2.6.1-1 ปริมาณน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าที่ส่งไปบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล

รายละเอียด	ปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล	
	ลูกบาศก์เมตร/วัน	ลูกบาศก์เมตร/ช่วงการผลิต
1. ช่วงฤดูหีบอ้อย (120 วัน)	55.64	6,676.80
2. ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (30 วัน)	127.43	3,822.90
3. ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู (111 วัน)	27.43	3,044.73
4. ช่วงปิดหีบ/ซ่อมบำรุง	-	-
รวม (ลูกบาศก์เมตร/ปี)	13,544.43	

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด, 2566

(2) **การผันน้ำ/รับน้ำ**หลากจากห้วยพะโย/ห้วยพรหมโหดบริเวณโครงการ โครงการจะทำการผันน้ำ/รับน้ำหลากด้วยปริมาณที่เพียงพอที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จากห้วยพะโย/ห้วยพรหมโหดในแต่ละเดือนเข้ามาพักไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบและนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อผลิตเป็นน้ำประปา น้ำอ่อน และน้ำ RO ก่อนส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวล โดยโครงการจะผันน้ำ/รับน้ำหลากในฤดูน้ำหลากของเดือนกันยายนและตุลาคม รวม 2 เดือน เท่านั้น ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการผันน้ำ/รับน้ำหลากแต่อย่างใด

(3) **น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด** การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเด็นดังกล่าวแต่อย่างใด โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 175,426 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีลักษณะสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน ซึ่งโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งมารดน้ำพื้นที่สีเขียว นิตพรมลานกองเชื้อเพลิง และนิตพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

ความต้องการใช้น้ำในระยะดำเนินการของโรงงานผลิตน้ำตาลร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวลภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยช่วงฤดูหีบอ้อยคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 3,684 ลูกบาศก์เมตร/วัน ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดูคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 2,613 ลูกบาศก์เมตร/วัน ช่วงผลิตน้ำเชื่อมนอกฤดูคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 1,446 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักรคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 85 ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังตารางที่ 2.6.1-2 ผังสมดุลน้ำใช้ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.6.1-1 ถึงรูปที่ 2.6.1-8

ตารางที่ 2.6.1-2 ความต้องการใช้น้ำของโครงการ

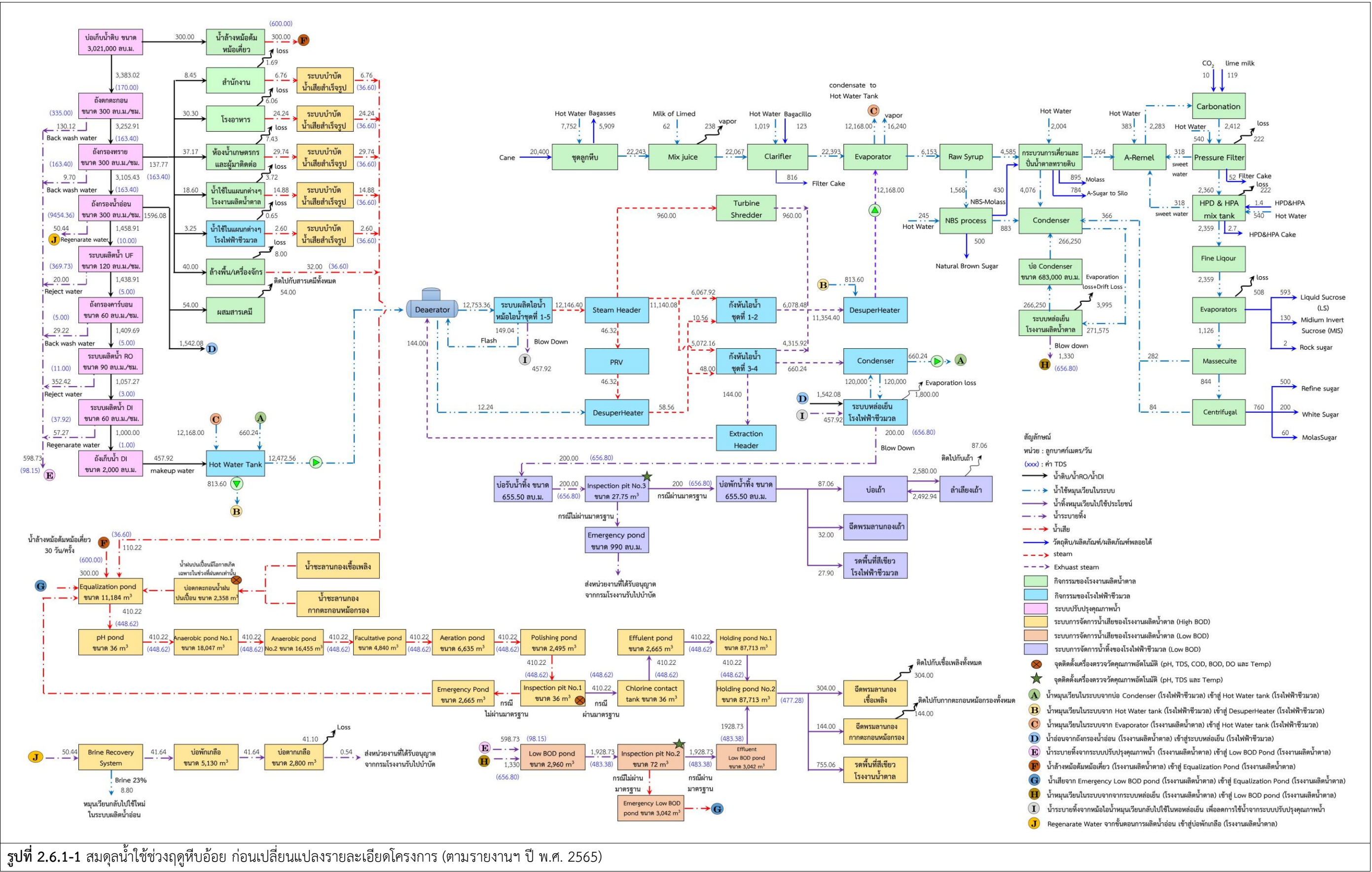
ลำดับ	เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ		หมายเหตุ	
		(ลบ.ม./วัน)	(ลบ.ม./เดือน)		
1	เมษายน	2,613	78,390	ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู	30 วัน
2	พฤษภาคม	1,446	44,826	ช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู	111 วัน
3	มิถุนายน	1,446	43,380	ช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู	
4	กรกฎาคม	1,446	44,826	ช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู	
5	สิงหาคม	1,446	44,826	ช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู	
6	กันยายน	85	2,550	ช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	ประมาณ 104 วัน
7	ตุลาคม	85	2,635	ช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	
8	พฤศจิกายน	85	2,550	ช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	
9	ธันวาคม	3,684	114,204	ช่วงฤดูหีบ	120 วัน
10	มกราคม	3,684	114,204	ช่วงฤดูหีบ	
11	กุมภาพันธ์	3,684	103,152	ช่วงฤดูหีบ	
12	มีนาคม	3,684	114,204	ช่วงฤดูหีบ	
รวม		23,388	709,747	-	365 วัน

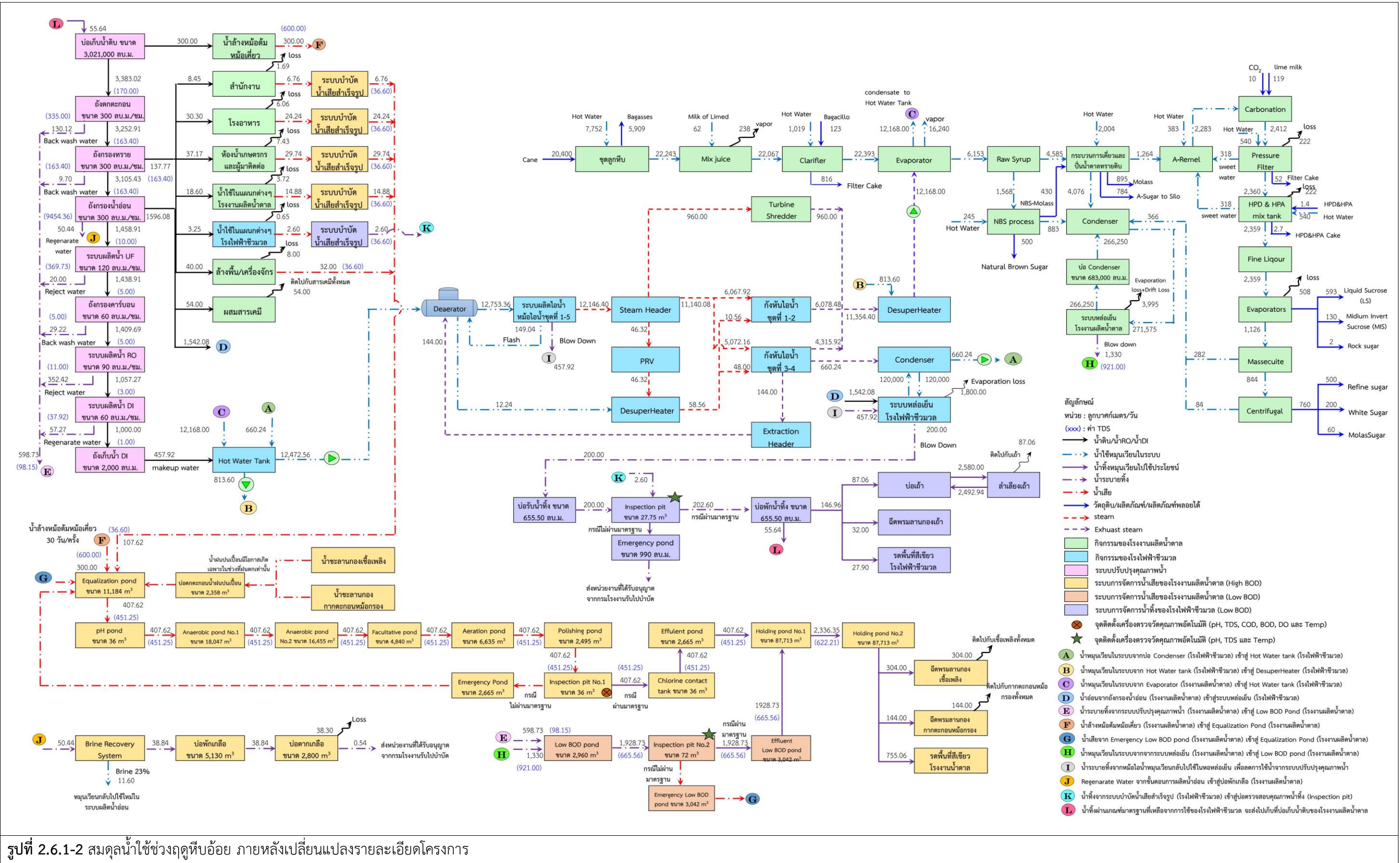
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด อ้างถึงหนังสือที่
ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565

2.6.2 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

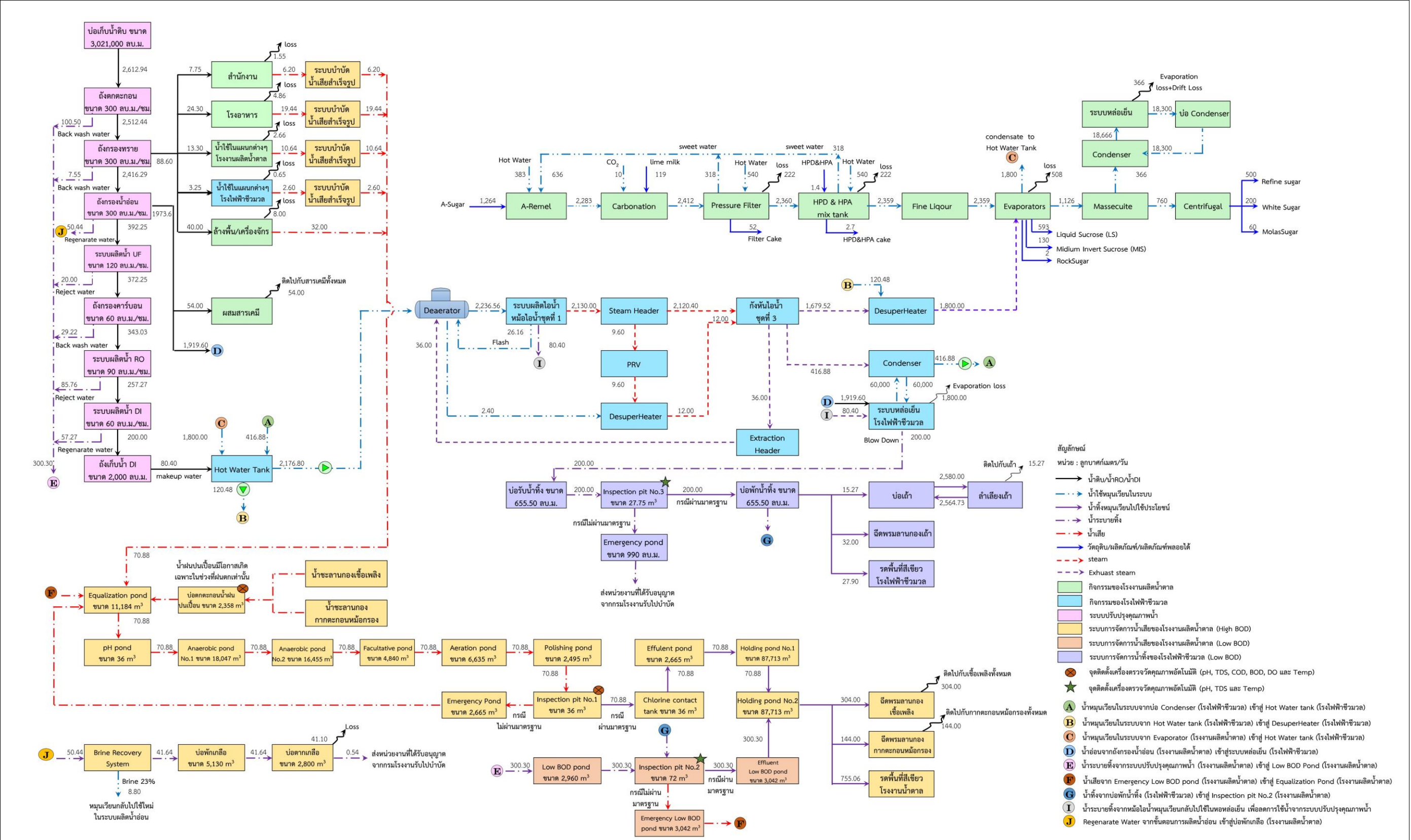
อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาล มีลักษณะเป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบ ตกตะกอนและทรายกรองเร็ว (Solid Contact Tank and Rapid Sand Filter) เนื่องจากเป็นระบบที่มีการใช้งานกันโดยทั่วไป สามารถดูแลรักษาและดำเนินการผลิตน้ำประปาได้ง่ายไม่ยุ่งยากและซับซ้อน การออกแบบระบบผลิตน้ำประปาของโรงงานผลิตน้ำตาล จะพิจารณาถึงความยืดหยุ่นในการทำงานของระบบผลิตประปา เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยได้พิจารณาให้มีระบบผลิตน้ำประปา มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาในการทำงานของระบบ 20 ชั่วโมง/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำของกิจกรรมต่าง ๆ ที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 3,684 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูหีบอ้อยซึ่งเป็นช่วงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ

เริ่มจากขั้นตอนจากการสูบน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบ เข้าสู่ระบบกวนเร็วในเส้นท่อ (Inline Static Mixing) เติมหาเคมีเพื่อให้เกิดปฏิกิริยา Rapid Mix และ Flocculation ภายในท่อ ตามลำดับ และมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคบางส่วนก่อนไหลเข้าสู่ถังตกตะกอน ซึ่งภายในประกอบด้วย ถังกวนช้าที่มีอุปกรณ์กวนน้ำเพื่อให้สารแขวนลอย (Flocculation) ที่เกิดขึ้นจากถังกวนเร็วซึ่งมีขนาดใหญ่ ผสมกับโพลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ (Poly Aluminium Chloride : PAC) และโพลิเมอร์แอนไอออน (Polymer anionic) เพื่อช่วยในการจับตัวของสารแขวนลอย (Flocculation) น้ำใสที่เกิดขึ้นจากถังกวนช้าจะไหลลงเข้าสู่ถังตกตะกอนซึ่งทำหน้าที่แยกสารแขวนลอย (Flocculation) ที่เกาะกลุ่มออกจากน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก จากนั้นน้ำใสจะไหลลงเข้าสู่ถังพักน้ำใส ก่อนเข้าสู่ทรายกรองเร็วเพื่อกรองเอาสารแขวนลอยต่าง ๆ แยกออกจากน้ำ ตะกอนที่ตกอยู่ภายในถังตกตะกอน น้ำใสที่ผ่านการกรองจากถังทรายกรองเร็ว (Sand Filter Tank) ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกเรียบร้อยแล้วจะถูกเติมคลอรีน 10% เพื่อทำการฆ่าเชื้อโรค น้ำประปาที่ผลิตได้จะมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ก่อนส่งให้กับพื้นที่ต่างๆ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวแต่อย่างใด

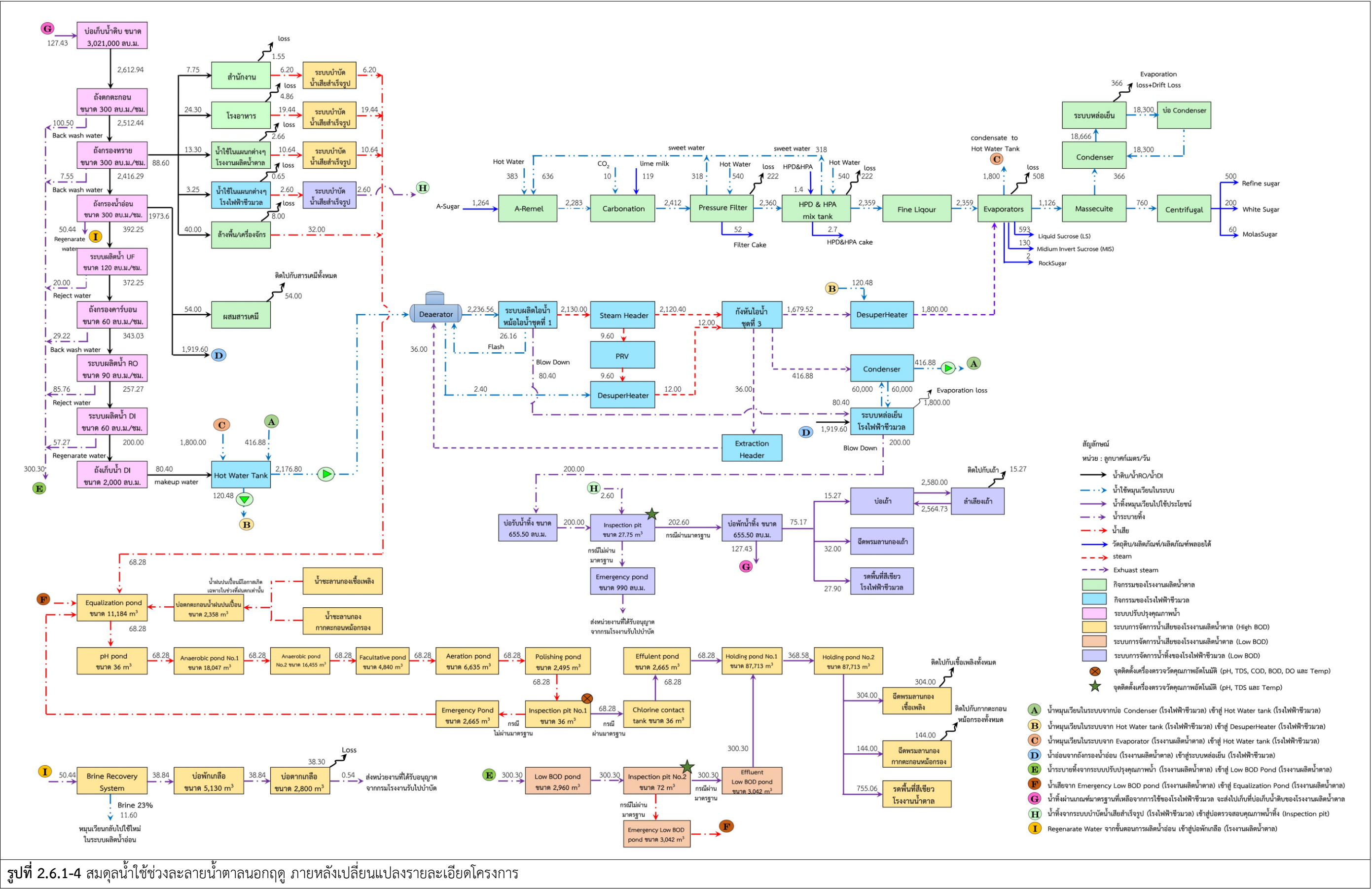


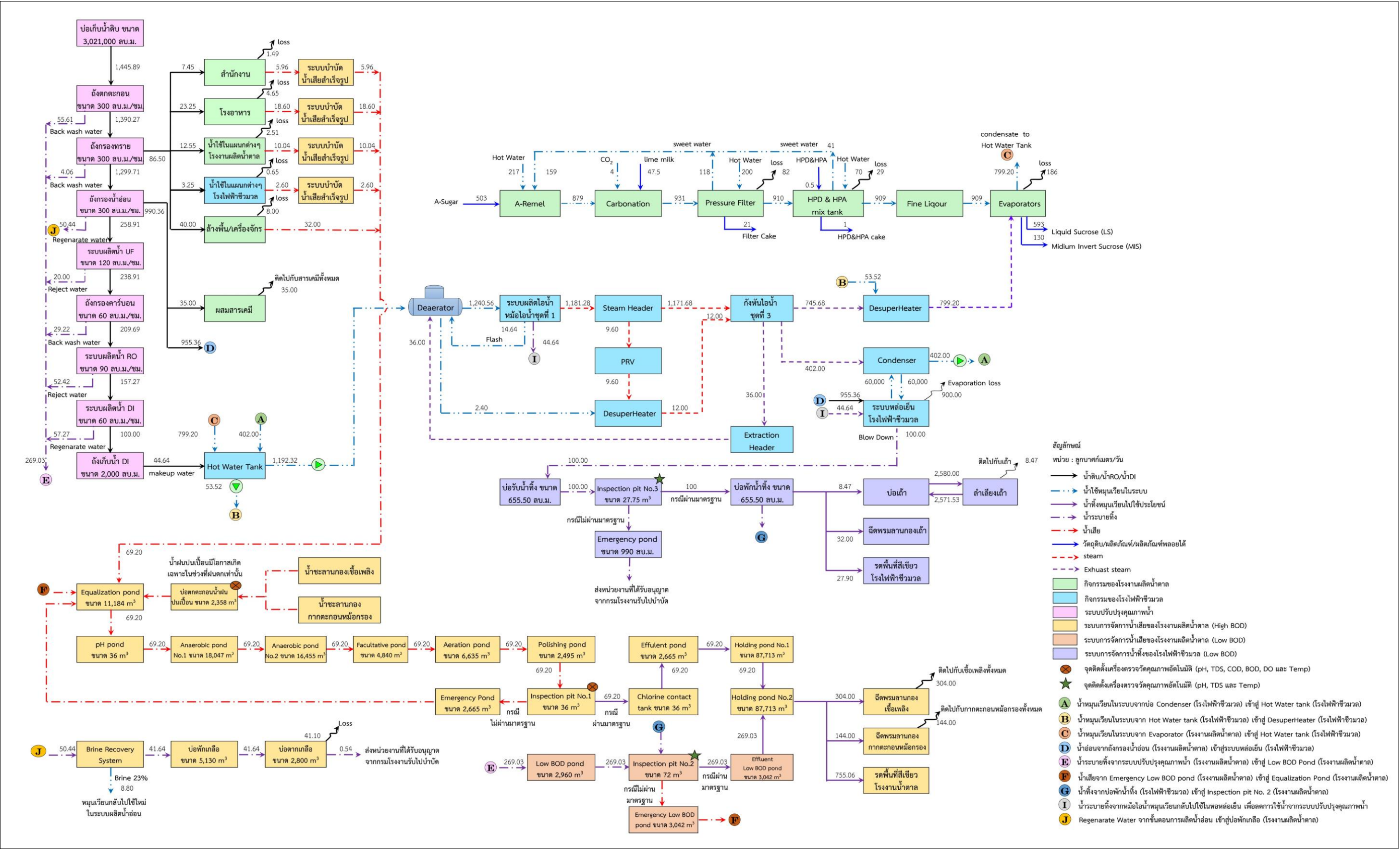


รูปที่ 2.6.1-2 สมดุลน้ำใช้ช่วงฤดูหีบอ้อย ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

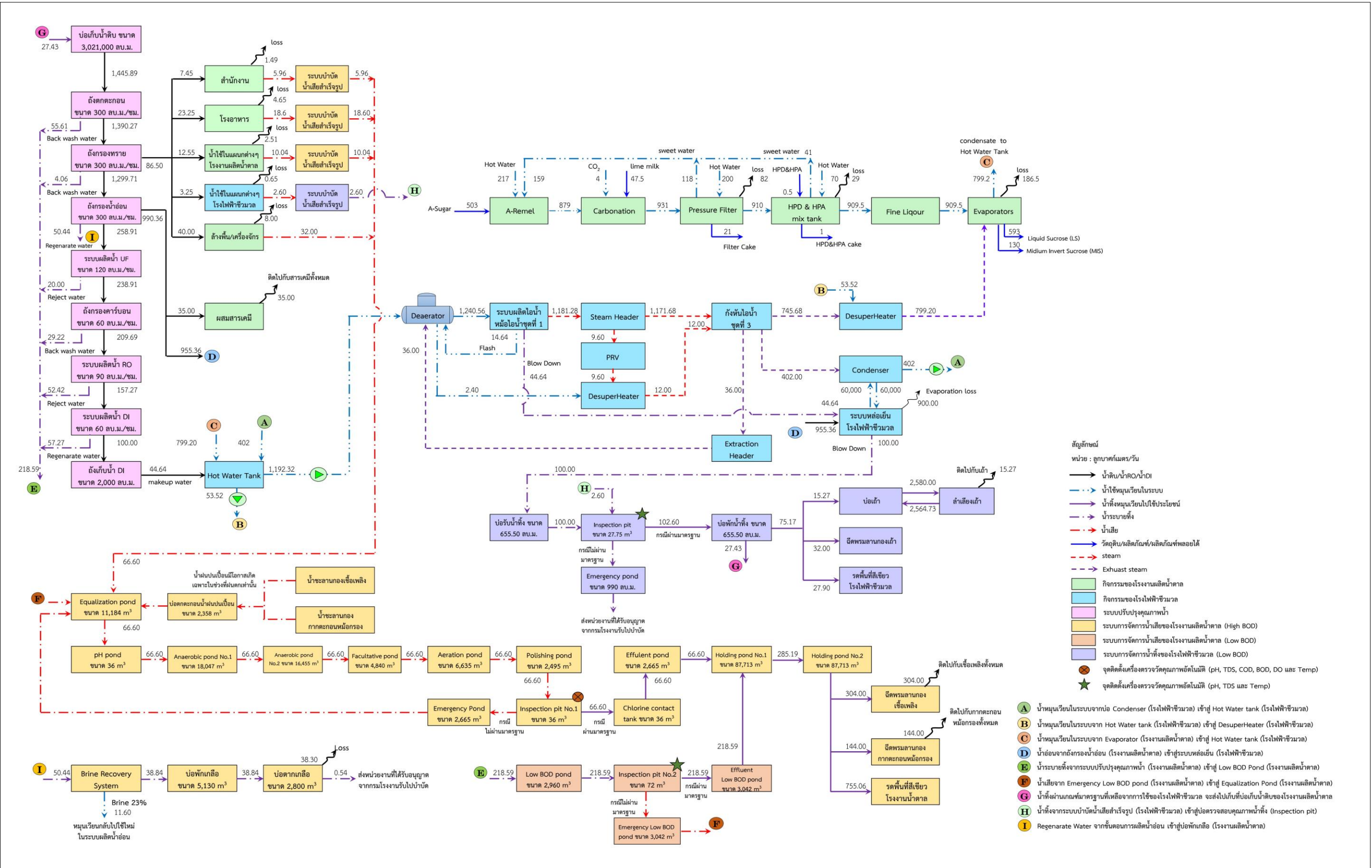


รูปที่ 2.6.1-3 สมดุลน้ำใช้ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ตามรายงานฯ ปี พ.ศ. 2565)

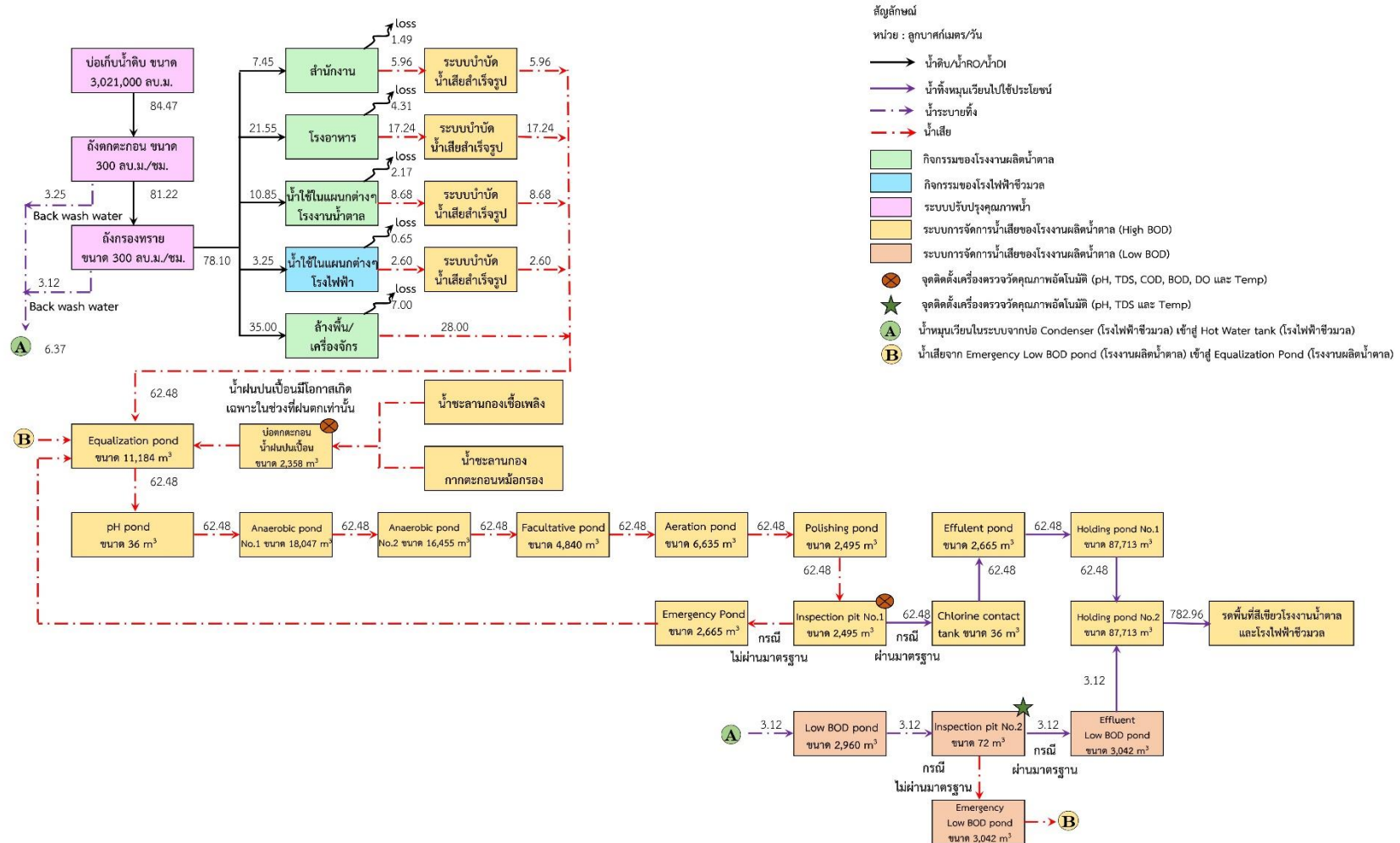




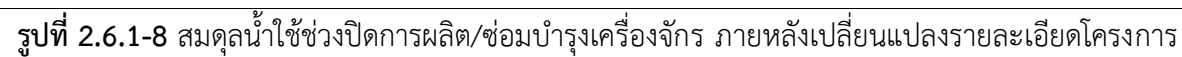
รูปที่ 2.6.1-5 สมดุลน้ำใช้ช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ตามรายงานฯ ปี พ.ศ. 2565)



รูปที่ 2.6.1-6 สมดุลน้ำใช้ช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 2.6.1-7 สมดุลน้ำใช้ช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ตามรายงานฯ ปี พ.ศ. 2565)



2.7 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ตามรายงานฯ ปี พ.ศ. 2565 ระบุว่า การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการในช่วงระยะดำเนินการจะมีแหล่งที่มาของน้ำฝนที่จะรวบรวมออก 2 ส่วน ได้แก่ 1) ผิวจราจร และ 2) พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งโครงการจะทำการสร้างแนวการระบายน้ำไปตามแนวนอนและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ เพื่อให้การระบายน้ำไปในทิศทางเดียวกันเพื่อให้สะดวกต่อการรวบรวมและควบคุมอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะใช้เป็นระบบแยกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) ทำให้การควบคุมการระบายน้ำฝนทำได้สะดวกมากขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการจะระบายน้ำฝนออกตามขอบเขตของพื้นที่รับน้ำ โดยน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำไปยังบ่อหน่วงน้ำหรือบ่อเก็บน้ำดิบที่มีการกำหนดไว้ โดยไม่มีการระบายน้ำฝนออกนอกโครงการ เนื่องจากจะทำการสะสมน้ำสำหรับการกักเก็บเป็นน้ำดิบเพื่อใช้ในโครงการต่อไป ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องดังกล่าวแต่อย่างใด

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการกำหนดให้เป็นระบบการระบายน้ำแบบ Gravity Flow ซึ่งไม่ต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำระหว่างแนวของการระบายน้ำ มีลักษณะระบบการระบายน้ำเป็นระบบรางเปิดหรือท่อระบายน้ำ และอาจมีการวางท่อลอดถนนเป็นบางช่วง เกณฑ์กำหนดการไหลของน้ำในรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำกำหนดให้มีความเร็วไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร/วินาที และไม่เกิน 3.00 เมตร/วินาที เพื่อป้องกันการตกตะกอนที่อาจก่อให้เกิดปัญหาการขวางทางน้ำรางระบายน้ำและอุดตันภายในท่อหรือรางระบายน้ำได้ ทั้งนี้ เนื่องจากในการออกแบบท่อลอดจำเป็นต้องวางท่อลอดได้ทางสาธารณประโยชน์จำนวน 2 แห่ง (ระหว่างบ่อ T3 ไปยังบ่อ T2 และระหว่างบ่อ T4 ไปยังบ่อ T5)

2.8 มลพิษและการควบคุม

2.8.1 มลพิษทางอากาศ

ตามรายงานฯ ปี พ.ศ. 2565 แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการจำแนกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ (1) แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ซึ่งเกิดจากการเดินหม้อไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าชีวมวล (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล) ซึ่งแหล่งกำเนิดมลพิษหลักของโรงไฟฟ้าชีวมวลมาจากการเผาไหม้ของการเดินเครื่องหม้อไอน้ำซึ่งใช้ชานอ้อย ไม้สับ และใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิง และ (2) แหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้ เช่น ฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยจากการขนส่ง จากพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุก ติดตั้งตาข่ายชะลอลมรอบลานกองต่างๆ ปลุกต้นไม้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ทั้งนี้ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

2.8.2 น้ำเสียและการจัดการ

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขอเปลี่ยนนิติบุคคล ดังนั้นเพื่อให้เกิดความเสถียรภาพในการบริหารจัดการ โครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 2.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 น้ำเสียเมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ จะขอเปลี่ยนแปลงโดยเมื่อน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วจะส่งเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพและรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลทั้งหมด ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ (ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและแนวท่อน้ำเสีย ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงแสดงดังรูปที่ 2.8.2-1 และรูปที่ 2.8.2-2) โดยปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง รวมทั้งขนาดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด ซึ่งปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการ ของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล ในช่วงที่เกิดน้ำเสีย/น้ำทิ้งสูงสุด (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.8.2-1

ตารางที่ 2.8.2-1 ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการ ของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

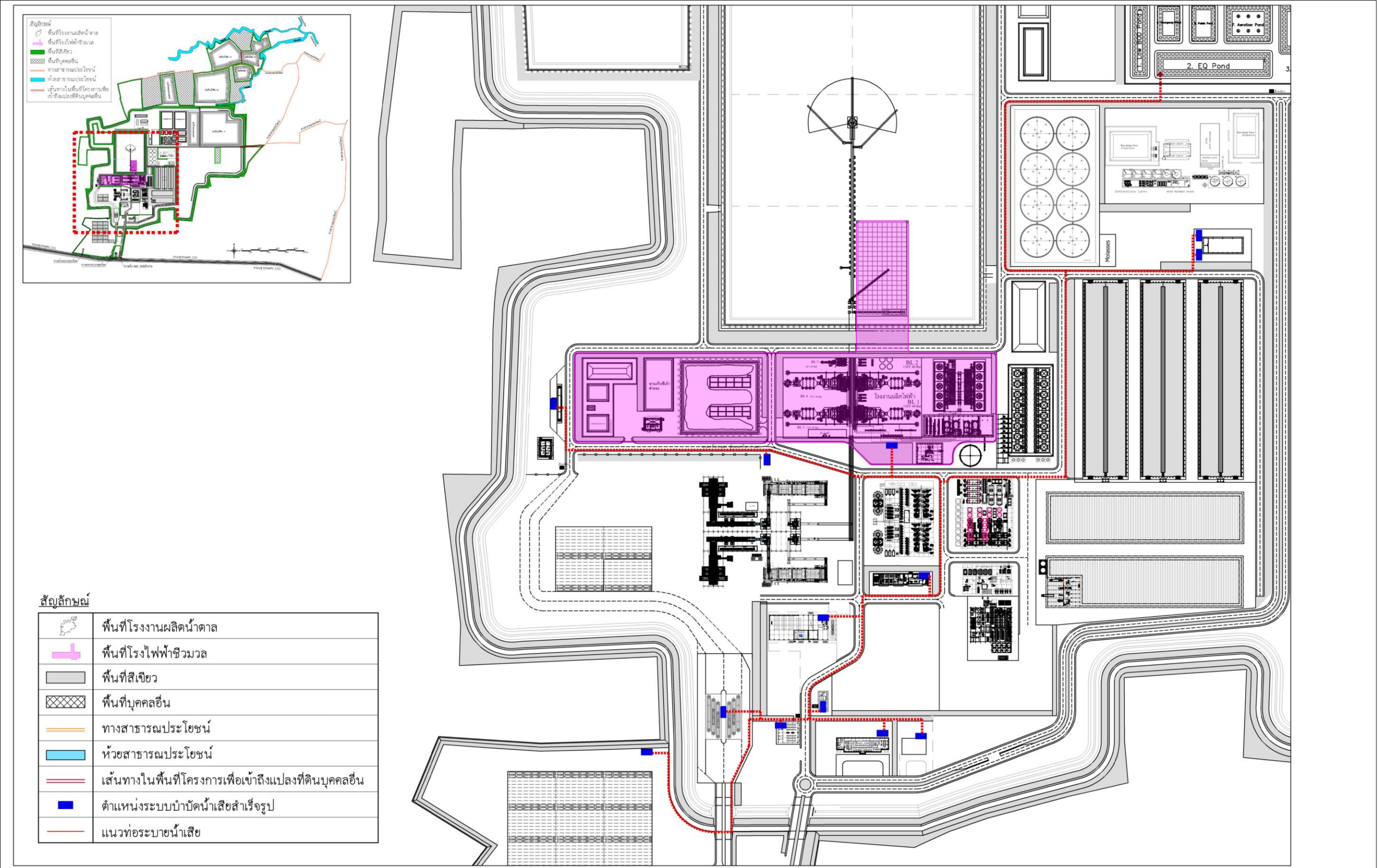
รายการ	High BOD	Low BOD	ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย สูงสุดช่วงฤดูหีบอ้อย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)		การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	
			(ลูกบาศก์เมตร/วัน)		ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ^{1/}	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
			น้ำทิ้ง	น้ำเสีย		
1. โรงงานผลิตน้ำตาล						
1.1 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	✓		-	6.76	<div>- รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งมีขนาด 5 10 และ 20 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 11,184 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล</div> <div>- น้ำเสียที่ถูกบำบัดแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 (Inspection pit No.1) ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร และเข้าบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 1 และ 2 (Holding pond No.1, 2) ขนาดรวม 175,426 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</div> <div>- กรณีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 2,665 ลูกบาศก์เมตร ก่อนกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.2 น้ำเสียจากโรงอาหาร	✓		-	24.24		
1.3 น้ำเสียจากแผนกต่างๆ ของโรงงานผลิตน้ำตาล	✓		-	14.88		
1.4 น้ำเสียจากห้องน้ำเกษตรกร และผู้มาติดต่อ	✓		-	29.74		
1.5 น้ำล้างพื้น/เครื่องจักร	✓		-	32.00		
1.6 น้ำล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว	✓		-	300	<div>- รวบรวมเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 11,184 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล</div> <div>- น้ำเสียที่ถูกบำบัดแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 (Inspection pit No.1) ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร และเข้าบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 1 และ 2 (Holding pond No.1, 2) ขนาดรวม 175,426 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</div> <div>- กรณีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 2,665 ลูกบาศก์เมตร ก่อนกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.7 น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ		✓	649.17	-	<div>- รวบรวมสู่บ่อรับน้ำเสีย (Low BOD pond) ขนาด 2,960 ลูกบาศก์เมตร และเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection pit No.2) ขนาด 72 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Low BOD pond) ขนาด 3,042 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</div> <div>- กรณีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Low BOD) ขนาด 3,042 ลูกบาศก์เมตร ก่อนกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง</div> <div>- รวบรวมน้ำล้าง (Rinse) และน้ำล้างกลับ (Backwash) จากกระบวนการผลิตน้ำอ่อน (Water Softener) ประมาณ 50.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไปยังกระบวนการ Brine Recovery System</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.8 น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น		✓	1,330	-	<div>- รวบรวมสู่บ่อรับน้ำเสีย (Low BOD pond) ขนาด 2,960 ลูกบาศก์เมตร และเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection pit No.2) ขนาด 72 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Low BOD pond) ขนาด 3,042 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</div> <div>- กรณีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Low BOD) ขนาด 3,042 ลูกบาศก์เมตร ก่อนกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
รวมน้ำเสียจากโรงงานน้ำตาล			1,979.17	407.62		

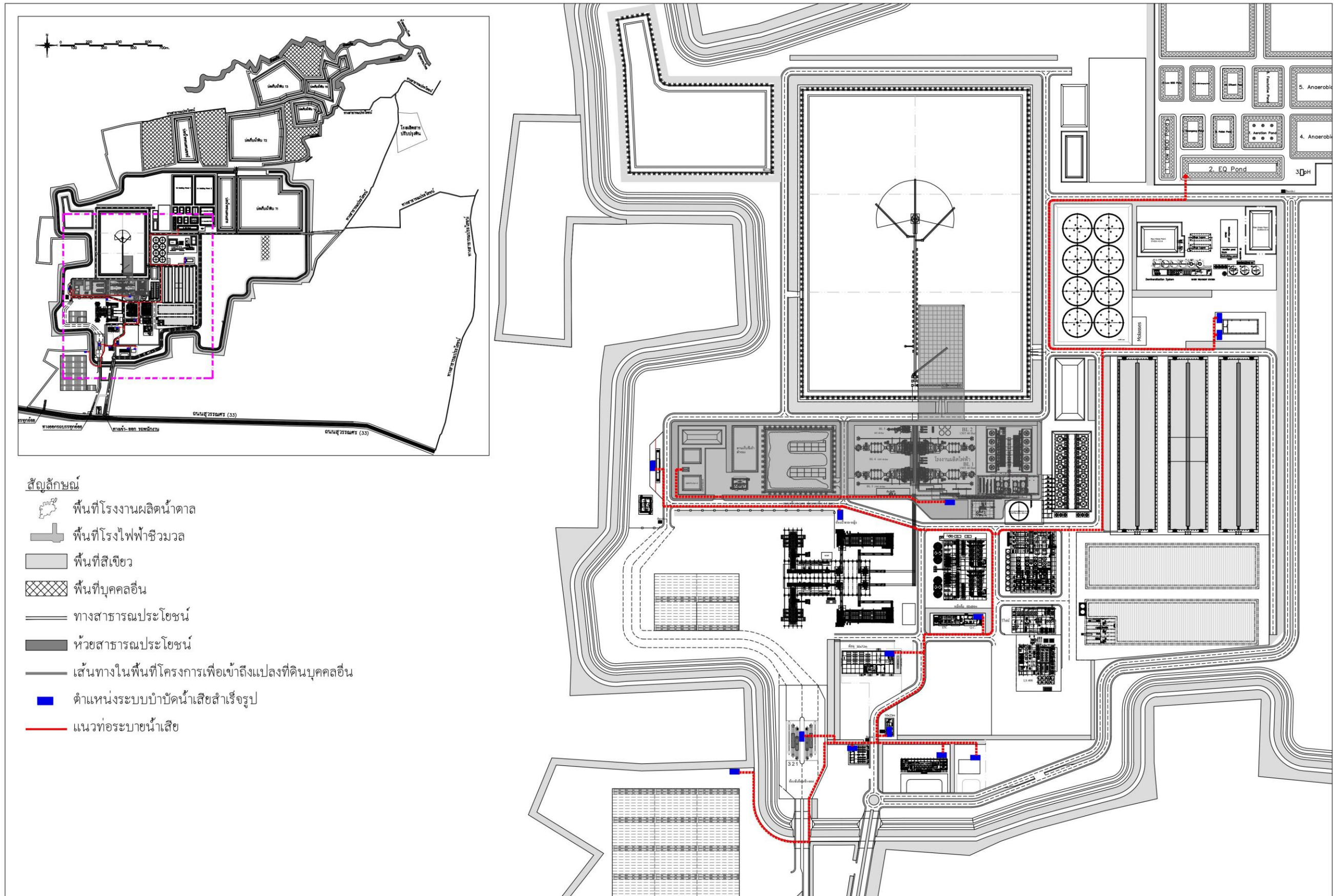
ตารางที่ 2.8.2-1 (ต่อ) ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล

รายการ	High BOD	Low BOD	ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย		การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	
			สูงสุดช่วงฤดูหีบอ้อย		ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ^{1/}	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
			น้ำทิ้ง	น้ำเสีย		
2. โรงไฟฟ้าชีวมวล 2.1 น้ำเสียจากแผนกต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล	✓		-	2.6	<div>- รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งมีขนาด 5 10 และ 20 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าบ่อบำบัดปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 11,184 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล</div> <div>- น้ำเสียที่ถูกบำบัดแล้วจะถูกส่งไปยังบ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 (Inspection pit No.1) ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร และเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 และ 2 (Holding pond No.1, 2) ขนาดรวม 175,426 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</div> <div>- กรณีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 (Emergency No.1) ขนาด 2,665 ลูกบาศก์เมตร ก่อนกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง</div>	<div>- รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งมีขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าสู่บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pi) ของโรงไฟฟ้า ขนาด 27.75 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะส่งไปเก็บที่บ่อบำบัดน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล</div> <div>- กรณีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ของโรงไฟฟ้า ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร และส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</div>
2.2 น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ		✓	457.92	-	- หมุนเวียนกลับไปใช้ในระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าชีวมวล	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.3 น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น		✓	200	-	<div>- รวบรวมสูบน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ขนาด 655.5 ลูกบาศก์เมตร เข้าสู่บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) ของโรงไฟฟ้า ขนาด 27.75 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะส่งไปเก็บที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัดของโรงงานผลิตน้ำตาล</div> <div>- กรณีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร และส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</div>	<div>- รวบรวมสูบน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ขนาด 655.5 ลูกบาศก์เมตร เข้าสู่บ่อดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) ของโรงไฟฟ้า ขนาด 27.75 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะส่งไปเก็บที่บ่อบำบัดน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล</div> <div>- กรณีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร และส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</div>
รวมน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าชีวมวล			657.92	2.6	-	-
รวมน้ำเสีย/น้ำทิ้งทั้งหมด			2,637.09	410.22	-	-

หมายเหตุ : 1/ อ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด หนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด, 2566





รูปที่ 2.8.2-2 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และแนวท่อน้ำเสีย ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2.8.3 เสี่ยงและการควบคุม

เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ ได้แก่ บริเวณหม้อเคียว และบริเวณหม้อปั่น เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนแก่ผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวทราบและกำหนดให้ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย ซึ่งโดยปกติพื้นที่ดังกล่าวนี้จะมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นบางครั้งคราวเท่านั้นเพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ความผิดปกติ ตลอดจนบันทึกค่าตรวจวัด สำหรับขั้นตอนการออกแบบโครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากความดังของเสียงตั้งแต่ต้นทางโดยการวางผังเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังภายในอาคารตามความเหมาะสม ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเด็นดังกล่าวแต่อย่างใด

2.8.4 การจัดการกากของเสีย

ของเสียที่เกิดขึ้นของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ (1) มูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน/อาคารสำนักงาน และ (2) กากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต ซึ่งจะนำไปเก็บยังอาคารเก็บของเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล ซึ่งออกแบบให้มีขนาดพื้นที่ 200 ตารางเมตร มีลักษณะเป็นอาคารผนังก่ออิฐบล็อกฉาบเรียบสูง 2 เมตร ติดตั้งลวดตาข่ายสูง 2 เมตร ประตูเหล็กม้วน และมีหลังคาคลุม โดยโครงการได้แยกพื้นที่จัดเก็บของเสียแต่ละประเภท ต้องมีทางเดินเข้าถึงได้เพื่อการเคลื่อนย้ายสะดวก มีผนังกันขยะแต่ละชนิด/ประเภท ไม่ให้ปะปนกัน ติดป้ายชื่อแสดงชนิด/ประเภทของขยะ-กากของเสีย มีภาชนะที่เหมาะสมในการเก็บรวบรวมขยะแต่ละชนิด/ประเภท ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ จะขอยกเลิกพื้นที่ที่โรงผลิตสารปรับปรุงดินภายในพื้นที่โครงการ (โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์) ซึ่งจะขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 34,773 ตารางเมตร หรือ 21.73 ไร่ (ร้อยละ 1.35 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) โดยไม่ทำให้ขนาดพื้นที่ในภาพรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงไป (พื้นที่โครงการประมาณ 2,572,912 ตารางเมตร หรือ 1,608.07 ไร่) อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดพื้นที่ที่จะก่อสร้างโรงผลิตสารปรับปรุงดินไว้ด้านนอกพื้นที่โครงการ (อ้างถึงรูปที่ 2.1-2 ถึงรูปที่ 2.1-4) ดังนั้นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะขอยกเลิกกระบวนการผลิตสารปรับปรุงดินทั้งหมด ออกจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งในการจัดการกากตะกอนหม้อกรองซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากขั้นตอนการทำน้ำอ้อยใส จะเกิดขึ้นประมาณ 870 ตัน/วัน (เกิดขึ้นโดยเฉลี่ย 104,400 ตัน/ฤดูหีบ) จะถูกลำเลียงโดยสายพานยางเพื่อพักรอในไซโล จากนั้นจะมีพนักงานควบคุมเพื่อเปิดไซโลให้กากตะกอนหม้อกรองลงสู่รถบรรทุก และจะทำการควบคุมไม่ให้กากตะกอนหม้อกรองล้นหรือหกลงพื้น ซึ่งในจุดรับ

กากตะกอนหม้อกรองจะมีรถบรรทุกมาคอยรับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อนำไปไว้ที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (filter Cake) และแจกจ่ายให้เกษตรกรประมาณ ร้อยละ 80 (696 ตัน/วัน) และร้อยละ 20 (174 ตัน/วัน) จะถูกขนส่งจากลานกองกากตะกอนหม้อกรองไปยังโรงผลิตสารปรับปรุงดิน ซึ่งภายหลังเปลี่ยนแปลงจะย้ายไปอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

2.9 คนงานและพนักงาน

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากรายงานฯ เดิม ปี พ.ศ. 2565 ซึ่งโรงงานผลิตน้ำตาลแบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ 120 วัน) ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (ประมาณ 30 วัน) และช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู (ประมาณ 111 วัน) การจ้างพนักงานสูงสุดประมาณ 541 คน (แบ่งออกเป็นพนักงานประจำ 366 คน และพนักงานตามสัญญาจ้าง 175 คน) สำหรับช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ซึ่งไม่มีกระบวนการผลิต เนื่องจากในช่วงดังกล่าวการดำเนินงานจะเป็นการซ่อมแซมหรือล้างอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ เท่านั้น จะมีพนักงานประจำเท่านั้น จำนวน 366 คน โดยโครงการมีความต้องการแรงงานภาคอุตสาหกรรมที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านในระดับวิชาชีพ ซึ่งมีความแตกต่างกันระหว่างความชำนาญเฉพาะด้านของแรงงานภาคอุตสาหกรรมกับภาคการเกษตร ซึ่งคุณสมบัติที่เหมาะสมในการทำงานต่ออุตสาหกรรมน้ำตาล จะต้องเป็นแรงงานที่ประกอบด้วยบุคคลที่มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในแต่ละสายอาชีพ และคุณลักษณะของบุคคลหรือคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง อย่างไรก็ตาม แรงงานในการดำเนินโครงการจะพิจารณาการรับหรือจ้างพนักงานเข้าทำงาน โดยพิจารณาแรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก

2.10 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 165.62 ไร่ หรือร้อยละ 10.26 ของพื้นที่โครงการ และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 6.12 ไร่ หรือร้อยละ 16.00 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล ต้นไม้ที่ปลูกในโครงการส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้น พันธุ์ไม้นำมาปลูกในพื้นที่โครงการเป็นพันธุ์ไม้ที่จัดหาง่าย มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดูแลรักษาง่าย สามารถใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อลดมลพิษด้านคุณภาพอากาศและลดความดังเสียงจากกิจกรรมโรงงานไปยังพื้นที่ใกล้เคียงโดยเฉพาะพื้นที่เกษตรกรรมรอบที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าวแต่อย่างใด

บทที่ 3

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บทที่ 3

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลผักขะ อำเภอดมณีนคร จังหวัดสระแก้ว ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565 นอกจากนี้ ในพื้นที่เดียวกันมีพื้นที่บางส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวล (โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ได้รับความเห็นชอบดังหนังสือที่ ทส 1009.7/17138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565) ทำหน้าที่ผลิตไอน้ำและไฟฟ้าโดยใช้ชานอ้อยที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิตน้ำตาลเป็นเชื้อเพลิงและรับเชื้อเพลิงเสริมจากพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ ไม้สับ และใบอ้อย มาผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเพื่อส่งใช้ในโรงงานผลิตน้ำตาลเป็นหลัก ระบบสาธารณูปโภคบางส่วนมีการใช้ร่วมกัน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งจัดทำรายงานฯ ในนามนิติบุคคลเดียวกัน คือ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ภายหลังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลได้รับความเห็นชอบได้ขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เป็น บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด เพื่อให้เกิดเสถียรภาพในการบริหารงาน แต่เนื่องจากมีระบบสาธารณูปโภคบางส่วนที่ใช้ร่วมกัน ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลจึงขอทบทวนรายละเอียดโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่มีการใช้ร่วมกันระหว่างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยไม่กระทบกับกำลังการผลิต/กระบวนการผลิต สารสำคัญของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งปรับปรุงมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

จากข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ประเมินผลกระทบเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง อ้างถึงหัวข้อ 1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ (ครั้งที่ 1) ในบทที่ 1 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ (ครั้งที่ 1) จะขอเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล ตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 น้ำทิ้งที่ผ่านมาตรฐานที่กำหนดของโรงไฟฟ้าชีวมวลจะถูกเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ และน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะส่งไปเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ของโรงงานผลิตน้ำตาล

ทั้งนี้ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะขอส่งน้ำทิ้งที่เหลือใช้ประโยชน์จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้าชีวมวล เข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงงานผลิตน้ำตาล โดยมีปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งของ โรงงานผลิตน้ำตาลสูงสุด ประมาณ 127.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณรวมทั้งปี ประมาณ 13,544.43 ลูกบาศก์เมตร/ปี หรือคิดเป็นร้อยละ 0.45 ของขนาดบ่อบำบัดน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานผลิตน้ำตาล จะเห็นได้ว่าปริมาณน้ำทิ้งที่เหลือใช้ประโยชน์จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้ามีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับขนาดบ่อบำบัด น้ำทิ้งของโรงงานผลิตน้ำตาล (โรงงานผลิตน้ำตาลได้ออกแบบบ่อบำบัดน้ำทิ้งทั้งหมด 5 บ่อ มีขนาดรวม ประมาณ 3,021,000 ลูกบาศก์เมตร)

อย่างไรก็ตามโรงไฟฟ้าชีวมวลได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน (กำหนดให้ของแข็ง แขนวลอยทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร) รวมทั้งกำหนดมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อ้างอิงหนังสือที่ ทส 1009.717138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไนเตรต (Nitrate) ทีเคเอ็น (TKN) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) สารหนู (As)ปรอท (Hg) และซีลีเนียม (Se) กำหนดให้ตรวจวัดทุก 1 เดือน ดังนั้นจาก รายละเอียดดังกล่าวการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำดิบที่ โครงการจะนำไปใช้แต่อย่างใด

3.2 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ (ครั้งที่ 1) โครงการจะขอยกเลิกพื้นที่ที่โรงผลิตสาร ปรับปรุงดินที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ (โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช หรือสัตว์ (Pesticides) อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์) โดยจะ ขอเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขการพิจารณาอนุญาตของหน่วยงาน อนุญาตซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 34,773 ตารางเมตร หรือ 21.73 ไร่ (ร้อยละ 1.35 ของพื้นที่โครงการ ทั้งหมด) (โครงการได้กำหนดพื้นที่ที่จะก่อสร้างโรงผลิตสารปรับปรุงดินไว้ภายนอกพื้นที่โครงการ (อ้างถึงรูปที่ 2.1-1 ถึงรูปที่ 2.1-4 ในบทที่ 2))

อย่างไรก็ตามการขอยกเลิกโรงผลิตสารปรับปรุงดินที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และขอเปลี่ยนแปลง พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ซึ่งไม่ทำให้ขนาดพื้นที่ในภาพรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงไป (พื้นที่โครงการประมาณ 2,572,912 ตารางเมตร หรือ 1,608.07 ไร่) รวมทั้งไม่กระทบกับการใช้ประโยชน์ ที่ดินในส่วนอื่น ยังคงมีพื้นที่สีเขียวเท่าเดิมคือ 263,690 ตารางเมตร หรือ 164.81 ไร่ (ร้อยละ 10.25 ของ

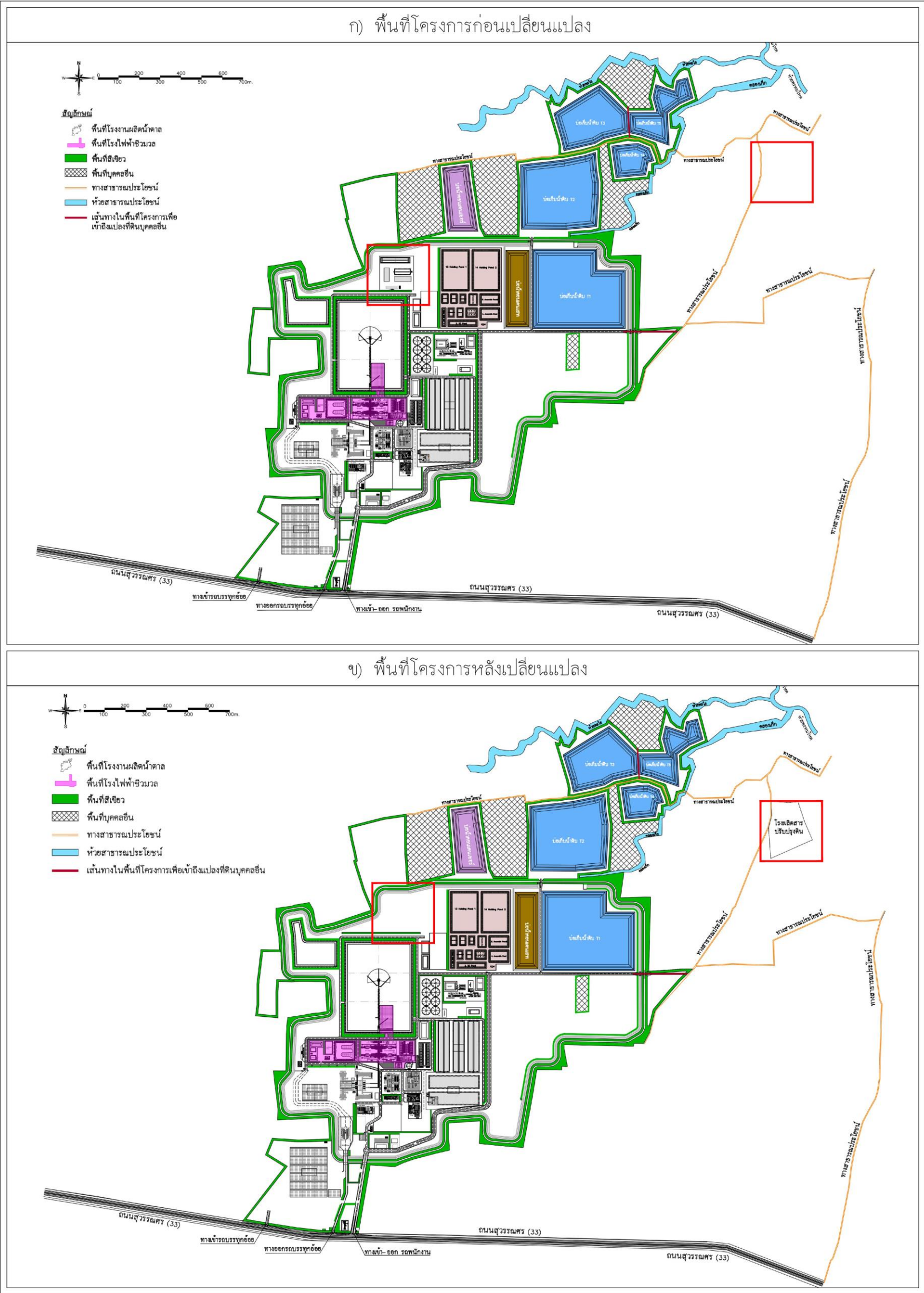
พื้นที่โครงการ) โดยต้นไม้ที่ปลูกในโครงการส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้น พันธุ์ไม้นำมาปลูกในพื้นที่โครงการเป็นพันธุ์ไม้ที่จัดหาง่าย มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดูแลรักษาง่าย สามารถใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อลดมลพิษด้านคุณภาพอากาศและลดความตึงเครียดจากกิจกรรมโรงงานไปยังพื้นที่ใกล้เคียงรอบที่ตั้งโครงการ

3.3 ผลกระทบด้านการจัดการกากของเสีย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ จะขอยกเลิกพื้นที่ที่โรงผลิตสารปรับปรุงดิน (โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticides) อย่างหนึ่งอย่างใด (1) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์) ภายในพื้นที่โครงการ และกระบวนการผลิตสารปรับปรุงดินทั้งหมดออกจากรายงานฯ แต่ไม่เปลี่ยนแปลงการจัดการกากตะกอนหม้อกรอง (Filter cake) รวมทั้งเถ้าจากการเผาไหม้ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล แต่อย่างใด

ทั้งนี้โครงการได้กำหนดโรงผลิตสารปรับปรุงดินภายนอกพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.3-1 ซึ่งกากตะกอนหม้อกรอง (Filter cake) ที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากขั้นตอนการทำน้ำอ้อยใส เกิดขึ้นประมาณ 870 ตัน/วัน ตามรายงานฯ ปี พ.ศ. 2565 โครงการได้กำหนดให้แจกจ่ายเกษตรกรร้อยละ 80 (ประมาณ 696 ตัน/วัน) และร้อยละ 20 (ประมาณ 174 ตัน/วัน) จะถูกขนส่งจากลานกองกากตะกอนหม้อกรองไปยังโรงผลิตสารปรับปรุงดินภายในพื้นที่โครงการ เพื่อผลิตสารปรับปรุงดินบ่มเม็ด ทั้งนี้ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการกากตะกอนหม้อกรองร้อยละ 20 หรือประมาณ 174 ตัน/วัน จะถูกขนส่งจากลานกองกากตะกอนหม้อกรองไปยังโรงผลิตสารปรับปรุงดินภายนอกพื้นที่โครงการ

อย่างไรก็ตามในรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 โครงการได้กำหนดเงื่อนไขให้รถบรรทุกทุกคันที่ขนกากตะกอนหม้อกรองออกจากพื้นที่โรงงานต้องปฏิบัติตาม คือ รถบรรทุกที่มารับกากตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉกข้างและฝาท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ามารับกากตะกอนหม้อกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไป



บทที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บทที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

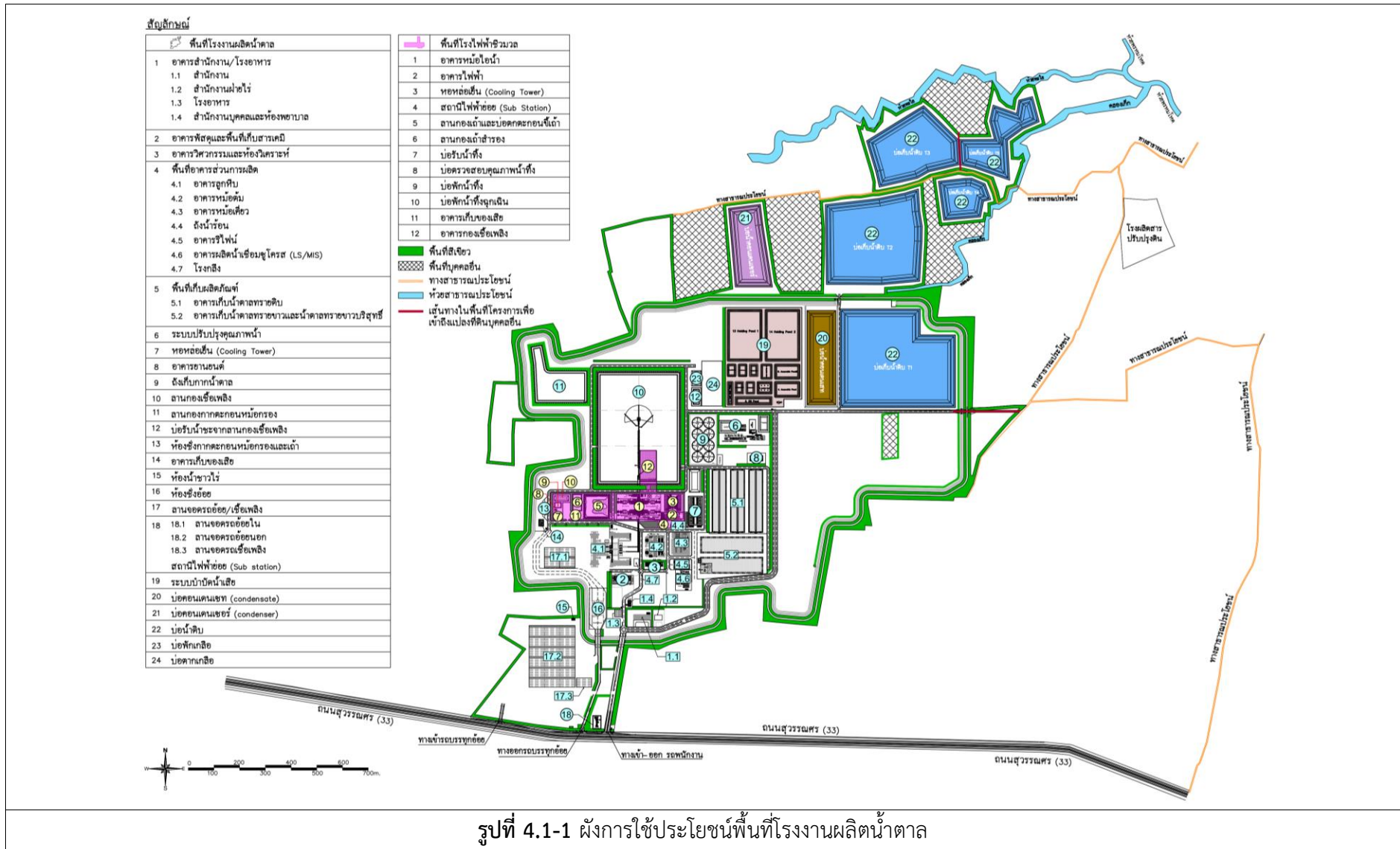
4.1 การปรับปรุงมาตรการฯ

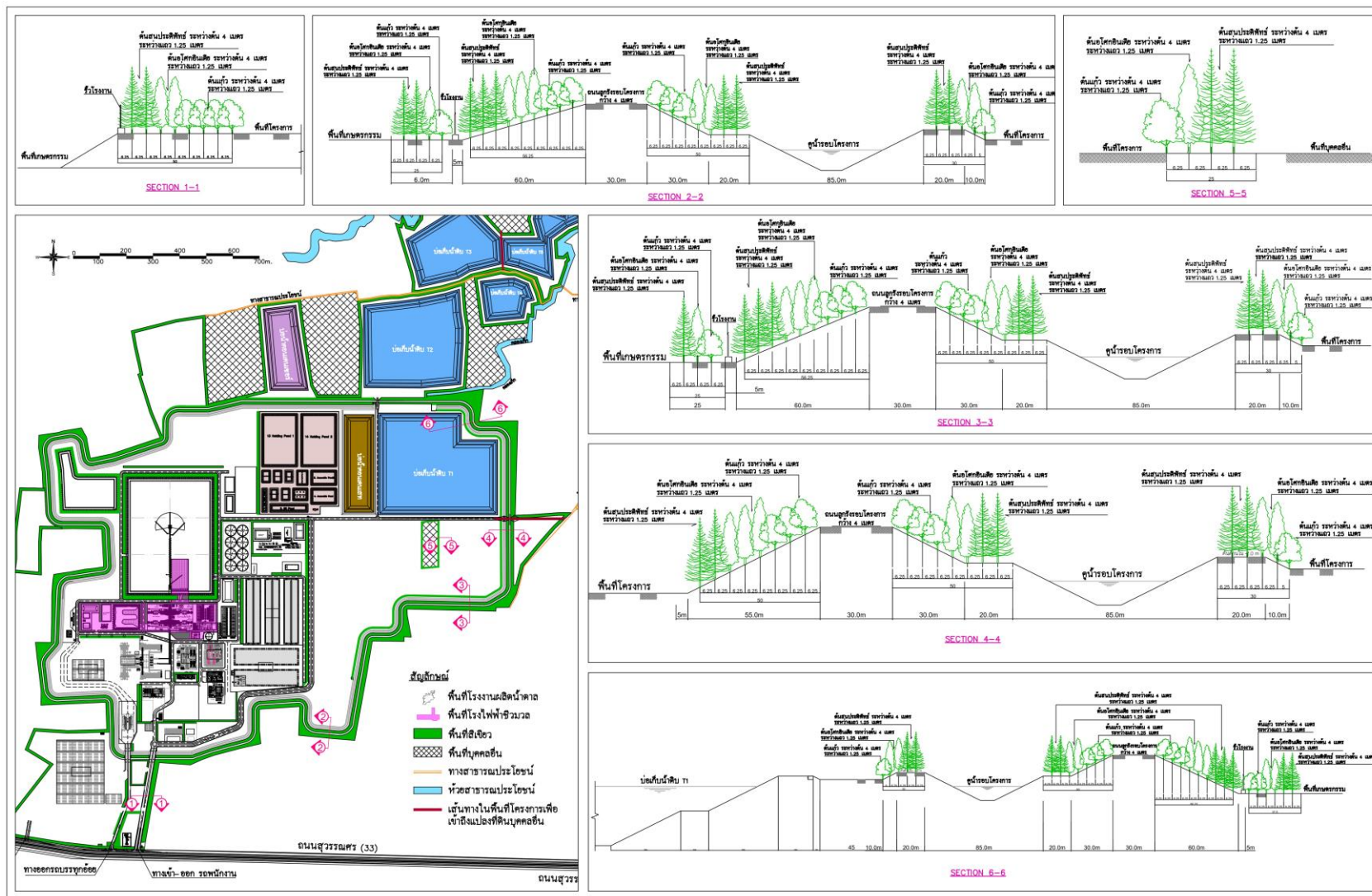
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้เป็นเพียงการขอยกเลิกพื้นที่ที่โรงผลิตสารปรับปรุงดิน ภายในพื้นที่โครงการ ตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 โดยจะขอเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขการพิจารณาอนุญาตของหน่วยงานอนุญาตซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 34,773 ตารางเมตร หรือ 21.73 ไร่ (ร้อยละ 1.35 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) โดยไม่ทำให้ขนาดพื้นที่ในภาพรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงไป (พื้นที่โครงการประมาณ 2,572,912 ตารางเมตร หรือ 1,608.07 ไร่) อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดพื้นที่ที่จะก่อสร้างโรงผลิตสารปรับปรุงดินไว้ภายนอกพื้นที่โครงการ (อ้างถึงรูปที่ 2.1-2 ถึงรูปที่ 2.1-4) รวมทั้งขอทบทวนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล เนื่องจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งจัดทำรายงานฯ ในนามนิติบุคคลเดียวกัน คือ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ภายหลังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลได้รับความเห็นชอบได้ขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เป็น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด เพื่อให้เกิดเสถียรภาพในการบริหารงาน แต่เนื่องจากมีระบบสาธารณูปโภคบางส่วนที่ใช้ร่วมกัน ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลจึงขอทบทวนรายละเอียดโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่มีการใช้ร่วมกันระหว่างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยไม่กระทบกับกำลังการผลิต / กระบวนการผลิต สารสำคัญของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งปรับปรุงมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปในครั้งนี้ มีรายละเอียดมาตรการฯ ที่มีการปรับปรุง แสดงดังตารางที่ 4.1-1

เนื่องจากโครงการขอเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยยกเลิกพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างโรงผลิตสารปรับปรุงดินเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ดังนั้นโครงการจึงขอแก้ไขรูปจุดตรวจวัดต่างๆ ให้สอดคล้องกับผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังเปลี่ยนแปลง โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดแต่อย่างใด แสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการฯ ที่ระบุในรายงานฯ ปี พ.ศ. 2565	มาตรการที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง	เหตุผล
<p>9. การจัดการกากของเสีย</p> <p>9.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>10) การนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโรงงานต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>10.1) กากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) ปริมาณ 870 ตัน/วัน โดยโครงการจะทำการวิเคราะห์หาลักษณะประเภทความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กำจัดต่อไปแต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะส่งให้เกษตรกรนำไปเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน</p> <p>10.2) กากตะกอนหม้อกรองบางส่วนที่เหลือจากการแจกจ่ายให้เกษตรกรและรวมทั้งถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ จะนำไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินอัดเม็ด โดยจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนจึงจะดำเนินการได้</p>	<p>9. การจัดการกากของเสีย</p> <p>9.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>10) การนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโรงงานต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>10.1) กากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) ปริมาณ 870 ตัน/วัน โดยโครงการจะทำการวิเคราะห์หาลักษณะประเภทความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไปแต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะส่งให้เกษตรกรนำไปเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน</p> <p>10.2) กากตะกอนหม้อกรองบางส่วนที่เหลือจากการแจกจ่ายให้เกษตรกรและรวมทั้งถ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ จะนำไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินอัดเม็ด โดยส่งให้โรงผลิตสารปรับปรุงดินที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการตามเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน</p>	<p>แก้ไขมาตรการให้สอดคล้องกับรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการ เนื่องจากขอยกเลิกโรงผลิตสารปรับปรุงดินภายในพื้นที่โครงการ และกำหนดพื้นที่ที่จะก่อสร้างโรงผลิตสารปรับปรุงดินด้านนอกโครงการแทน (อ้างถึงรูปที่ 4-1.1)</p>

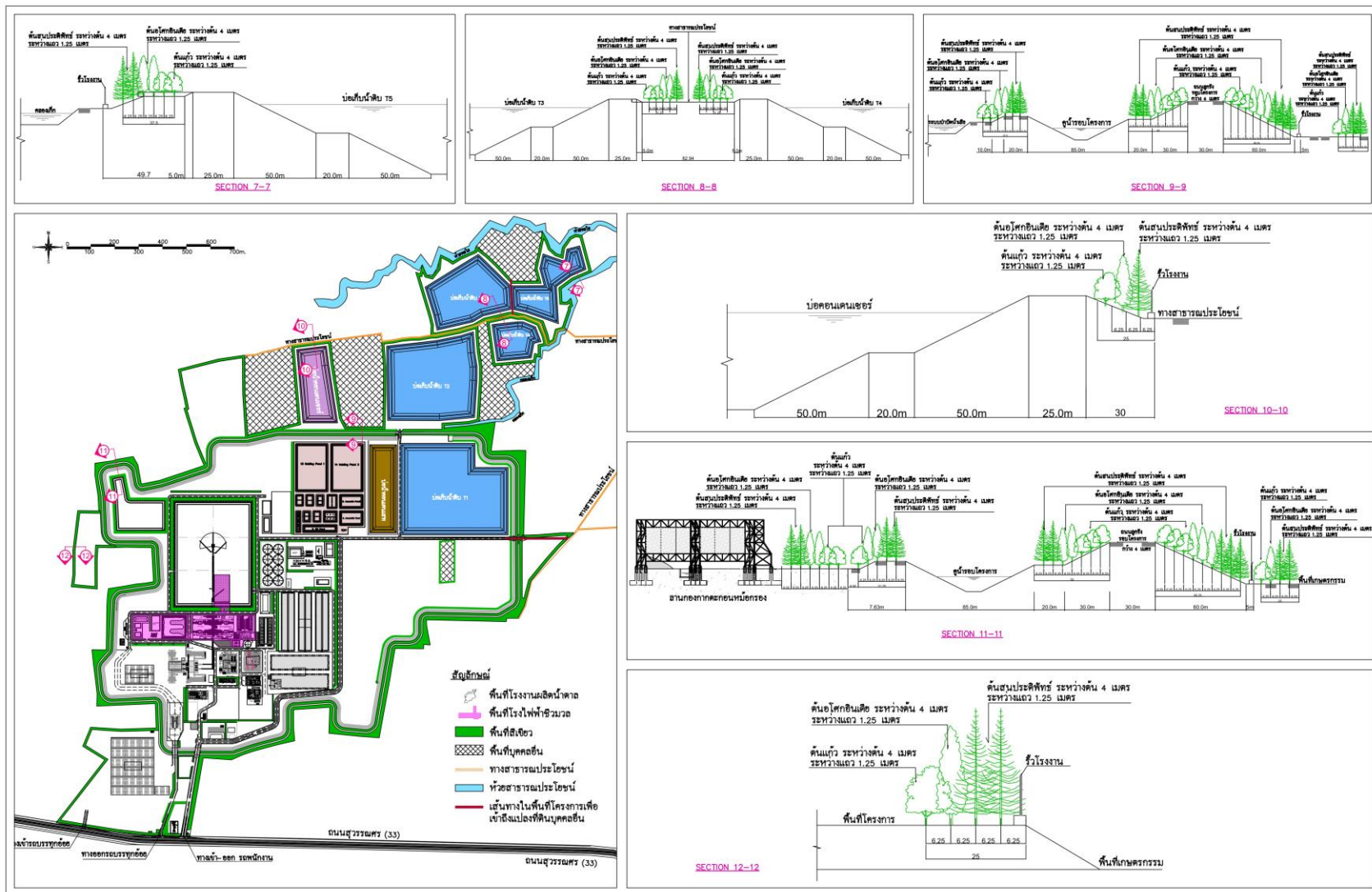




รูปที่ 4.1-2 ผังแสดงภาพตัดพื้นที่สีเขียว Zone ที่ 1

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (ครั้งที่ 1)

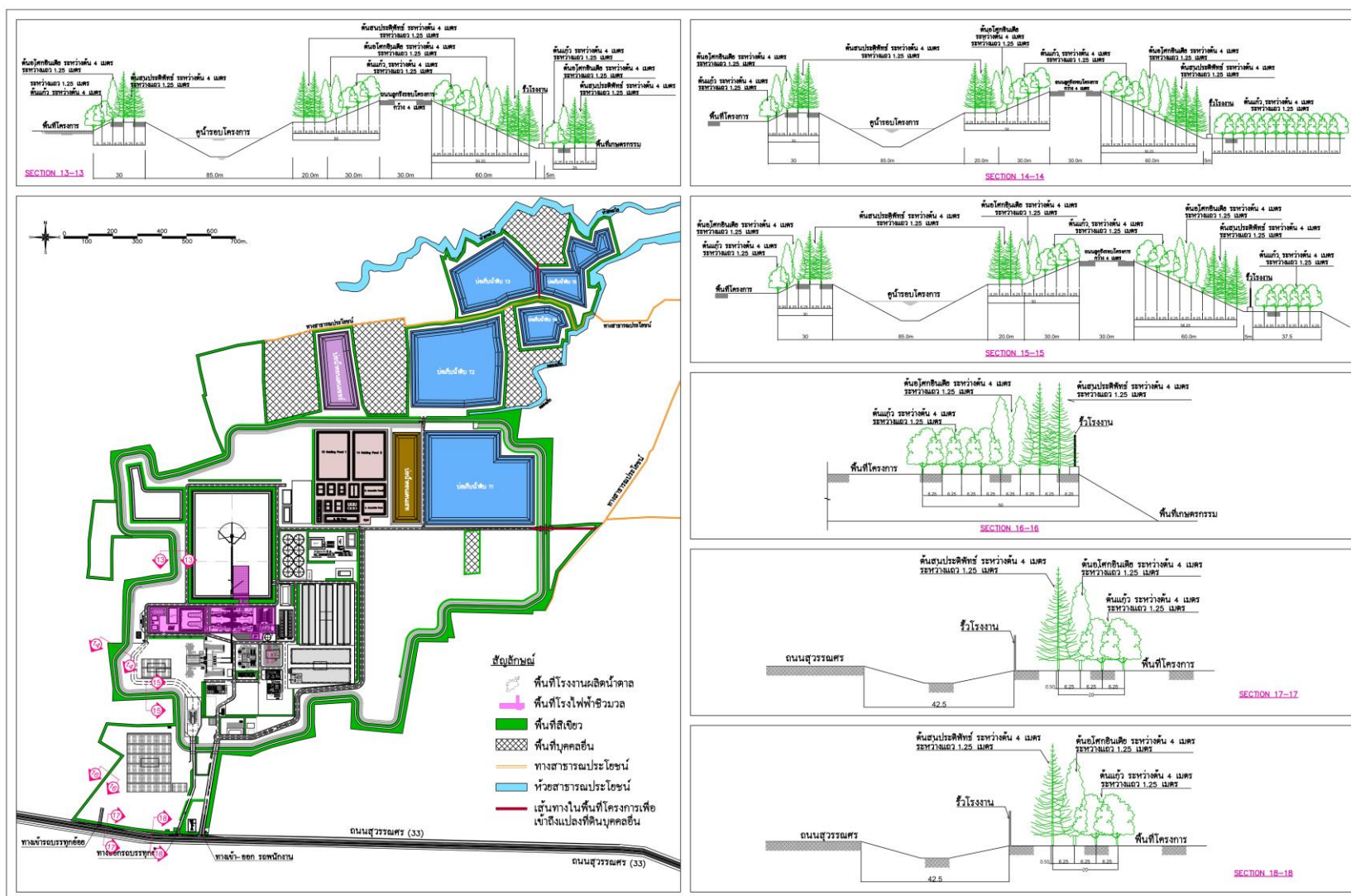
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



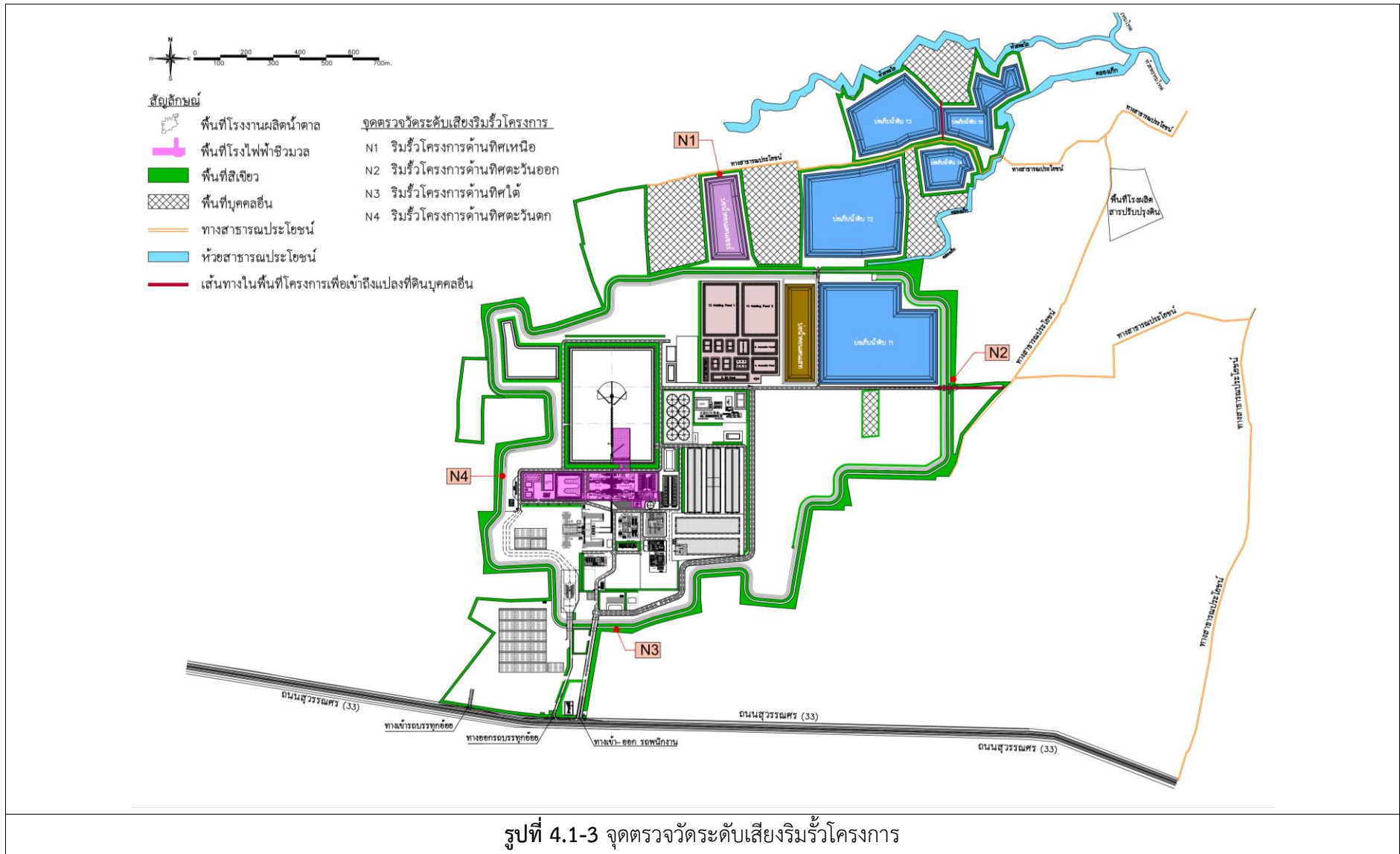
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) ผังแสดงภาพตัดพื้นที่สีเขียว Zone ที่ 2

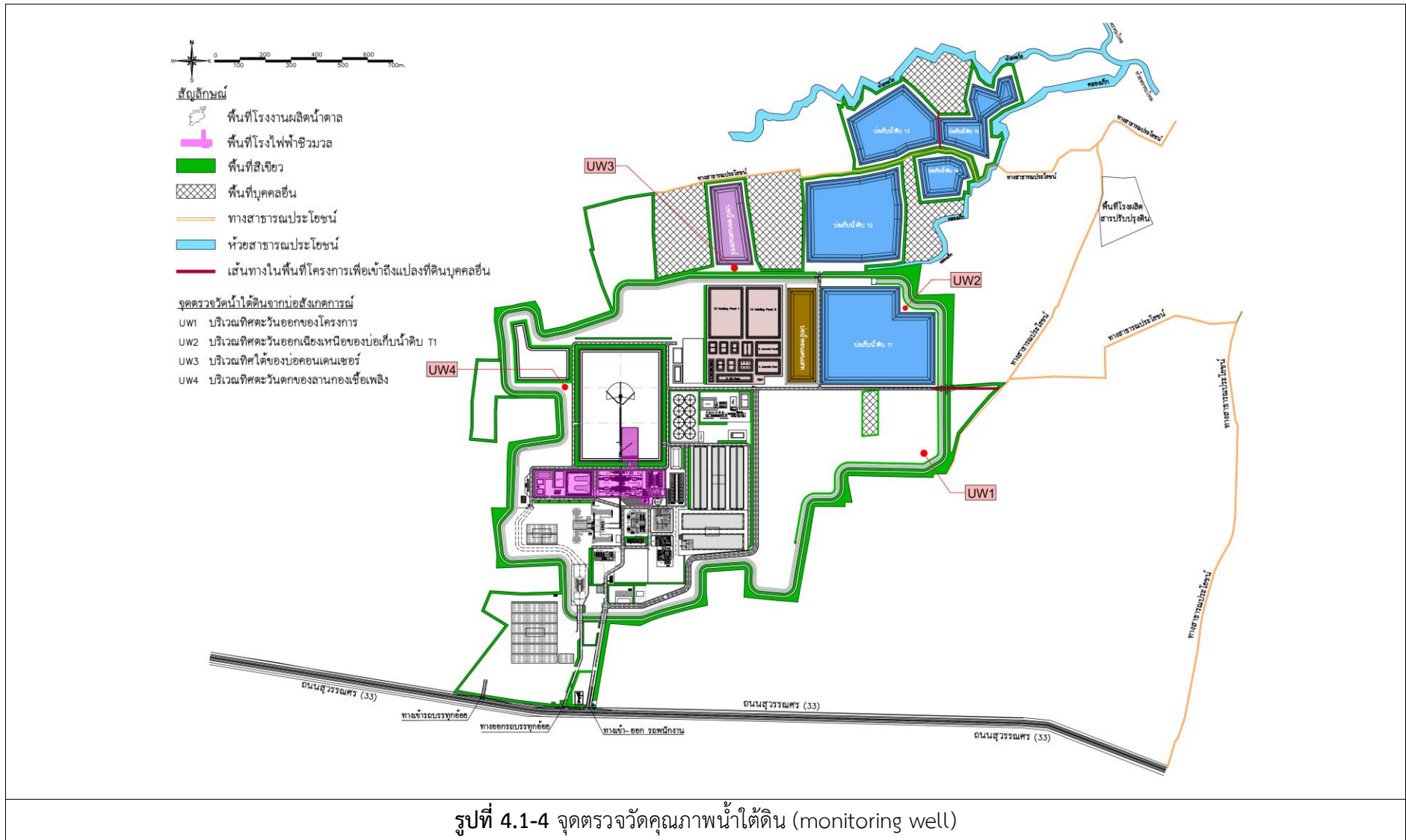
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (ครั้งที่ 1)

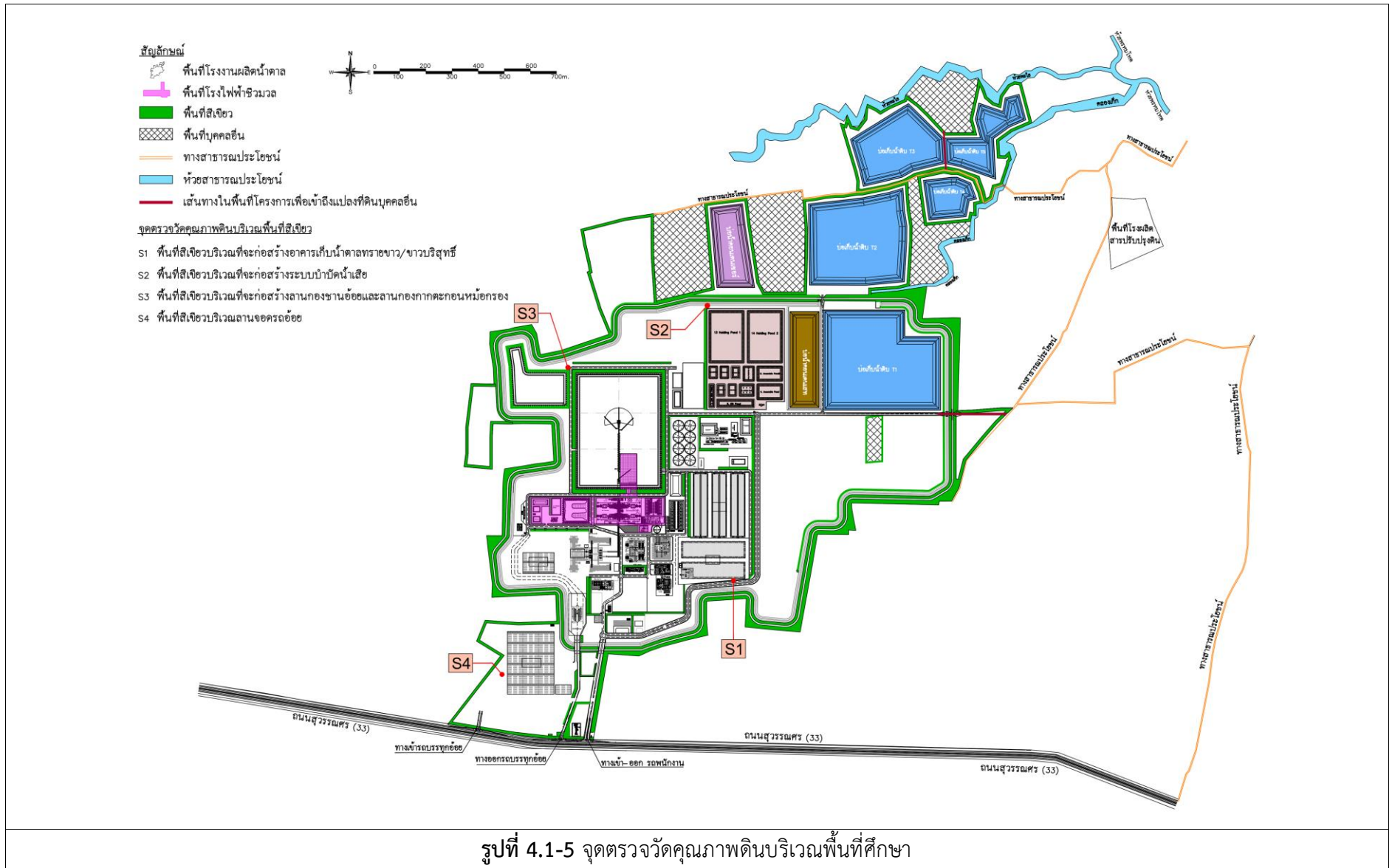
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

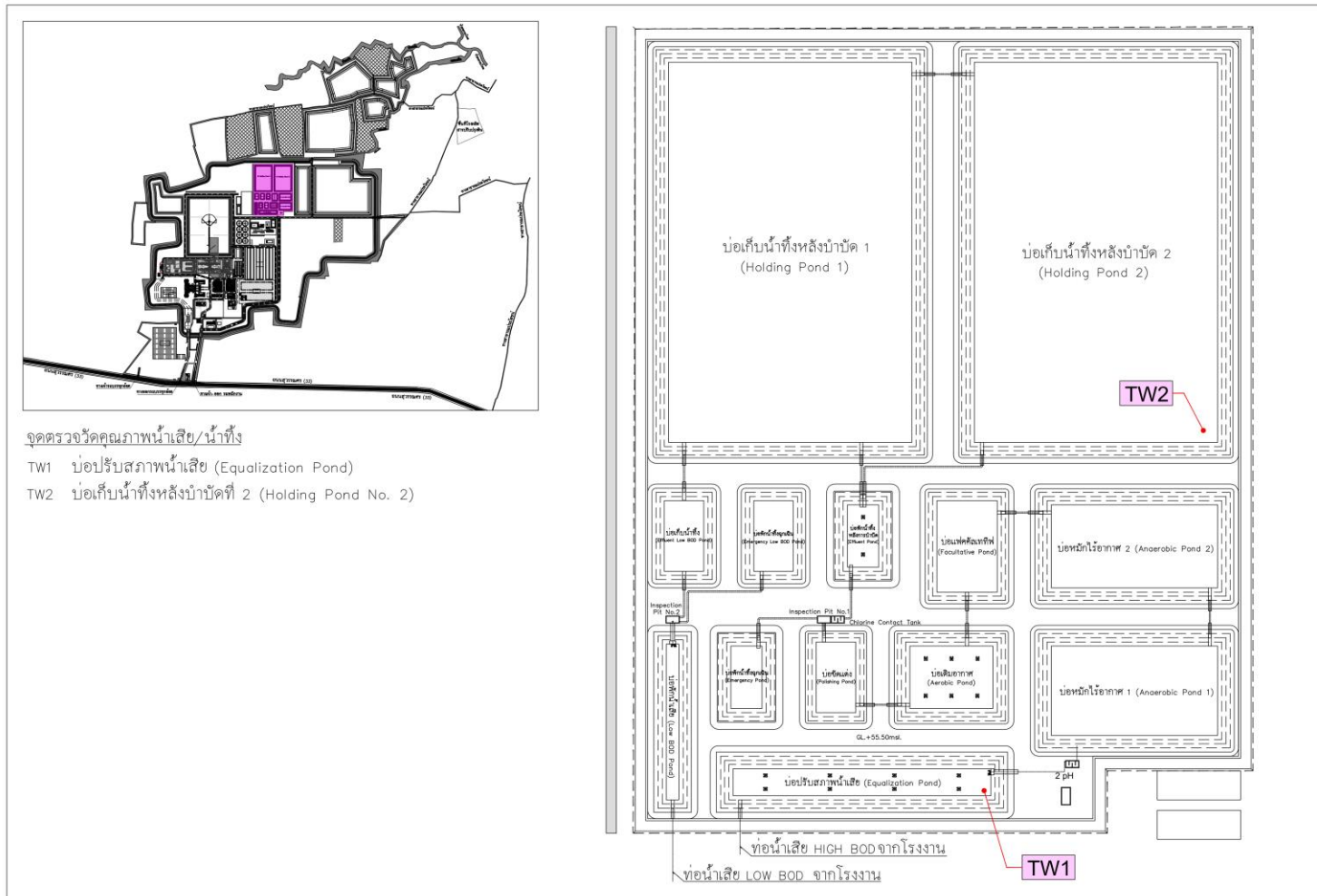


รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) ผังแสดงภาพตัดพื้นที่สีเขียว Zone ที่ 3

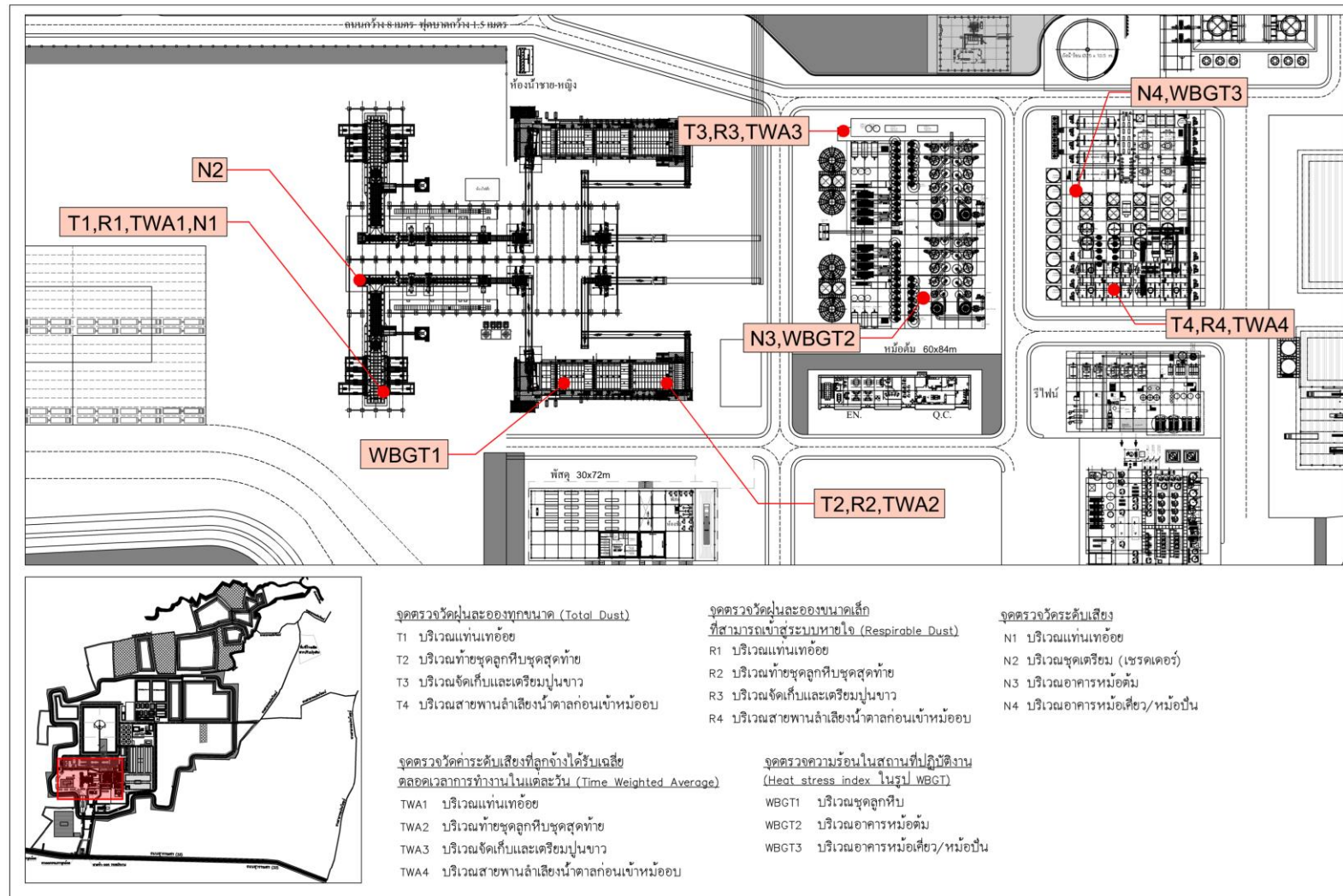








รูปที่ 4.1-6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง



รูปที่ 4.1-7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน