



บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกว้างสุ้นหลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักชะ อำเภอ
วัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว มีกำลังการผลิตตามที่ได้รับสิทธิ์ตั้งโรงงานผลิตน้ำตาลที่กำลังการผลิต 20,400
ตันต่อวัน จากคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) ที่ ออก 0601/862 ลงวันที่ 12 เมษายน 2550
ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่
1 กันยายน 2565 (อ้างถึงภาคผนวก ก-1) นอกจากนี้ ในพื้นที่เดียวกันมีพื้นที่บางส่วนของ
โรงไฟฟ้าชีวมวล ทำหน้าที่ผลิตไอน้ำและไฟฟ้าโดยใช้ชานอ้อยที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิตน้ำตาล
เป็นเชื้อเพลิงและรับเชื้อเพลิงเสริมจากพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ ไม้สับ และใบอ้อย มาผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเพื่อส่ง
ใช้ในโรงงานผลิตน้ำตาลเป็นหลัก ระบบสาธารณูปโภคบางส่วนมีการใช้ร่วมกัน โดยระยะเวลาการดำเนินงาน
ของโรงไฟฟ้าชีวมวลจะสอดคล้องกับโรงงานผลิตน้ำตาล

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกว้างสุ้นหลี จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท
น้ำตาลนิวกว้างสุ้นหลี จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ซึ่งจัดทำรายงานฯ
ในนามนิติบุคคลเดียวกัน คือ บริษัท น้ำตาลนิวกว้างสุ้นหลี จำกัด ภายหลังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลได้รับ
ความเห็นชอบ ได้ขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลจากบริษัท น้ำตาลนิวกว้างสุ้นหลี จำกัด เป็น บริษัท โรงไฟฟ้า
น้ำตาลขอนแก่น จำกัด เพื่อให้เกิดเสถียรภาพในการบริหารงาน แต่เนื่องจากมีระบบสาธารณูปโภคบางส่วน
ที่ใช้ร่วมกัน ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลจึงขอทบทวนรายละเอียดโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน
ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่มีการใช้ร่วมกันระหว่างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้า
ชีวมวล โดยไม่กระทบกับกำลังการผลิต/กระบวนการผลิต สำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) จะไม่ทำให้กระบวนการผลิตและขั้นตอน
กระบวนการผลิตเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมถึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งกำเนิดมลพิษ เพื่อความชัดเจน
จึงขอสรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแสดงดัง
ตารางที่ 2-1 ซึ่งเนื้อหารายงานในบทนี้มุ่งเน้นแสดงรายละเอียดโครงการที่จะขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้

ตารางที่ 2-1 สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
1) พื้นที่โครงการ	- พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 1,652.87 ไร่ แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none">พื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลประมาณ 1,602.07 ไร่พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 44.80 ไร่พื้นที่เพื่อใช้ในกิจกรรมอื่นของบริษัทในเครือประมาณ 6 ไร่	- พื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 1,652.87 ไร่ แบ่งออกเป็น <ul style="list-style-type: none">พื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลประมาณ 1,602.07 ไร่พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 44.80 ไร่พื้นที่เพื่อใช้ในกิจกรรมอื่นของบริษัทในเครือประมาณ 6 ไร่	ไม่เปลี่ยนแปลง
2) ที่ตั้งโครงการ	- โครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ ดังนี้ <div><div>(1) ทิศเหนือ</div><div>จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าว)</div></div> <div><div>(2) ทิศใต้</div><div>จรดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าว)</div></div> <div><div>(3) ทิศตะวันตก</div><div>จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อย)</div></div> <div><div>(4) ทิศตะวันออก</div><div>จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าว)</div></div>	- โครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ ดังนี้ <div><div>(1) ทิศเหนือ</div><div>จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าว)</div></div> <div><div>(2) ทิศใต้</div><div>จรดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าว)</div></div> <div><div>(3) ทิศตะวันตก</div><div>จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อย)</div></div> <div><div>(4) ทิศตะวันออก</div><div>จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าว)</div></div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
3) ระยะเวลาการดำเนินการ	(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	(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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}					ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
4) ผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- พื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลประมาณ 1,602.07 ไร่ โดยแบ่งสัดส่วนการใช้ประโยชน์ ดังนี้					- พื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ 1,602.07 ไร่ (พื้นที่ในภาพรวมไม่เปลี่ยนแปลง) โดยมีการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้พื้นที่	- พื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ 1,602.07 ไร่ (พื้นที่ในภาพรวมไม่เปลี่ยนแปลง) โดยมีการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้พื้นที่
	ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	(1) ส่วนที่ 1 ขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียกับบ่อบักน้ำคอกนเดนเสท ขนาดพื้นที่ประมาณ 6.25 ไร่ เพื่อใช้เป็นบ่อบักน้ำจากการล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวขนาดประมาณ 36,900 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 จะทำให้พื้นที่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นจากเดิม 75.88 ไร่ เป็น 82.13 ไร่ (เพิ่มขึ้น 6.25 ไร่)	(1) ส่วนที่ 1 ขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียกับบ่อบักน้ำคอกนเดนเสท ขนาดพื้นที่ประมาณ 6.25 ไร่ เพื่อใช้เป็นบ่อบักน้ำจากการล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวขนาดประมาณ 36,900 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 จะทำให้พื้นที่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นจากเดิม 75.88 ไร่ เป็น 82.13 ไร่ (เพิ่มขึ้น 6.25ไร่)
	1.	อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร					
	1.1	สำนักงานฝ่ายไร่ (อาคารศูนย์จัดหาวัตถุดิบ)	1,767	1.10	0.07		
	1.2	โรงอาหาร	576	0.36	0.02		
	1.3	สำนักงานบุคคล	230	0.14	0.01		
	1.4	อาคารจอดรถพนักงาน	655	0.41	0.03		
	1.5	ลานจอดรถผู้มาติดต่อ/พนักงาน	6,000	3.75	0.23		
	1.6	สำนักงาน	-	-	-		
	2.	อาคารพัสดุและพื้นที่เก็บสารเคมี	2,430	1.52	0.09		
	3.	อาคารวิศวกรรมและห้องวิเคราะห์	1,163	0.73	0.05		
	4.	พื้นที่อาคารส่วนการผลิต					
	4.1	อาคารลูกหีบ	48,840	30.53	1.91		
	4.2	อาคารหม้อต้ม	8,205	5.13	0.32		
	4.3	อาคารหม้อเคี้ยว	13,933	8.71	0.54		
	4.4	ถังน้ำร้อน	9,434	5.90	0.37		
	4.5	อาคารรีไฟน์	8,348	5.22	0.33		
	4.6	อาคารผลิตน้ำเชื่อมซูโครส (LS/MIS)	1,967	1.23	0.08		
	4.7	อาคารโรงกลึง-ซ่อมไฟฟ้า	540	0.34	0.02		
	4.8	อาคารโครงสร้างถังพักใส	1,773	1.11	0.07		
	4.9	อาคารละลายน้ำตาล	704	0.44	0.03		
	4.10	อาคารเตรียมน้ำปูนขาว	179	0.11	0.01		
	5.	พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์					
	5.1	อาคารเก็บน้ำตาลทรายดิบ	72,000	45	2.81		
	5.2	อาคารเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	8,400	5.25	0.33		
	6.	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	35,560	22.23	1.39		
	7.	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	10,160	6.35	0.40		
	8.	อาคารยานยนต์	420	0.26	0.02		
	9.	พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	17,347	10.84	0.68		
10.	ลานกองเชื้อเพลิง	151,300	94.56	5.90			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
5) กำลังการผลิต	- กำลังการผลิต 20,400 ตันอ้อย/วัน (ช่วงหีบอ้อย 120 วัน)	- กำลังการผลิต 20,400 ตันอ้อย/วัน (ช่วงหีบอ้อย 120 วัน)	ไม่เปลี่ยนแปลง
6) ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ (ช่วงฤดูหีบอ้อย)	ผลิตภัณฑ์ <ul style="list-style-type: none">- 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 ผลพลอยได้ <ul style="list-style-type: none">- 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	ผลิตภัณฑ์ <ul style="list-style-type: none">- 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 ผลพลอยได้ <ul style="list-style-type: none">- 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	ไม่เปลี่ยนแปลง
7) กระบวนการผลิต	- กระบวนการผลิตน้ำตาลของโครงการ สรุปรายละเอียดได้ดังนี้ 1) กระบวนการรับอ้อย การเตรียมอ้อย และการหีบอ้อย อ้อยจะถูกขนส่งจากไร่ อ้อยเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยรถบรรทุก ผ่านห้องชั่งเพื่อชั่งน้ำหนักและรับใบ ลำดับคิวชั่ง แล้วจะมาจอดเป็นแถวหน้ากระดาน เพื่อรอเข้าแท่นดัมพ์เทอ้อย (Truck Tripper) และไหลลงสู่สะพานขวาง (Side Cane Carrier) จากนั้นอ้อย จะถูกลำเลียงผ่านชุดเกลี่ยระดับอ้อยและชุดตะแกรงแยกดินทราย/สิ่งปนเปื้อน ตามลำดับ เพื่อคัดแยกดิน ทราย และสิ่งปนเปื้อน อ้อยที่ผ่านชุดคัดกรองจะถูก ส่งไปลงสะพานอ้อยหลักทำหน้าที่พินอ้อยให้เป็นท่อนขนาดเล็กลง ผ่านอ้อยลง สู่เครื่องย่อยอ้อย (Shredder) เพื่อทำหน้าที่ที่ฉีกย่อยท่อนอ้อยให้เป็นเส้นใย ละเอียด จากนั้นจะถูกลำเลียงไปบนสะพานเชรดเดอร์ (Shredder Elevator) และป้อนอ้อยเข้าสู่ชุดลูกหีบ (Mill Sets) และเครื่องสกัดอ้อยแบบแช่น้ำร้อน (Bagasse Diffuser) 2) กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Very Hipol Raw Sugar) ประกอบด้วยขั้นตอนการเตรียมน้ำปูนขาว (Milk of Limed) การทำใส่น้ำอ้อย (Juice Clarification) การต้มระเหยน้ำอ้อย (Juice Evaporation process) เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำอ้อยใสให้กลายเป็นน้ำเชื่อมดิบ (Raw Syrup) ขั้นตอนการ เคี้ยวและปั่นน้ำตาลดิบ (Sugar Crystallization & Centrifuge) เพื่อแยกออกจากสิ่งสกปรกที่ติดปนมากับน้ำเชื่อมที่ส่งมาจากถังพักน้ำเชื่อม (Syrup Tank) น้ำเชื่อมจะถูกนำมาเคี้ยวจนมีความเข้มข้นมากขึ้น จนกระทั่งเกิดผลึกเมื่อน้ำเชื่อมอยู่ในลักษณะเต็มได้ด้วยผลึกน้ำตาลเรียกว่า “แมสคิวท (Massecuite)”	- กระบวนการผลิตน้ำตาลของโครงการ สรุปรายละเอียดได้ดังนี้ 1) กระบวนการรับอ้อย การเตรียมอ้อย และการหีบอ้อย อ้อยจะถูกขนส่งจากไร่ อ้อยเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยรถบรรทุก ผ่านห้องชั่งเพื่อชั่งน้ำหนักและรับใบ ลำดับคิวชั่ง แล้วจะมาจอดเป็นแถวหน้ากระดาน เพื่อรอเข้าแท่นดัมพ์เทอ้อย (Truck Tripper) และไหลลงสู่สะพานขวาง (Side Cane Carrier) จากนั้นอ้อย จะถูกลำเลียงผ่านชุดเกลี่ยระดับอ้อยและชุดตะแกรงแยกดินทราย/สิ่งปนเปื้อน ตามลำดับ เพื่อคัดแยกดิน ทราย และสิ่งปนเปื้อน อ้อยที่ผ่านชุดคัดกรองจะถูก ส่งไปลงสะพานอ้อยหลักทำหน้าที่พินอ้อยให้เป็นท่อนขนาดเล็กลง ผ่านอ้อยลง สู่เครื่องย่อยอ้อย (Shredder) เพื่อทำหน้าที่ที่ฉีกย่อยท่อนอ้อยให้เป็นเส้นใย ละเอียด จากนั้นจะถูกลำเลียงไปบนสะพานเชรดเดอร์ (Shredder Elevator) และป้อนอ้อยเข้าสู่ชุดลูกหีบ (Mill Sets) และเครื่องสกัดอ้อยแบบแช่น้ำร้อน (Bagasse Diffuser) 2) กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Very Hipol Raw Sugar) ประกอบด้วยขั้นตอนการเตรียมน้ำปูนขาว (Milk of Limed) การทำใส่น้ำอ้อย (Juice Clarification) การต้มระเหยน้ำอ้อย (Juice Evaporation process) เพื่อเปลี่ยนสภาพน้ำอ้อยใสให้กลายเป็นน้ำเชื่อมดิบ (Raw Syrup) ขั้นตอนการ เคี้ยวและปั่นน้ำตาลดิบ (Sugar Crystallization & Centrifuge) เพื่อแยกออกจาก สิ่งสกปรกที่ติดปนมากับน้ำเชื่อมที่ส่งมาจากถังพักน้ำเชื่อม (Syrup Tank) น้ำเชื่อมจะถูกนำมาเคี้ยวจนมีความเข้มข้นมากขึ้น จนกระทั่งเกิดผลึกเมื่อน้ำเชื่อมอยู่ในลักษณะเต็มได้ด้วยผลึกน้ำตาลเรียกว่า “แมสคิวท (Massecuite)”	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
(7) กระบวนการผลิต (ต่อ)	<p>3) กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายธรรมชาติ (Natural Brown Sugar) ขั้นตอนการผลิตจะเหมือนกับการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Very Hipol Raw Sugar) โดยมีการควบคุมค่าสีไม่เกิน 2,000 ICUMSA โดยจะนำน้ำเชื่อมดิบ (Raw Syrup) ที่ได้จากระบบน้ำอ้อยแรก (Primary Juice) ส่งเข้าสู่กระบวนการเคี่ยวด้วยความร้อนจนกลายเป็นสารละลายอิมตัวก่อนทำการตกผลึก และทำการปั่นแยกผลึกน้ำตาลทรายดิบออกจากน้ำเลี้ยงผลึก (กากน้ำตาล) น้ำตาลทรายที่ปั่นแยกได้จะนำไปอบแห้งด้วยเครื่อง Sugar Dryer/Cooler เพื่อควบคุมค่าความชื้นของน้ำตาลไม่เกินร้อยละ 0.1</p> <p>4) กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะทำการผลิตโดยใช้กรรมวิธีละลายน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Very Hipol Raw Sugar) และกำจัดสีด้วยระบบคาร์บอนชั้น (Carbonation System) และกรอง (Filtration System) ก่อนนำน้ำเชื่อมใส (Fined Liquor) มาเคี่ยวจนตกผลึก</p> <p>5) กระบวนการผลิตน้ำตาลสีร่ำ (Molass Sugar) ขั้นตอนการผลิตจะเหมือนกับการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) โดยส่วนของน้ำเหลือที่เกิดจากการเคี่ยว ปั่น อบแห้งน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะถูกนำไปผ่านขั้นตอนอบแห้งก่อนถูกบรรจุลงกระสอบ</p> <p>6) กระบวนการผลิตน้ำตาลกรวด (Rock Sugar) น้ำเชื่อมที่เกิดจากการกรองและลดค่าสีน้ำเชื่อมในขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะถูกส่งเข้าหม้อเคี่ยวและทำการเคี่ยวจนกระทั่งได้ขนาดผลึกขนาด 10-30 มิลลิเมตร จากนั้นจะถูกปล่อยเข้าสู่ขั้นตอนการปั่นแยกกากน้ำตาล และการอบแห้ง จนกระทั่งได้เป็นน้ำตาลกรวด (Rock Sugar)</p> <p>7) กระบวนการผลิตน้ำเชื่อมซูโครส ประกอบด้วยกระบวนการผลิตซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) น้ำเชื่อมที่เกิดจากการกรองและลดค่าสีน้ำเชื่อมในขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะถูกนำมาผ่านกระบวนการดูดสีโดยใช้เม็ดสารดูดซับสี กระบวนการจัด/ปรับสภาพแร่ธาตุที่ตกค้าง และขั้นตอนปรับปรุงกลิ่น/รส ก่อนจะส่งเข้ากระบวนการต้มระเหยจนได้น้ำเชื่อมซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) สำหรับกระบวนการผลิตซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose: MIS) จะถูกนำมาผ่านกระบวนการคเคตะไลติกคอนเวอร์เตอร์เพื่อเปลี่ยนเป็นน้ำเชื่อมซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose : MIS)</p>	<p>3) กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายธรรมชาติ (Natural Brown Sugar) ขั้นตอนการผลิตจะเหมือนกับการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Very Hipol Raw Sugar) โดยมีการควบคุมค่าสีไม่เกิน 2,000 ICUMSA โดยจะนำน้ำเชื่อมดิบ (Raw Syrup) ที่ได้จากระบบน้ำอ้อยแรก (Primary Juice) ส่งเข้าสู่กระบวนการเคี่ยวด้วยความร้อนจนกลายเป็นสารละลายอิมตัวก่อนทำการตกผลึก และทำการปั่นแยกผลึกน้ำตาลทรายดิบออกจากน้ำเลี้ยงผลึก (กากน้ำตาล) น้ำตาลทรายที่ปั่นแยกได้จะนำไปอบแห้งด้วยเครื่อง Sugar Dryer/Cooler เพื่อควบคุมค่าความชื้นของน้ำตาลไม่เกินร้อยละ 0.1</p> <p>4) กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะทำการผลิตโดยใช้กรรมวิธีละลายน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Very Hipol Raw Sugar) และกำจัดสีด้วยระบบคาร์บอนชั้น (Carbonation System) และกรอง (Filtration System) ก่อนนำน้ำเชื่อมใส (Fined Liquor) มาเคี่ยวจนตกผลึก</p> <p>5) กระบวนการผลิตน้ำตาลสีร่ำ (Molass Sugar) ขั้นตอนการผลิตจะเหมือนกับการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) โดยส่วนของน้ำเหลือที่เกิดจากการเคี่ยว ปั่น อบแห้งน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะถูกนำไปผ่านขั้นตอนอบแห้งก่อนถูกบรรจุลงกระสอบ</p> <p>6) กระบวนการผลิตน้ำตาลกรวด (Rock Sugar) น้ำเชื่อมที่เกิดจากการกรองและลดค่าสีน้ำเชื่อมในขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะถูกส่งเข้าหม้อเคี่ยวและทำการเคี่ยวจนกระทั่งได้ขนาดผลึกขนาด 10-30 มิลลิเมตร จากนั้นจะถูกปล่อยเข้าสู่ขั้นตอนการปั่นแยกกากน้ำตาล และการอบแห้ง จนกระทั่งได้เป็นน้ำตาลกรวด (Rock Sugar)</p> <p>7) กระบวนการผลิตน้ำเชื่อมซูโครส ประกอบด้วยกระบวนการผลิตซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) น้ำเชื่อมที่เกิดจากการกรองและลดค่าสีน้ำเชื่อมในขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะถูกนำมาผ่านกระบวนการดูดสีโดยใช้เม็ดสารดูดซับสี กระบวนการจัด/ปรับสภาพแร่ธาตุที่ตกค้าง และขั้นตอนปรับปรุงกลิ่น/รส ก่อนจะส่งเข้ากระบวนการต้มระเหยจนได้น้ำเชื่อมซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) สำหรับกระบวนการผลิตซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose: MIS) จะถูกนำมาผ่านกระบวนการคเคตะไลติกคอนเวอร์เตอร์เพื่อเปลี่ยนเป็นน้ำเชื่อมซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose : MIS)</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
8) การขนส่ง	- สำหรับกิจกรรมการขนส่งในช่วงดำเนินการ ได้แก่ ยานพาหนะที่เกิดจากการขนส่ง วัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ การขนส่งมูลฝอยและกากของเสีย และการเดินทางของพนักงาน สำหรับการขนส่งจะใช้ทางหลวงหมายเลข 33 317 348 359 372 3085 3395 และ 3486 ตามลำดับ	- สำหรับกิจกรรมการขนส่งในช่วงดำเนินการ ได้แก่ ยานพาหนะที่เกิดจากการขนส่ง วัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ การขนส่งมูลฝอยและกากของเสีย และการเดินทางของพนักงาน สำหรับการขนส่งจะใช้ทางหลวงหมายเลข 33 317 348 359 372 3085 3395 และ 3486 ตามลำดับ	ไม่เปลี่ยนแปลง
9) ระบบสาธารณูปโภค และหน่วยเสริมการผลิต 9.1) น้ำใช้	<p>1) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ โครงการจะทำการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เพื่อสะสมน้ำฝนในบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 5 บ่อ ขนาด 3,021,000 ลูกบาศก์เมตร และนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อผลิตเป็นน้ำประปา น้ำอ่อน และน้ำ RO ก่อนส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวลตามปริมาณที่ต้องการ โดยรวบรวมระบบระบายน้ำตามแนวรางระบายน้ำลงบ่อเก็บน้ำดิบก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพ</p> <p>2) การผันน้ำ/รับน้ำหลากจากห้วยพะโย/ห้วยพรมโหดบริเวณโครงการ โครงการจะทำการผันน้ำ/รับน้ำหลากด้วยปริมาณที่เพียงพอที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จากห้วยพะโย/ห้วยพรมโหดในแต่ละเดือนเข้ามาพักไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบและนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อผลิตเป็นน้ำประปา น้ำอ่อน และน้ำ RO ก่อนจำหน่ายให้โรงไฟฟ้าชีวมวล โดยโครงการได้กำหนดระดับในการผันน้ำไว้ที่ +50.36 ม.รทก. ซึ่งอยู่สูงกว่าระดับน้ำต่ำสุดที่ +46.83 ม.รทก. (3.53 เมตร)</p> <p>3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด โครงการได้จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 175,426 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>1) น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ โครงการจะทำการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เพื่อสะสมน้ำฝนในบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 5 บ่อ ขนาด 3,021,000 ลูกบาศก์เมตร และนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อผลิตเป็นน้ำประปา น้ำอ่อน และน้ำ RO ก่อนส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวลตามปริมาณที่ต้องการ โดยรวบรวมระบบระบายน้ำตามแนวรางระบายน้ำลงบ่อเก็บน้ำดิบก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพ</p> <p>2) การผันน้ำ/รับน้ำหลากจากห้วยพะโย/ห้วยพรมโหดบริเวณโครงการ โครงการจะทำการผันน้ำ/รับน้ำหลากด้วยปริมาณที่เพียงพอที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ จากห้วยพะโย/ห้วยพรมโหดในแต่ละเดือนเข้ามาพักไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบและนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อผลิตเป็นน้ำประปา น้ำอ่อน และน้ำ RO ก่อนจำหน่ายให้โรงไฟฟ้าชีวมวล โดยโครงการได้กำหนดระดับในการผันน้ำไว้ที่ +50.36 ม.รทก. ซึ่งอยู่สูงกว่าระดับน้ำต่ำสุดที่ +46.83 ม.รทก. (3.53 เมตร)</p> <p>3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด โครงการได้จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 175,426 ลูกบาศก์เมตร</p>	ไม่เปลี่ยนแปลง
9.2) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- โครงการเลือกใช้ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ดังนี้ 1) ระบบผลิตน้ำประปา มีลักษณะเป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบ ตกตะกอนและทรายกรองเร็ว (Solid Contact Tank and Rapid Sand Filter) 2) ระบบผลิตน้ำอ่อน มีกำลังการผลิต ประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สำหรับน้ำอ่อนที่ผลิตได้จะถูกนำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำอ่อน ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปยังระบบอัลตราฟิลเตรชัน (UF) เพื่อผลิตและปรับปรุงใช้ในกิจกรรมกระบวนการผลิตต่อไป 3) ระบบอัลตราฟิลเตรชัน (UF) อัตราการผลิตรวม 120 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ถึงกรองจำนวน 2 ชุด โดยออกแบบระบบให้มีปริมาณน้ำทิ้งประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 4) ระบบรีเวอร์สออสโมซิส (RO) เลือกใช้อัตราการผลิตรวม 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด น้ำ RO ที่ผลิตได้จะเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ RO ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง 5) ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน (DI) เริ่มจากนำน้ำ RO ที่ถูกเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ RO ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง มาผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน ด้วยระบบ Mixed Bed จำนวน 4 ชุด มีความสามารถในการผลิตรวม 60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	- โครงการเลือกใช้ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ดังนี้ 1) ระบบผลิตน้ำประปา มีลักษณะเป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบ ตกตะกอนและทรายกรองเร็ว (Solid Contact Tank and Rapid Sand Filter) 2) ระบบผลิตน้ำอ่อน มีกำลังการผลิต ประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สำหรับน้ำอ่อนที่ผลิตได้จะถูกนำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำอ่อน ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปยังระบบอัลตราฟิลเตรชัน (UF) เพื่อผลิตและปรับปรุงใช้ในกิจกรรมกระบวนการผลิตต่อไป 3) ระบบอัลตราฟิลเตรชัน (UF) อัตราการผลิตรวม 120 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ถึงกรองจำนวน 2 ชุด โดยออกแบบระบบให้มีปริมาณน้ำทิ้งประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 4) ระบบรีเวอร์สออสโมซิส (RO) เลือกใช้อัตราการผลิตรวม 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด น้ำ RO ที่ผลิตได้จะเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ RO ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง 5) ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน (DI) เริ่มจากนำน้ำ RO ที่ถูกเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ RO ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง มาผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน ด้วยระบบ Mixed Bed จำนวน 4 ชุด มีความสามารถในการผลิตรวม 60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
9.3) ไฟฟ้า	<div>- โครงการจะดำเนินการผลิตน้ำตาล โดยรับไอน้ำและไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล มีรายละเอียด ดังนี้</div> <div>1) ช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม – มีนาคม (120 วัน)) คาดว่าโครงการจะมีความต้องการใช้ไอน้ำ ประมาณ 507.04 ตัน/ชั่วโมง (ที่แรงดัน 1.5 บาร์) และจะมีความต้องการใช้ไอน้ำในกระบวนการรับอ้อย การเตรียมอ้อยและการหีบอ้อย เพื่อสกัดน้ำอ้อย ประมาณ 40 ตัน/ชั่วโมง (ที่แรงดัน 42 บาร์) และจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 35.56 เมกะวัตต์</div> <div>2) ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (เมษายน (30 วัน)) คาดว่าโครงการจะมีความต้องการใช้ไอน้ำ ประมาณ 75.00 ตัน/ชั่วโมง (ที่แรงดัน 1.5 บาร์) มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 8.41 เมกะวัตต์</div> <div>3) ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู (พฤษภาคม – สิงหาคม (111 วัน)) คาดว่าโครงการจะมีความต้องการใช้ไอน้ำ ประมาณ 33.30 ตัน/ชั่วโมง (ที่แรงดัน 1.5 บาร์) และมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 3.30 เมกะวัตต์</div>	<div>- โครงการจะดำเนินการผลิตน้ำตาล โดยรับไอน้ำและไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล มีรายละเอียด ดังนี้</div> <div>1) ช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม – มีนาคม (120 วัน)) คาดว่าโครงการจะมีความต้องการใช้ไอน้ำ ประมาณ 507.04 ตัน/ชั่วโมง (ที่แรงดัน 1.5 บาร์) และจะมีความต้องการใช้ไอน้ำในกระบวนการรับอ้อย การเตรียมอ้อยและการหีบอ้อย เพื่อสกัดน้ำอ้อย ประมาณ 40 ตัน/ชั่วโมง (ที่แรงดัน 42 บาร์) และจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 35.56 เมกะวัตต์</div> <div>2) ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (เมษายน (30 วัน)) คาดว่าโครงการจะมีความต้องการใช้ไอน้ำ ประมาณ 75.00 ตัน/ชั่วโมง (ที่แรงดัน 1.5 บาร์) มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 8.41 เมกะวัตต์</div> <div>3) ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู (พฤษภาคม – สิงหาคม (111 วัน)) คาดว่าโครงการจะมีความต้องการใช้ไอน้ำ ประมาณ 33.30 ตัน/ชั่วโมง (ที่แรงดัน 1.5 บาร์) และมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 3.30 เมกะวัตต์</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
9.4) ระบบหล่อเย็น	<div>- โครงการเลือกใช้ระบบหล่อเย็น 2 ประเภท ดังนี้</div> <div><ul style="list-style-type: none">ระบบบ่อคอนเดนเซอร์ ขนาด 683,000 ลูกบาศก์เมตร/วันแบบ Cooling tower จำนวน 16 ชุด มีอัตราการหมุนเวียนน้ำในระบบเครื่องควบแน่น (Condenser) ประมาณ 271,575 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีอัตราน้ำหมุนเวียนในระบบประมาณ 266,250 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div>	<div>- โครงการเลือกใช้ระบบหล่อเย็น 2 ประเภท ดังนี้</div> <div><ul style="list-style-type: none">ระบบบ่อคอนเดนเซอร์ ขนาด 683,000 ลูกบาศก์เมตร/วันแบบ Cooling tower จำนวน 16 ชุด มีอัตราการหมุนเวียนน้ำในระบบเครื่องควบแน่น (Condenser) ประมาณ 271,575 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีอัตราน้ำหมุนเวียนในระบบประมาณ 266,250 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
10) ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม	<div>- ระบบระบายน้ำของโครงการจะใช้เป็นระบบแยกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) โครงการจะระบายน้ำฝนออกตามขอบเขตของพื้นที่รับน้ำ โดยน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำไปยังบ่อหน่วงน้ำหรือบ่อเก็บน้ำดิบที่มีการกำหนดไว้ โดยไม่มีการระบายน้ำฝนออกนอกโครงการ เนื่องจากจะทำการสะสมน้ำสำหรับการกักเก็บเป็นน้ำดิบเพื่อใช้ในโครงการต่อไป</div>	<div>- ระบบระบายน้ำของโครงการจะใช้เป็นระบบแยกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (Separate System) โครงการจะระบายน้ำฝนออกตามขอบเขตของพื้นที่รับน้ำ โดยน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำไปยังบ่อหน่วงน้ำหรือบ่อเก็บน้ำดิบที่มีการกำหนดไว้ โดยไม่มีการระบายน้ำฝนออกนอกโครงการ เนื่องจากจะทำการสะสมน้ำสำหรับการกักเก็บเป็นน้ำดิบเพื่อใช้ในโครงการต่อไป</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
11) มลพิษและการควบคุม 11.1) มลพิษอากาศ	<div>- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการจำแนกได้เป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้ มีรายละเอียดดังนี้</div> <div>1) แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ โครงการไม่มีกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิง</div> <div>2) แหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้ นอกเหนือจากแหล่งกำเนิดมลพิษจากการเผาไหม้แล้วยังมีแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศโดยเฉพาะฝุ่นละออง ได้แก่</div> <div>2.1) ฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยจากการขนส่ง</div> <div>2.2) ฝุ่นละอองจากที่เกิดจากการขนถ่ายปูนขาว</div> <div>2.3) ฝุ่นละอองจากพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารกองเชื้อเพลิง</div> <div>2.4) ฝุ่นละอองจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake)</div>	<div>- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้เท่านั้น เนื่องจากไม่มีกระบวนการเผาไหม้เชื้อเพลิง (โรงงานน้ำตาลรับไอน้ำและไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน) ซึ่งมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศโดยเฉพาะฝุ่นละออง ได้แก่</div> <div>(1) ฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยจากการขนส่ง</div> <div>(2) ฝุ่นละอองจากที่เกิดจากการขนถ่ายปูนขาว</div> <div>(3) ฝุ่นละอองจากพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารกองเชื้อเพลิง</div> <div>(4) ฝุ่นละอองจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake)</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
11.2) น้ำเสียและการจัดการ	<div>- น้ำเสียจากกิจกรรมของโรงงานผลิตน้ำตาล ได้แก่ น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำเสียจากโรงอาหาร น้ำเสียจากแผนกต่างๆ ของโรงงานผลิตน้ำตาล น้ำเสียจากห้องน้ำเกษตรกรและผู้มาติดต่อ น้ำล้างพื้น/เครื่องจักร น้ำเสียจากการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองต่าง ๆ โดยโครงการได้พิจารณาเลือกระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของน้ำเสียทั้งน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากพนักงาน มีรายละเอียด ดังนี้</div> <div>1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะโครงการได้ออกแบบให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ทั้งหมด 16 ชุด ได้แก่ ขนาด 5,000 ลิตร/วัน จำนวน 8 ชุด ขนาด 10,000 ลิตร/วัน จำนวน 3 ชุด และขนาด 20,000 ลิตร/วัน จำนวน 5 ชุด</div> <div>2) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเปิด กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) เพื่อรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ให้สามารถรองรับน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบหล่อเย็น ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ</div>	<div>- เพิ่มบ่อพักน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวขนาดประมาณ 36,900 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับน้ำเสียจากการล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว</div> <div>- คลุมบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic pond) ด้วยแผ่น HDPE จำนวน 2 บ่อเพื่อป้องกันกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide: H₂S) หรือ แก๊สไข่เน่าที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหมักไร้อากาศ</div> <div>- ติดตั้งระบบ Wet Bubble Treatment และระบบกรองผ่านตัวกลาง (Media Filtration) เพื่อกำจัดกลิ่นก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่เกิดขึ้น</div>	<div>- เพิ่มบ่อพักน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวขนาดประมาณ 36,900 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำเสียจากการล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว ก่อนทยอยสูบเข้าสู่บ่อปรับสภาพ (Equalization Pond) น้ำเสียเพื่อป้องกันปัญหาการเกิด Shock Load ในระบบบำบัดน้ำเสีย</div> <div>- คลุมบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic pond) ด้วยแผ่น HDPE จำนวน 2 บ่อ เพื่อป้องกันกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide: H₂S) หรือแก๊สไข่เน่าที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหมักไร้อากาศ เนื่องจากภายหลังจากที่เปิดดำเนินการผลิตในปีการผลิต 2567/2568 โครงการได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในประเด็นกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย</div> <div>- ติดตั้งระบบกำจัดกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide: H₂S) โดยติดตั้งระบบ Wet Bubble Treatment และระบบกรองผ่านตัวกลาง (Media Filtration) เพื่อกำจัดกลิ่นก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่เกิดขึ้น</div>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
11.3) เสียงและการควบคุม	<div>- เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ ได้แก่ บริเวณหม้อเคียว และบริเวณหม้อป่น ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนแก่ผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวทราบ และกำหนดให้ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย ซึ่งโดยปกติพื้นที่ดังกล่าวนี้จะมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นบางครั้งคราวเท่านั้นเพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ความผิดปกติ ตลอดจนบันทึกค่าตรวจวัด ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</div>	<div>- เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ ได้แก่ บริเวณหม้อเคียว และบริเวณหม้อป่น ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนแก่ผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวทราบ และกำหนดให้ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย ซึ่งโดยปกติพื้นที่ดังกล่าวนี้จะมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นบางครั้งคราวเท่านั้นเพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ความผิดปกติ ตลอดจนบันทึกค่าตรวจวัด ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
11.4) การจัดการกากของเสีย	<div>- แหล่งกำเนิดและกากของเสีย ขยะหรือกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมสนับสนุนต่างๆ ได้แก่ มูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน/อาคารสำนักงาน กากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต และของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและอื่นๆ</div> <div>- การจัดการขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดแนวทางในการคัดแยก การจัดเก็บ การขนส่ง และการกำจัด เพื่อควบคุมการจัดการของเสียให้มีประสิทธิภาพโดยนำหลักการ 3Rs (Reduce-Reuse-Recycle) มาประยุกต์ สำหรับขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น เศษกระดาษ ทางโครงการจะจัดเตรียมถังพลาสติกตามจุดต่างๆ และรวบรวมไปจัดเก็บไว้ภายในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลพัฒนานครนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป สำหรับของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น กากน้ำตาล จะจัดเก็บในถังเก็บกากน้ำตาล ก่อนส่ง/จำหน่ายให้กับบริษัท เคเอสแอล กรีนอินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ทั้งนี้ สำหรับขยะอันตราย เช่น เศษปนเปื้อน หลอดไฟ จารบีใช้แล้ว จะรวบรวมใส่ในถัง จัดเก็บในอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด</div>	<div>- แหล่งกำเนิดและกากของเสีย ขยะหรือกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมสนับสนุนต่างๆ ได้แก่ มูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน/อาคารสำนักงาน กากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต และของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและอื่นๆ</div> <div>- การจัดการขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดแนวทางในการคัดแยก การจัดเก็บ การขนส่ง และการกำจัด เพื่อควบคุมการจัดการของเสียให้มีประสิทธิภาพโดยนำหลักการ 3Rs (Reduce-Reuse-Recycle) มาประยุกต์ สำหรับขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น เศษกระดาษ ทางโครงการจะจัดเตรียมถังพลาสติกตามจุดต่างๆ และรวบรวมไปจัดเก็บไว้ภายในอาคารเก็บของเสียก่อนติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลพัฒนานครนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป สำหรับของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น กากน้ำตาล จะจัดเก็บในถังเก็บกากน้ำตาล ก่อนส่ง/จำหน่ายให้กับบริษัท เคเอสแอล กรีนอินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ทั้งนี้ สำหรับขยะอันตราย เช่น เศษปนเปื้อน หลอดไฟ จารบีใช้แล้ว จะรวบรวมใส่ในถัง จัดเก็บในอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<div>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ขั้นหลั จำกัด ได้ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน ชุมชน คู่ธุรกิจ คู่สัญญา ผู้รับเหมา ทุกช่วง ผู้มาติดต่อ และผู้มาปฏิบัติงานภายในโรงงาน โดยพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ รวมทั้งได้จัดให้มีคณะทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ</div>	<div>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ขั้นหลั จำกัด ได้ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน ชุมชน คู่ธุรกิจ คู่สัญญา ผู้รับเหมา ทุกช่วง ผู้มาติดต่อ และผู้มาปฏิบัติงานภายในโรงงาน โดยพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ รวมทั้งได้จัดให้มีคณะทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
(12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<div>- การจัดทำรายงานและบันทึกอุบัติเหตุ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยให้เป็นหน้าที่ของหัวหน้างานโดยตรง เพราะเป็นผู้ที่กำกับดูแลการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ และต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการรายงานอุบัติเหตุตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่งกรุปเลือด วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกันขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น</div> <div>- ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563 โดยแพทย์แผนปัจจุบันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ความถี่ในการตรวจสุขภาพทั่วไป คือ ตรวจพนักงานใหม่ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจพนักงานทุกคนอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจดบันทึก รวบรวมภาวะการณ์เจ็บป่วยของพนักงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2563</div> <div>- การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย 1) ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการ 2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ 3) ค่าความร้อน และ 4) ความเข้มของแสงสว่าง</div>	<div>- การจัดทำรายงานและบันทึกอุบัติเหตุ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยให้เป็นหน้าที่ของหัวหน้างานโดยตรง เพราะเป็นผู้ที่กำกับดูแลการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ และต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการรายงานอุบัติเหตุตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่งกรุปเลือด วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกันขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น</div> <div>- ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563 โดยแพทย์แผนปัจจุบันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ความถี่ในการตรวจสุขภาพทั่วไป คือ ตรวจพนักงานใหม่ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจพนักงานทุกคนอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</div> <div>- การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย 1) ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการ 2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ 3) ค่าความร้อน และ 4) ความเข้มของแสงสว่าง</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
13) คนงานและพนักงาน	<div>- พนักงานในช่วงดำเนินการ แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ 120 วัน) จำนวน 541 คน ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (ประมาณ 30 วัน) จำนวน 421 คน และช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู (ประมาณ 111 วัน) จำนวน 400 คน</div>	<div>- พนักงานในช่วงดำเนินการ แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ 120 วัน) จำนวน 541 คน ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (ประมาณ 30 วัน) จำนวน 421 คน และช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู (ประมาณ 111 วัน) จำนวน 400 คน</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
14) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	<div>- โครงการมีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นรวม 262,770 ตารางเมตร หรือประมาณ 164.23 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยขอยกเลิกพื้นที่สีเขียวบริเวณที่อยู่ริมถนนภายใน พื้นที่สีเขียวบริเวณที่กั้นระหว่างแนวถนนห้องซังอ้อยกับบริเวณอาคารพัสตุไปปลูกทดแทนบริเวณริ้วรั้วโครงการ และบริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อให้สะดวกในการดำเนินการในกรณีมีการใช้งานพื้นที่ในอนาคต โดยสัดส่วนพื้นที่สีเขียวที่ยกเลิกจะนำไปปลูกเพิ่มเติมบริเวณริมรั้วโครงการทดแทน</div>	<div>- โครงการมีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นรวม 262,770 ตารางเมตร หรือประมาณ 164.23 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
15) แผนชุมชนสัมพันธ์	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ขั้นหลั จำกัด รับเรื่องร้องเรียนและการประชาสัมพันธ์</p> <p>เนื่องจากที่ตั้งโครงการมีพื้นที่ต่อเนื่องกับโรงไฟฟ้าชีวมวล (โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด) และมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน ดังนั้น ในการวางแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์และการทำกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ ของโครงการจะดำเนินการให้สอดคล้องกับการดำเนินงานดังนี้</p> <p>1) แผนงานก่อนก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำตาล เป็นการดำเนินงานในส่วนของการ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร รายละเอียดของโรงงานเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกิจกรรมการดำเนินงานเผยแพร่จะเน้นให้สอดคล้องกับ กลุ่มเป้าหมายและต่อเนื่อง</p> <p>2) แผนงานระยะก่อสร้าง กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสาร การก่อสร้างร่วมกับทีมมวลชนสัมพันธ์ของโรงงาน เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และถ้ามีการร้องเรียนจะรีบ ดำเนินการแก้ไข โดยติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโรงงานและชุมชน เพื่อ นำเสนอข้อมูลข่าวสาร โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโดยมีการ จำแนกกิจกรรมออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่</p> <p>(1) ประเภทกิจกรรมวันสำคัญประจำปี</p> <p>(2) ประเภทกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์</p> <p>(3) ประเภทกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</p> <p>(4) ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์</p> <p>3) แผนงานระยะดำเนินการ กำหนดแผนในด้านกิจกรรม CSR และการ ประชาสัมพันธ์/มวลชนสัมพันธ์ในการดำเนินงานประจำปี พร้อมทั้งปรับปรุง แผนงานให้มีความต่อเนื่องและเข้าถึงความต้องการของชุมชน การเสริมสร้าง ความรู้และความเข้าใจ ตลอดจนช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนรอบข้าง ร่วมพัฒนาชุมชนในรูปแบบต่างๆ ควบคู่ไปกับการดำเนินกิจกรรมการผลิต ทั้ง ต่อหน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น สถาบัน การศึกษา และสถาบันศาสนา</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่ขั้นหลั จำกัด รับเรื่องร้องเรียนและการประชาสัมพันธ์</p> <p>เนื่องจากที่ตั้งโครงการมีพื้นที่ต่อเนื่องกับโรงไฟฟ้าชีวมวล (โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด) และมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน ดังนั้น ในการวางแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์และการทำกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ ของโครงการจะดำเนินการให้สอดคล้องกับการดำเนินงานดังนี้</p> <p>1) แผนงานก่อนก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำตาล เป็นการดำเนินงานในส่วนของการ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร รายละเอียดของโรงงานเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกิจกรรมการดำเนินงานเผยแพร่จะเน้นให้สอดคล้องกับ กลุ่มเป้าหมายและต่อเนื่อง</p> <p>2) แผนงานระยะก่อสร้าง กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสาร การก่อสร้างร่วมกับทีมมวลชนสัมพันธ์ของโรงงาน เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และถ้ามีการร้องเรียนจะรีบ ดำเนินการแก้ไข โดยติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโรงงานและชุมชน เพื่อ นำเสนอข้อมูลข่าวสาร โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโดยมีการ จำแนกกิจกรรมออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่</p> <p>(1) ประเภทกิจกรรมวันสำคัญประจำปี</p> <p>(2) ประเภทกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์</p> <p>(3) ประเภทกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</p> <p>(4) ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์</p> <p>3) แผนงานระยะดำเนินการ กำหนดแผนในด้านกิจกรรม CSR และการ ประชาสัมพันธ์/มวลชนสัมพันธ์ในการดำเนินงานประจำปี พร้อมทั้งปรับปรุง แผนงานให้มีความต่อเนื่องและเข้าถึงความต้องการของชุมชน การเสริมสร้าง ความรู้และความเข้าใจ ตลอดจนช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนรอบข้าง ร่วมพัฒนาชุมชนในรูปแบบต่างๆ ควบคู่ไปกับการดำเนินกิจกรรมการผลิต ทั้งต่อหน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และสถาบันศาสนา</p>	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการในภาพรวมก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
16) การรับเรื่องร้องเรียน	<div>- โครงการมีแผนรับเรื่องราວร้องทุกข์และกำหนดระยะเวลาในการตอบกลับ โดยมีขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต้องครอบคลุมในทุกประเด็นที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ กรณีที่โครงการได้รับข้อมูลการร้องทุกข์ทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโครงการเอง โดยใช้ระบบการติดต่อสื่อสารและการดำเนินการการรับเรื่องราວร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ ดังนี้</div> <div>1) มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ</div> <div>2) ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที</div> <div>3) จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการ</div> <div>4) การแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์/การทำบันทึกข้อความ/การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เป็นต้น</div>	<div>- โครงการมีแผนรับเรื่องราວร้องทุกข์และกำหนดระยะเวลาในการตอบกลับ โดยมีขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต้องครอบคลุมในทุกประเด็นที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ กรณีที่โครงการได้รับข้อมูลการร้องทุกข์ทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโครงการเอง โดยใช้ระบบการติดต่อสื่อสารและการดำเนินการการรับเรื่องราວร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ ดังนี้</div> <div>1) มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ</div> <div>2) ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที</div> <div>3) จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการ</div> <div>4) การแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์/การทำบันทึกข้อความ/การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เป็นต้น</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (ครั้งที่ 3) ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางซุ่นหลี จำกัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 21 มกราคม 2568

ที่มา : รวบรวมและสรุปโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2569

2.1 พื้นที่ตั้งโครงการ

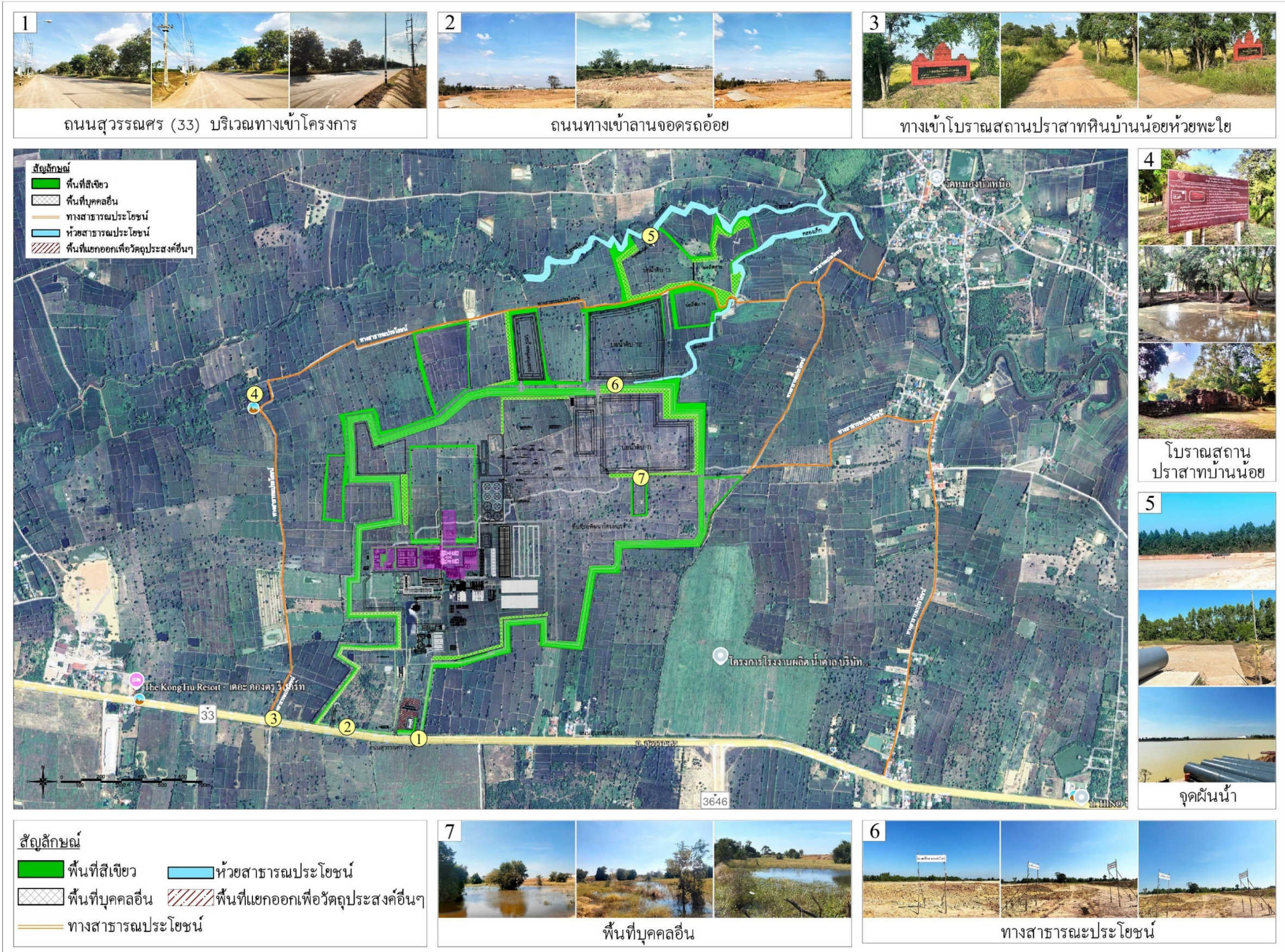
2.1.1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและบริเวณรอบโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) ไม่ทำให้ที่ตั้งโครงการเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 ขนาดพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ ลดลงเนื่องจากขอลดพื้นที่โครงการจำนวน 6 ไร่ เพื่อใช้ในกิจกรรมอื่นของบริษัทในเครือ ซึ่งตามรายงานฯ ปี พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด มีพื้นที่โครงการทั้งหมด ประมาณ 1,652.87 ไร่ จัดสรรเป็นพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลประมาณ 1,608.07 ไร่ และเป็นพื้นที่ของ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด) ประมาณ 44.80 ไร่ ทำให้ภายหลังขนาดพื้นที่ ในภาพรวมของโครงการลดลงเหลือ 1,602.07 ไร่ (ลดลง 6 ไร่) แสดงดังรูปที่ 2.1.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

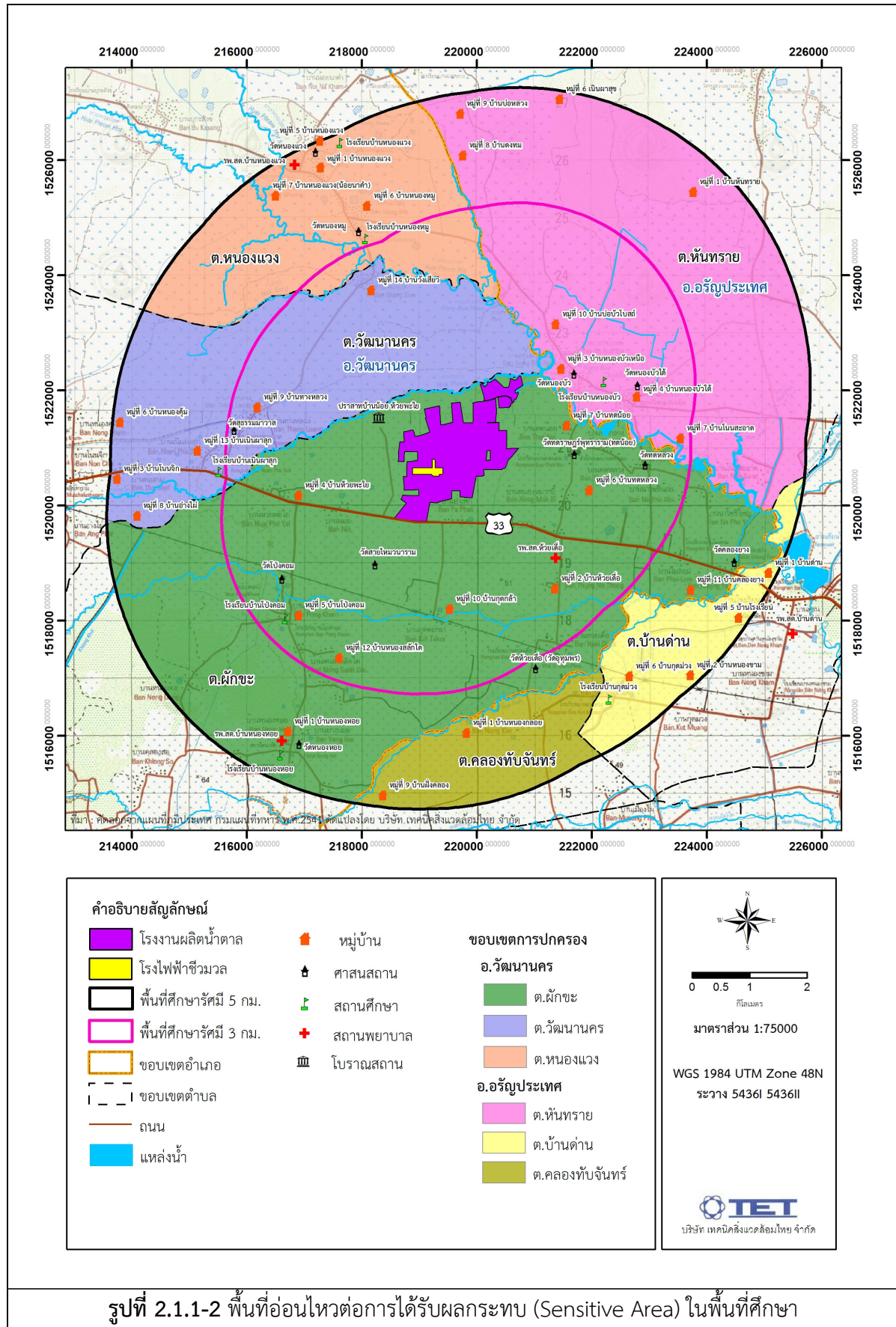
ทิศเหนือ	จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าวและอ้อย)
ทิศใต้	จรดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าวและอ้อย)
ทิศตะวันตก	จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อย)
ทิศตะวันออก	จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าวและอ้อย)

เมื่อพิจารณาพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ (Sensitive Area) ในพื้นที่ศึกษาที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 2.1.1-2 ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนรวมจำนวน 33 ชุมชน/หมู่บ้าน และมีบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่ไวต่อการได้รับผลกระทบ เช่น สถานศึกษาจำนวน 7 แห่ง สถานพยาบาลจำนวน 3 แห่ง ศาสนสถาน จำนวน 12 แห่ง และโบราณสถาน จำนวน 1 แห่ง

สำหรับการเข้าถึงพื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้อย่างสะดวกด้วยรถยนต์ โดยเริ่มต้น เดินทางจากกรุงเทพฯ ตามทางหลวงหมายเลข 304 ผ่านเขตนินบุรี สู่จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอดอนจาน จนถึงประมาณกิโลเมตรที่ 54 ให้แยกขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 359 อีกประมาณ 65 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาเข้าไปตามทางหลวงหมายเลข 33 ก่อนมุ่งหน้าเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ตำบลฝักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว โดยตำแหน่งที่ตั้งโครงการอยู่ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 281 (ถนนขนาด 4 ช่องจราจร) ก่อนถึงสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลฝักชะ ตำบลฝักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ประมาณ 2.5 กิโลเมตร (ที่ตั้งโครงการจะอยู่ด้านซ้ายมือ) รวมระยะทางประมาณ 245 กิโลเมตร



รูปที่ 2.1.1-1 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

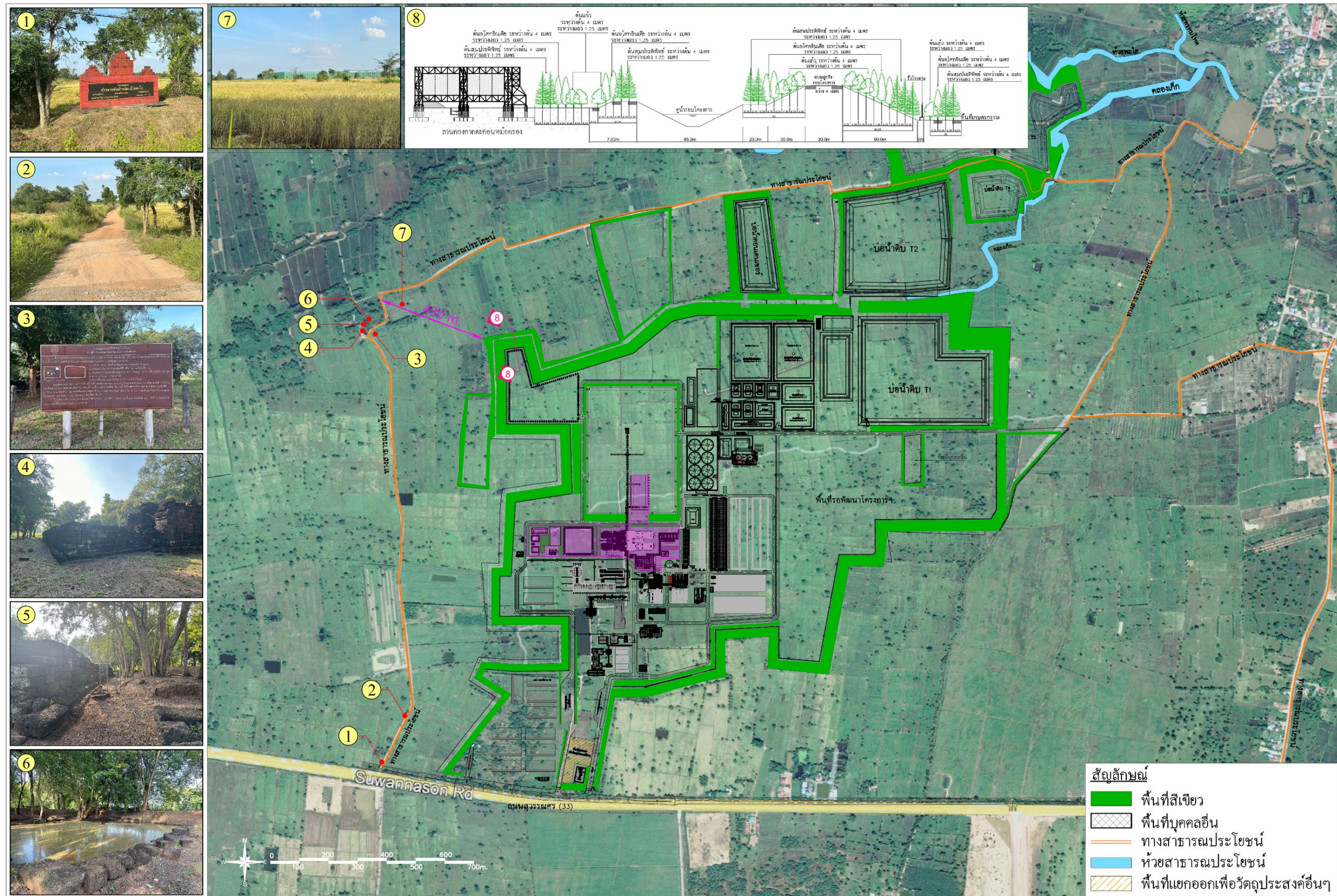


2.1.2 ความสอดคล้องการใช้ประโยชน์ที่ดิน

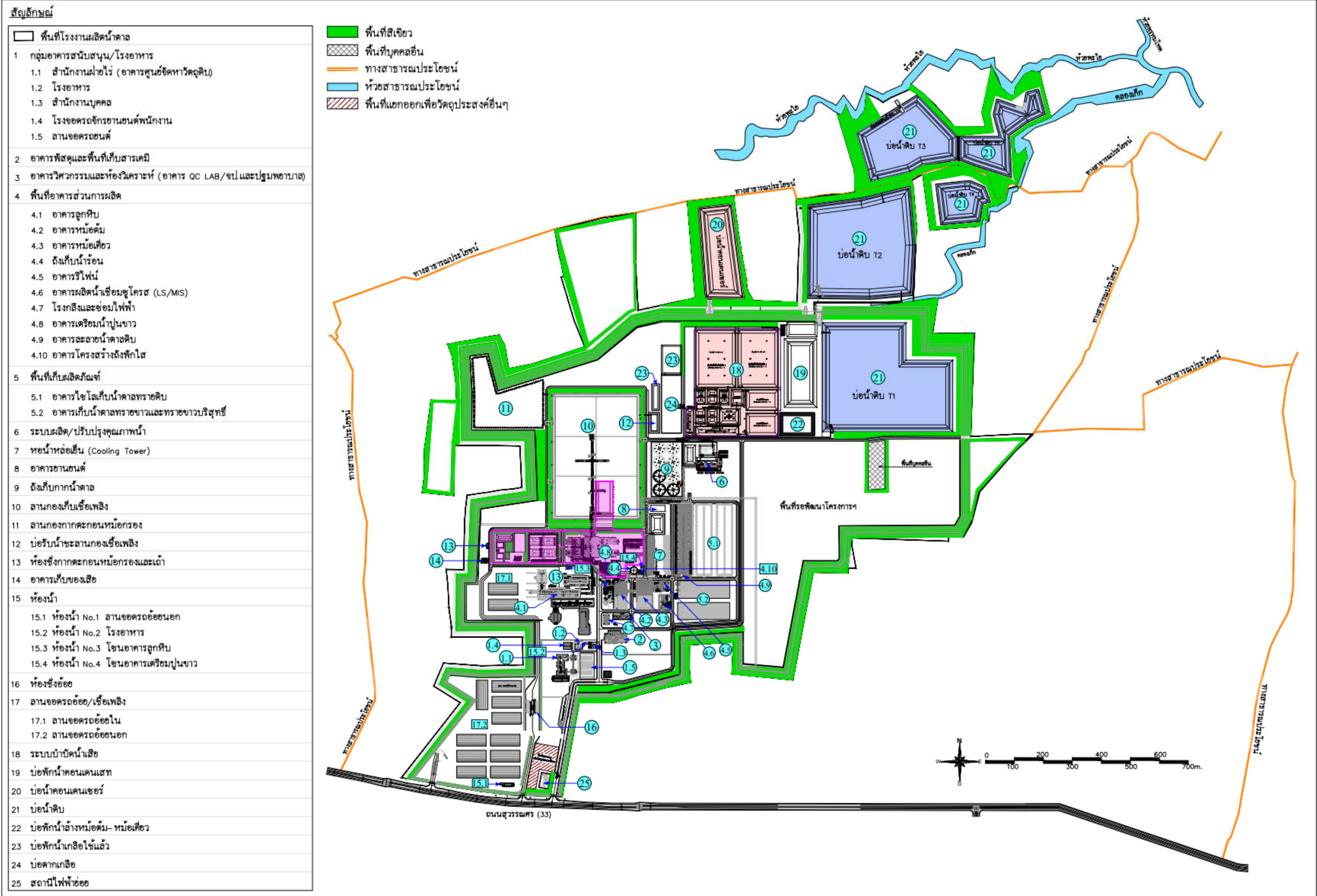
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) ไม่ทำให้ที่ตั้งโครงการเปลี่ยนแปลงไป จากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3 ที่ได้รับความเห็นชอบอ้างถึงหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 21 มกราคม 2568 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ในภาพรวมของโครงการและดำเนินการอยู่ในกรอบที่ดินเดิม ซึ่งมีพื้นที่โครงการทั้งหมด 1,646.87 ไร่ โดยจัดสรรเป็นพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลประมาณ 1,602.07 ไร่ และเป็นพื้นที่ของโรงไฟฟ้าชีวมวล (ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด) ประมาณ 44.80 ไร่ โดยได้รวบรวมเอกสารสิทธิที่ดินและจัดทำผังต่อโฉนดที่ดินเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งการตรวจสอบการดำเนินการในแต่ละข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

2.1.3 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่

(1) สำหรับภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้จะขอทบทวนรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง โดยขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียกับบ่อพักน้ำคอนเดนเสท ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.73 ไร่ เพื่อใช้เป็นบ่อพักน้ำจากการล้างหม้อต้มหม้อเคียวขนาดประมาณ 36,900 ลูกบาศก์เมตร จะทำให้พื้นที่บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นจากเดิม 75.88 ไร่ เป็น 82.13 ไร่ (เพิ่มขึ้น 6.25 ไร่) และขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างบริเวณบ่อพักเกลือและบ่อตากเกลือ ขนาดพื้นที่ประมาณ 4.38 ไร่ เพื่อใช้เป็นบ่อพักเกลือขนาดประมาณ 14,000 ลูกบาศก์เมตร จึงทำให้บ่อพักเกลือเพิ่มขึ้นจากเดิม 1.55 ไร่ เป็น 5.93 ไร่ (เพิ่มขึ้น 4.38 ไร่) โครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้เป็นการปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีความชัดเจน สอดคล้องกับการดำเนินการ (ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แสดงดังรูปที่ 2.1.3-2) สำหรับสัดส่วนการใช้ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงไปแสดงดังตารางที่ 2.1.3-1 ส่วนผังบริเวณพื้นที่ปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงไปแสดงดังรูปที่ 2.1.3-3 เปรียบเทียบผังการใช้ประโยชน์ที่ดินก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงแสดงดังรูปที่ 2.1.3-4 สำหรับรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงในแต่ละตำแหน่งแสดงดังรูปที่ 2.1.3-5 (ผังเปรียบเทียบตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ไม่สอดคล้องตาม EIA เดิม)



รูปที่ 2.1.3-1 ผังตำแหน่งที่ตั้งโครงการกับโบราณสถานปราสาทบ้านน้อย



รูปที่ 2.1.3-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตาม EIA ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.1.3-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ ^{1/}			ปัจจุบัน ^{2/}			ภายหลังการเปลี่ยนแปลง			หมายเหตุ
		ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	
1.	อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร										
1.1	สำนักงานฝ่ายไร่ (อาคารศูนย์จัดหาวัตถุดิบ)	1,767	1.10	0.07	1,767	1.10	0.07	1,767	1.10	0.07	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.2	โรงอาหาร	576	0.36	0.02	576	0.36	0.02	576	0.36	0.02	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.3	สำนักงานบุคคล	230	0.14	0.01	230	0.14	0.01	230	0.14	0.01	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.4	อาคารจอดรถพนักงาน	655	0.41	0.03	655	0.41	0.03	655	0.41	0.03	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.5	ลานจอดรถผู้มาติดต่อ/พนักงาน	6,000	3.75	0.23	6,000	3.75	0.23	6,000	3.75	0.23	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.6	สำนักงาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.	อาคารพัสดุและพื้นที่เก็บสารเคมี	2,430	1.52	0.09	2,430	1.52	0.09	2,430	1.52	0.09	ไม่เปลี่ยนแปลง
3.	อาคารวิศวกรรมและห้องวิเคราะห์	1,163	0.73	0.05	1,163	0.73	0.05	1,163	0.73	0.05	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.	พื้นที่อาคารส่วนการผลิต										
4.1	อาคารลูกหีบ	48,840	30.53	1.91	48,840	30.53	1.91	48,840	30.53	1.91	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2	อาคารหม้อต้ม	8,205	5.13	0.32	8,205	5.13	0.32	8,205	5.13	0.32	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.3	อาคารหม้อเคี้ยว	13,933	8.71	0.54	13,933	8.71	0.54	13,933	8.71	0.54	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.4	ถังน้ำร้อน	9,434	5.90	0.37	9,434	5.90	0.37	9,434	5.90	0.37	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.5	อาคารรีไฟน์	8,348	5.22	0.33	8,348	5.22	0.33	8,348	5.22	0.33	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.6	อาคารผลิตน้ำเชื่อมซูโครส (LS/MIS)	1,967	1.23	0.08	1,967	1.23	0.08	1,967	1.23	0.08	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.7	อาคารโรงกลึง-ซ่อมไฟฟ้า	540	0.34	0.02	540	0.34	0.02	540	0.34	0.02	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.8	อาคารโครงสร้างถังพักใส	1,773	1.11	0.07	1,773	1.11	0.07	1,773	1.11	0.07	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.9	อาคารละลายน้ำตาล	704	0.44	0.03	704	0.44	0.03	704	0.44	0.03	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.10	อาคารเตรียมน้ำปูนขาว	179	0.11	0.01	179	0.11	0.01	179	0.11	0.01	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.	พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์										
5.1	อาคารเก็บน้ำตาลทรายดิบ	72,000	45	2.81	72,000	45	2.81	72,000	45	2.81	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.2	อาคารเก็บน้ำตาลทรายขาวและ น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	8,400	5.25	0.33	8,400	5.25	0.33	8,400	5.25	0.33	ไม่เปลี่ยนแปลง
6.	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	35,560	22.23	1.39	35,560	22.23	1.39	35,560	22.23	1.39	ไม่เปลี่ยนแปลง
7.	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	10,160	6.35	0.40	10,160	6.35	0.40	10,160	6.35	0.40	ไม่เปลี่ยนแปลง
8.	อาคารยานยนต์	420	0.26	0.02	420	0.26	0.02	420	0.26	0.02	ไม่เปลี่ยนแปลง
9.	พื้นที่ถังเก็บกากน้ำตาล	17,347	10.84	0.68	17,347	10.84	0.68	17,347	10.84	0.68	ไม่เปลี่ยนแปลง
10.	ลานกองเชื้อเพลิง	151,300	94.56	5.90	151,300	94.56	5.90	151,300	94.56	5.90	ไม่เปลี่ยนแปลง
11.	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	39,500	24.69	1.54	39,500	24.69	1.54	39,500	24.69	1.54	ไม่เปลี่ยนแปลง
12.	บ่อรับน้ำชะจากลานกองขานอ้อย	2,660	1.66	0.10	2,660	1.66	0.10	2,660	1.66	0.10	ไม่เปลี่ยนแปลง
13.	ห้องซั่งกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	100	0.06	0.00	100	0.06	0.00	100	0.06	0.00	ไม่เปลี่ยนแปลง

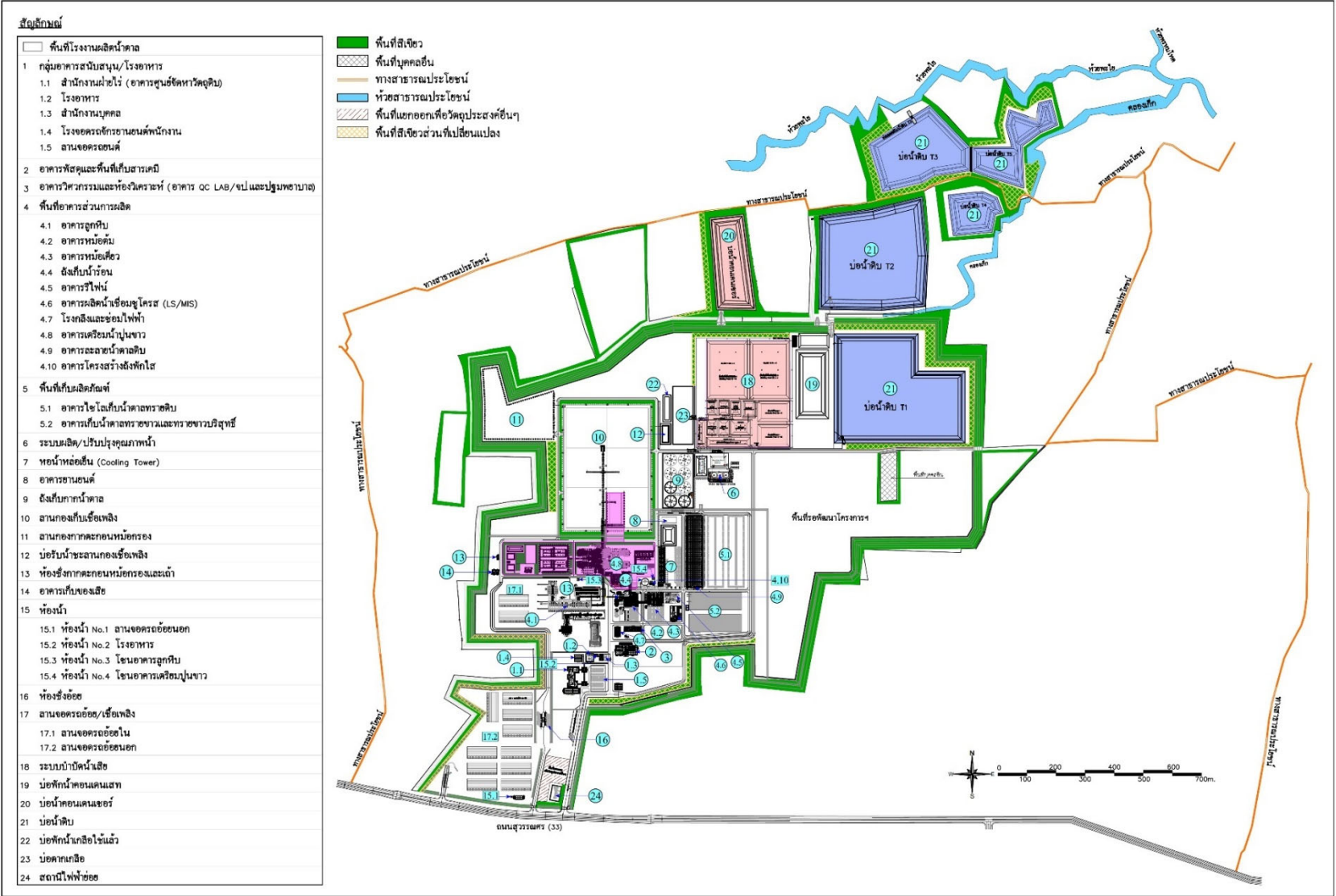
ตารางที่ 2.1.3-1 (ต่อ) สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

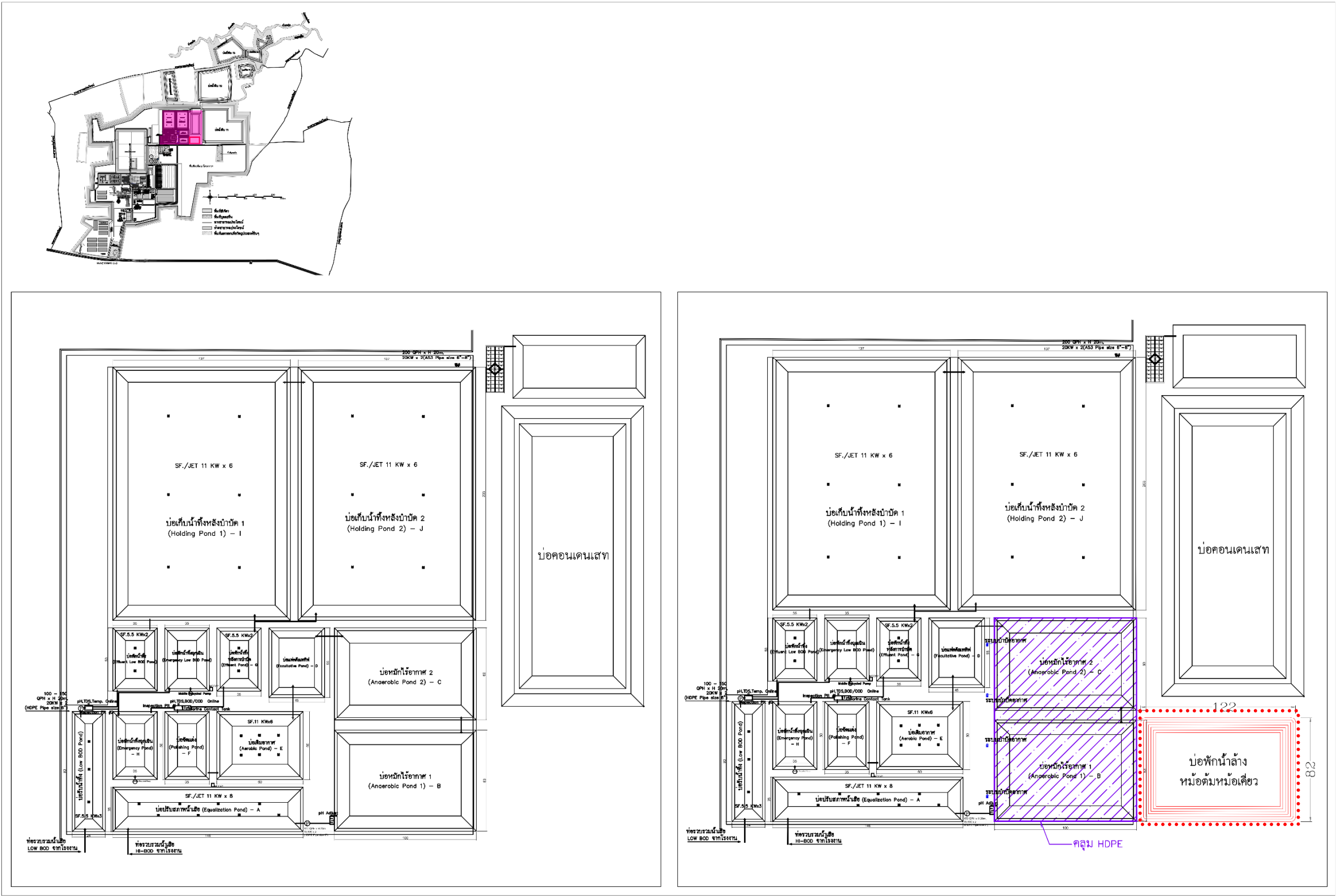
ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	ก่อนการเปลี่ยนแปลง ^{1/}			ปัจจุบัน ^{2/}			ภายหลังการเปลี่ยนแปลง			หมายเหตุ
		ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	
14.	อาคารเก็บของเสีย	216	0.14	0.01	216	0.14	0.01	216	0.14	0.01	ไม่เปลี่ยนแปลง
15.	ห้องน้ำในพื้นที่ต่างๆ	280	0.18	0.01	280	0.18	0.01	280	0.18	0.01	ไม่เปลี่ยนแปลง
16.	พื้นที่เตรียมช่างอ้อยและห้องซังอ้อย	2,500	1.56	0.10	2,500	1.56	0.10	2,500	1.56	0.10	ไม่เปลี่ยนแปลง
17.	ลานจอดรถอ้อย										
17.1	ลานจอดรถอ้อยใน	9,530	5.96	0.37	9,530	5.96	0.37	9,530	5.96	0.37	ไม่เปลี่ยนแปลง
17.2	ลานจอดรถอ้อยนอก	45,500	28.44	1.78	45,500	28.44	1.78	45,500	28.44	1.78	ไม่เปลี่ยนแปลง
18.	สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub station)	1,570	0.98	0.06	1,570	0.98	0.06	1,570	0.98	0.06	ไม่เปลี่ยนแปลง
19.	ระบบบำบัดน้ำเสีย	121,400	75.88	4.74	121,400	75.88	4.74	131,404	82.13	5.13	พื้นที่เพิ่มขึ้น 10,004 ตารางเมตร (6.25 ไร่) เพื่อใช้เป็นบ่อกักน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว บริเวณพื้นที่ว่างระหว่างระบบบำบัดน้ำเสียกับบ่อกักน้ำคอนเดนเสท
20.	บ่อกอนเดนเซท (Condensate)	26,580	16.61	1.04	26,580	16.61	1.04	26,580	16.61	1.04	ไม่เปลี่ยนแปลง
21.	บ่อกอนเดนเซอร์ (Condenser)	42,190	26.37	1.65	42,190	26.37	1.65	42,190	26.37	1.65	ไม่เปลี่ยนแปลง
22.	บ่อน้ำดิบ	433,735	271.08	16.92	433,735	271.08	16.92	433,735	271.08	16.92	ไม่เปลี่ยนแปลง
23.	บ่อกักเกลือ	2,480	1.55	0.10	2,480	1.55	0.10	9,480	5.93	0.37	พื้นที่เพิ่มขึ้น 7,000 ตารางเมตร (4.38 ไร่) เพื่อใช้เป็นบ่อกักเกลือ 2 บริเวณพื้นที่ว่างระหว่างบ่อกักเกลือกับบ่อดากเกลือ
24.	บ่อดากเกลือ	14,000	8.75	0.55	14,000	8.75	0.55	14,000	8.75	0.55	ไม่เปลี่ยนแปลง
25.	พื้นที่สีเขียว	262,770	164.23	10.25	262,770	164.23	10.25	262,770	164.23	10.25	ไม่เปลี่ยนแปลง
26.	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์และอื่นๆ	1,156,369	722.73	45.11	1,156,369	722.73	45.11	1,139,365	712.1	44.44	พื้นที่ลดลง 17,004 ตารางเมตร
รวมพื้นที่โรงงานน้ำตาล		2,563,312	1,602.07	100.00	2,563,312	1,602.07	100.00	2,563,312	1,602.07	100.00	ไม่เปลี่ยนแปลง
1.	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	71,680	44.80	-	71,680	44.80	-	71,680	44.80	-	ไม่เปลี่ยนแปลง
รวมพื้นที่ทั้งหมดของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล		2,634,991	1,646.87	-	2,634,991	1,646.87	-	2,634,991	1,646.87	-	ไม่เปลี่ยนแปลง

หมายเหตุ ^{1/} อ้างอิงจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (ครั้งที่ 3) ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวขุนหลี่ จำกัด เสนอต่อนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 21 มกราคม 2568

^{2/} พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ดำเนินการในปัจจุบัน (ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและบางส่วนเปิดดำเนินการแล้ว)

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวขุนหลี่ จำกัด, 2569

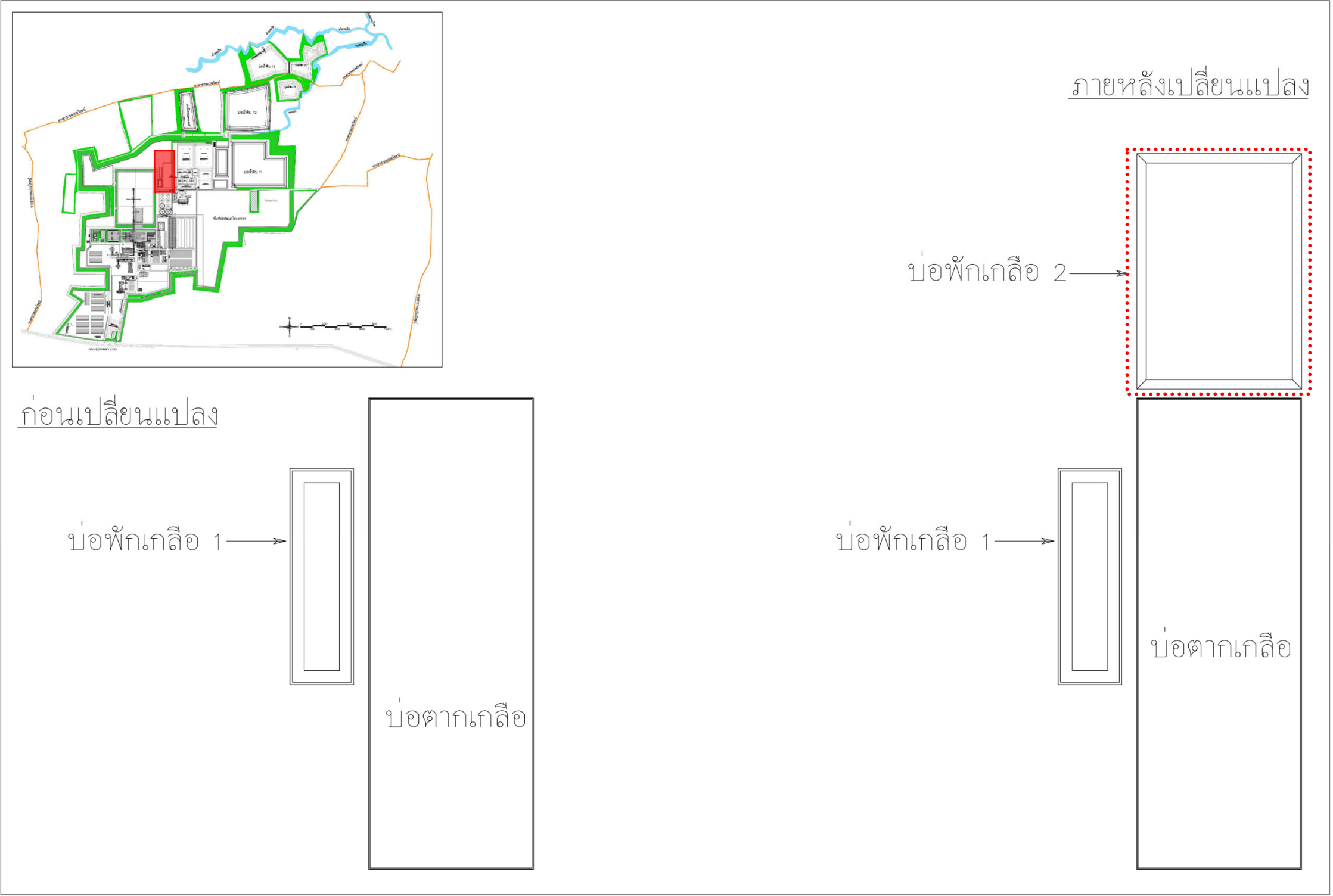




ก) ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตาม EIA เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 3 ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ.2568
การใช้ประโยชน์พื้นที่ไม่สอดคล้องตาม EIA เดิม จุดที่ 1

ข) ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รูปที่ 2.1.3-4 ผังเปรียบเทียบตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ไม่สอดคล้องตาม EIA เดิม

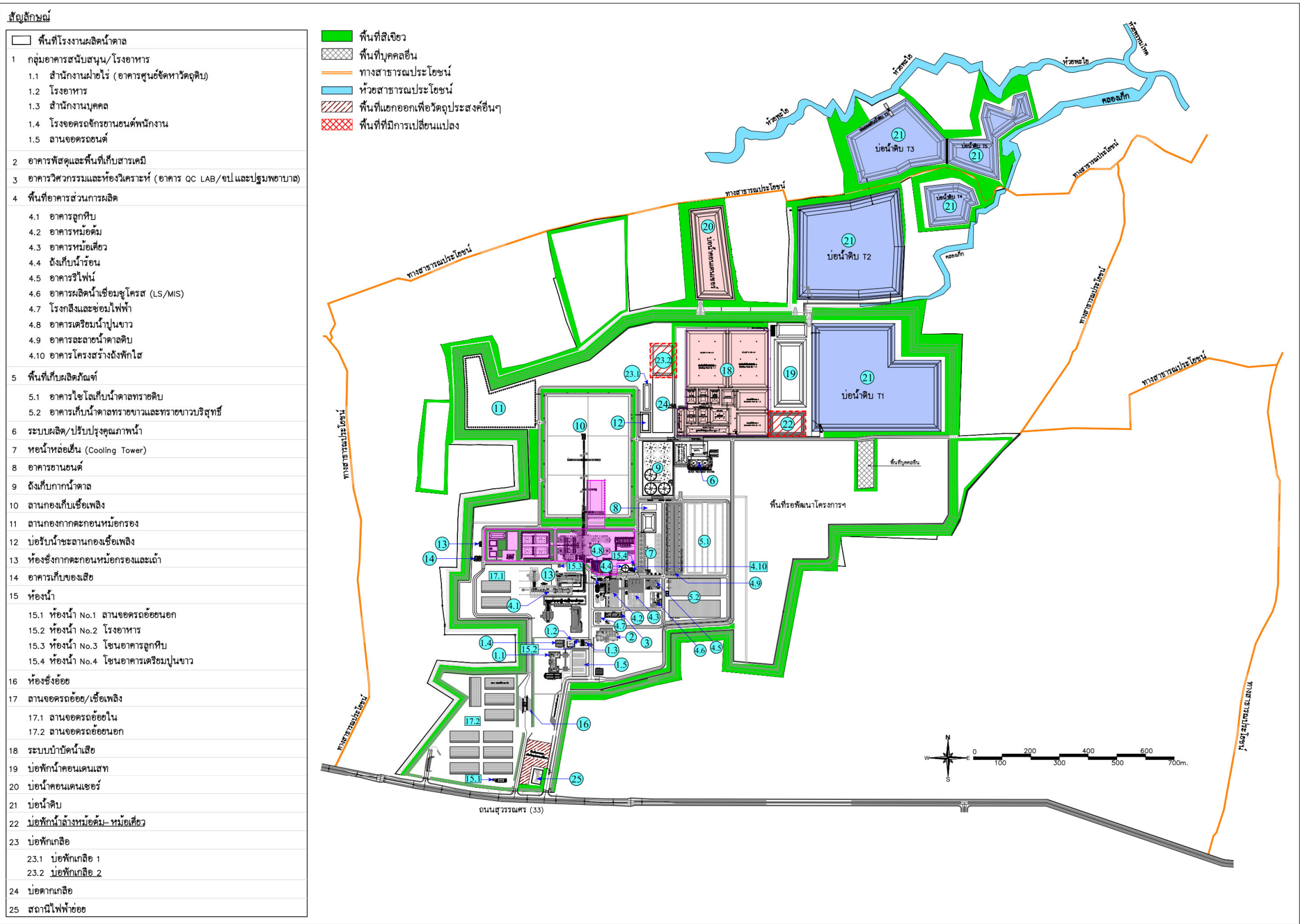


ก) ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตาม EIA เปลี่ยนแปลงครั้งที่ 3 ที่ได้รับความเห็นชอบปี พ.ศ.2568

ข) ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่ไม่สอดคล้องตาม EIA เดิม จุดที่ 2

รูปที่ 2.1.3-4 (ต่อ) ผังเปรียบเทียบตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ไม่สอดคล้องตาม EIA เดิม



2.2 พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการส่งเสริมการปลูกอ้อยแต่อย่างใด โดยโครงการจะรับซื้ออ้อยส่วนใหญ่จากเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ โดยมีแผนการส่งเสริมการปลูกอ้อยในจังหวัดสระแก้ว จำนวน 9 อำเภอ ซึ่งโครงการมีการศึกษาพื้นที่เหมาะสมต่อการส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่รัศมี 50 กิโลเมตรรอบพื้นที่ตั้งโครงการ โดยกำหนดแผนการส่งเสริมอ้อยของโครงการจะต้องไม่ซ้อนทับกับพื้นที่เหมาะสมต่อการปลูกข้าว

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 น้ำตาลนิวก้าวสู่ขั้นหลั 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) ล้อมรอบเพื่อจำกัดพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินจนทำให้สารเคมีหกหรือรั่วไหลออกจากถัง

2.3.3 ผลกระทบและผลพลอยได้

การผลิตน้ำตาลทรายของโครงการ แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ

1) **ช่วงฤดูหีบอ้อย** จะดำเนินการผลิตในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม เพื่อผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูงมาก (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 โครงการจะทำความสะอาดพร้อมทั้งซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในฤดูหีบอ้อยปีต่อไป อ้างอิงตารางที่ 2-1

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

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

2) **ชานอ้อย** จะเกิดขึ้นประมาณ 5,786 ตัน/วัน หรือประมาณ 694,320 ตัน/ฤดูหีบ โดยชานอ้อยจะถูกลำเลียงด้วยสายพานลำเลียงแบบปิดครอบเพื่อป้อนไปเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้าชีวมวล ทั้งนี้ ชานอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลจะส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวล เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ แต่หากเกินความต้องการใช้งานจะลำเลียงด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบไปยังพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาล) และอาคารเก็บเชื้อเพลิง (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล) รวมทั้งโรงงานผลิตน้ำตาลเป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงเสริม ได้แก่ ไม้สับและเปลือกไม้ของโรงไฟฟ้าชีวมวลไว้ภายในพื้นที่ลานกองเก็บเชื้อเพลิงด้วย

3) กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากขั้นตอนการทำน้ำอ้อยใส จะเกิดขึ้นประมาณ 870 ตัน/วัน (เกิดขึ้นโดยเฉลี่ย 104,400 ตัน/ฤดูหีบ) จะถูกลำเลียงโดยสายพานยางเพื่อพักไว้ในไซโล จากนั้นจะมีพนักงานควบคุมเพื่อเปิดไซโลให้กากตะกอนหม้อกรองลงสู่รถบรรทุก และจะทำการควบคุมไม่ให้กากตะกอนหม้อกรองล้นหรือหกเลอะเทอะ ซึ่งในจุดรับกากตะกอนหม้อกรองจะมีรถบรรทุกมาคอยรับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อนำไปไว้ที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) และแจกจ่ายให้เกษตรกรโดยตรงประมาณ ร้อยละ 80 (696 ตัน/วัน) และจะมีอีกบางส่วนประมาณ ร้อยละ 20 (174 ตัน/วัน) จะถูกขนส่งจากลานกองกากตะกอนหม้อกรองไปยังโรงผลิตสารปรับปรุงดิน ซึ่งภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) จะย้ายไปอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

2.4 กระบวนการผลิต

การผลิตน้ำตาลทรายของโครงการ แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ (1) ช่วงฤดูหีบอ้อย จะดำเนินการผลิตในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคม มีระยะเวลาการดำเนินการโดยรวมแต่ละปีประมาณ 120 วัน (2) ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู จะดำเนินการในช่วงเดือนเมษายน มีระยะเวลาการดำเนินการโดยรวมแต่ละปีประมาณ 30 วัน และ (3) ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู จะดำเนินการในช่วงเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม มีระยะเวลาดำเนินการโดยรวมแต่ละปีประมาณ 111 วัน สำหรับช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร โครงการจะทำความสะอาดพร้อมทั้งซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในฤดูหีบอ้อยปีต่อไป ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต แต่อย่างใด ซึ่ง มีรายละเอียดดังนี้

1) กระบวนการรับอ้อย การเตรียมอ้อย และการหีบอ้อย อ้อยจะถูกขนส่งจากไร่อ้อยเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยรถบรรทุก ผ่านห้องชั่งเพื่อชั่งน้ำหนักและรับใบลำดับคิวชั่ง แล้วจะมาจอดเป็นแถวหน้ากระดานเพื่อรอเข้าแท่นดัมพ์เทอ้อ้อย (Truck Tripper) และไหลลงสู่สะพานขวาง (Side Cane Carrier) จากนั้นอ้อยจะถูกลำเลียงผ่านชุดเกลี่ยระดับอ้อยและชุดตะแกรงแยกดินทราย/สิ่งปนเปื้อน ตามลำดับ เพื่อคัดแยกดิน ทราย และสิ่งปนเปื้อน อ้อยที่ผ่านชุดคัดกรองจะถูกส่งไปลงสะพานอ้อยหลักทำหน้าที่พ่นอ้อยให้เป็นท่อนขนาดเล็กลง ผ่านอ้อยลงสู่เครื่องย่อยอ้อย (Shredder) เพื่อทำหน้าที่ตีฉีกย่อยท่อนอ้อยให้เป็นเส้นใยละเอียด หลังจากนั้นอ้อยจะถูกลำเลียงไปบนสะพานเชรดเดอร์ (Shredder Elevator) และป้อนอ้อยเข้าสู่ชุดลูกหีบ (Mill Sets) และเครื่องสกัดอ้อยแบบแช่น้ำร้อน (Bagasse Diffuser) ต่อไป

การสกัดน้ำอ้อยเริ่มต้นจากอ้อยที่ฉีกเป็นฝอยละเอียดถูกลำเลียงด้วยสะพานป้อนอ้อยเข้าสู่ลูกหีบชุดที่ 1 และสุดท้ายขานอ้อยจะถูกลำเลียงด้วยสะพานเพื่อป้อนเข้าสู่ลูกหีบชุดที่ 2-3 (ชุดสุดท้าย) เพื่อสกัดน้ำอ้อยออกจากขานอ้อยอีกครั้ง โดยการทำงานของลูกหีบทั้ง 3 ชุด เป็นแบบต่อเนื่องกัน โดยในระหว่างลูกหีบแต่ละชุดจะมีสะพานโซ่ลำเลียงกากอ้อย (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) น้ำเชื่อมจะถูกนำมาเคี้ยวจนมีความเข้มข้นมากขึ้นจนกระทั่งเกิดผลึก เมื่อน้ำเชื่อมอยู่ในลักษณะเต็มที่ได้ด้วยผลึกน้ำตาลเรียกว่า “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) น้ำเชื่อมที่เกิดจากการกรองและลดค่าสีน้ำเชื่อม ในขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะถูกส่งเข้าหม้อเคี้ยวและทำการเคี้ยวจนกระทั่งได้ขนาดผลึกขนาด 10-30 มิลลิเมตร จากนั้นจะถูกปล่อยเข้าสู่ขั้นตอนการปั่นแยกกากน้ำตาล และการอบแห้ง จนกระทั่งได้เป็นน้ำตาลกรวด (Rock Sugar) ก่อนบรรจุลงกระสอบ จากนั้นจะลำเลียงไปเก็บภายในพื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ที่มีหลังคาปกคลุมและผนังล้อมรอบ เพื่อรอการส่งจำหน่ายภายในประเทศและต่างประเทศต่อไป

7) กระบวนการผลิตน้ำเชื่อมซูโครส ประกอบด้วยกระบวนการผลิตซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) น้ำเชื่อมที่เกิดจากการกรองและลดค่าสีน้ำตาลเชื่อมในขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Refined Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) จะถูกนำมาผ่านกระบวนการดูดสีโดยใช้เม็ดสารดูดซับสี กระบวนการขจัด/ปรับสภาพแร่ธาตุที่ตกค้าง และขั้นตอนปรับปรุงกลิ่น/รส ก่อนจะส่งเข้ากระบวนการต้มระเหยจนได้น้ำเชื่อมซูโครสแบบ LS (Liquid Sucrose: LS) สำหรับกระบวนการผลิตซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose: MIS) จะถูกนำมาผ่านกระบวนการคั้นสกัดคือนเวอร์เตอร์เพื่อเปลี่ยนเป็นน้ำเชื่อมซูโครสแบบ MIS (Medium Invert Sucrose: MIS) โดยน้ำเชื่อมชนิดนี้จะถูกจัดเก็บในถังพักปลอดเชื้อ (ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารทุกประเภทที่ผ่านกระบวนการแปรรูป และมีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนสารพิษได้ หากมีกระบวนการหรือวิธีการผลิตที่ไม่เหมาะสม (GHP หรือ Good Hygiene Practices) ของอุตสาหกรรมอาหาร) ภายในพื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์ที่มีหลังคาปกคลุมและผนังล้อมรอบ เพื่อบรรเทาการส่งจำหน่ายภายในประเทศและต่างประเทศต่อไป

2.5 การขนส่ง

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

สำหรับพื้นที่ลานจอดรถอ้อยในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) ไม่ได้เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ลานจอดรถอ้อย โดยจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 มีพื้นที่ลานจอดรถอ้อยใน 9,530 ตารางเมตร (5.96 ไร่) และพื้นที่ลานจอดรถอ้อยนอก 45,500 ตารางเมตร (28.44 ไร่)

อย่างไรก็ตาม การบริหารจัดการรถอ้อยไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม โดยโครงการมีการจัดการขนส่งและการลงอ้อยผ่านระบบคิว จะใช้ปริมาณอ้อยของชาวไร่อ้อยแต่ละรายที่มาจากการประเมินอ้อย/สัญญาต้นที่ชาวไร่ทำไว้กับโครงการใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคิวร่วมกับข้อมูลอื่น ๆ เช่น กำลังหีบ ประเภทของรถบรรทุก มาใช้ประกอบการจัดสรรคิวให้กับชาวไร่อ้อยเพื่อความเป็นธรรมในการลงอ้อย เมื่อชาวไร่อ้อยได้รับการจัดสรรคิวแล้ว และถึงคิวตัดอ้อยทางเจ้าหน้าที่ส่งเสริมฯ จะออกไปส่งตัดอ้อยให้กับชาวไร่อ้อยเพื่อประกอบการตัดอ้อย โดยใบใบส่งตัดจะระบุหมายเลขคิวและรอบของหมายเลขคิว เพื่อให้ชาวไร่นำมาใช้แจ้งคิวที่ป้อมแจ้งคิว ต่อมาเมื่อรถบรรทุกอ้อยมาถึงโครงการแล้ว จะมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ธุรการ

จัดหาวัตถุดิบเพื่อรับแจ้งคิวรายวันล่วงหน้าของชาวไร่ที่มีอ้อยเข้าหีบประจำวัน โดยรถบรรทุกอ้อยจะเข้ามาสู่ลานจอดรถอ้อยนอกเพื่อจัดระบบคิว และออกไปคิวให้ชาวไร่อ้อยก่อนจะปล่อยรถเข้าลานจอดรถอ้อยในตามคิวที่ได้รับจัดสรร เพื่อรอห้องซึ่งเรียกคิวเข้าซึ่ง และเมื่อถึงคิวเข้าซึ่งก็นำรถบรรทุกอ้อยเข้าซึ่ง ณ ห้องซึ่งของโรงงาน จากนั้นรถบรรทุกอ้อยจะต้องส่งใบคิวที่ได้รับจากลานจอดรถอ้อยนอก ให้เจ้าหน้าที่ลานจอดรถอ้อยในตรวจสอบ และรอเรียกลงอ้อยตามคิวที่ได้รับ โดยเมื่อปริมาณรถบรรทุกอ้อยที่อยู่ในลานจอดรถอ้อยในน้อยลง เจ้าหน้าที่ลานจอดรถอ้อยในจะประสานเรียกรถจากลานจอดรถอ้อยนอกเข้ามาเติม เพื่อไม่ให้อ้อยขาดรางหีบ ซึ่งในการเรียกคิว 1 ครั้งจะเรียกรถจากแต่ละลานไม่เกินครั้งละ 30 คัน โดยให้วิ่งเข้าซึ่งเป็นแถวเรียงหนึ่ง ทั้งนี้ เมื่อเทอ้อยเสร็จเรียบร้อยแล้วจะส่งรถบรรทุก (รถเบา) ณ ห้องซึ่งเพื่อรับปิลอ้อยไว้เป็นหลักฐานตรวจสอบการจ่ายเงินค่าอ้อยต่อไป ซึ่งข้อดีของการจัดการขนส่งและการลงอ้อยผ่านระบบคิวจะช่วยให้ชาวไร่อ้อยสามารถรู้คิวการลงอ้อยของตนเองล่วงหน้า ไม่ต้องเสียเวลารอคิวเพื่อลงอ้อย สามารถกำหนดระยะเวลาการตัดอ้อยของตนเองได้ และรถบรรทุกอ้อยไม่แออัดบนท้องถนน และไม่แออัดในลานจอดรถอ้อยของโครงการ

2.6 ระบบสาธารณูปโภคและหน่วยเสริมการผลิต

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) ไม่ทำให้ระบบสาธารณูปโภคและหน่วยเสริมการผลิตเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขอเปลี่ยนนิติบุคคลจาก บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่สหสิ จำกัด เป็น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ดังนั้นเพื่อให้เกิดความเสถียรภาพในการบริหารจัดการ โครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยระบบสาธารณูปโภคเป็นระบบสนับสนุนหรือเป็นระบบเสริมในการผลิต ทั้งนี้ได้แยกความรับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคดังกล่าวแสดงดังตารางที่ 2.6-1 และตารางที่ 2.6-2

ตารางที่ 2.6-1 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ระบบสาธารณูปโภค	ผู้รับผิดชอบ/หน้าที่	
	โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด	โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
1. ชานอ้อย		
- การจัดส่งชานอ้อย	✓	
- ลานกองเชื้อเพลิง	✓	
- อาคารเก็บเชื้อเพลิง		✓
2. ไม้สับ และใบอ้อย		
- การจัดหาไม้สับและใบอ้อย		✓
- ลานกองเชื้อเพลิง	✓	
3. น้ำใช้ ^{1/}		
- บ่อเก็บน้ำดิบ	✓	
- ระบบผลิตประปา	✓	
- ระบบผลิตน้ำอ่อน	✓	
- ระบบผลิตน้ำ RO (Reverse Osmosis system)	✓	
- ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์จากไอออน	✓	
4. ระบบระบายน้ำ	✓	✓
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง		
- น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
- น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าชีวมวล		✓
6. การจัดการกากของเสีย		
- ขยะจากสำนักงาน	✓	
- ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
- ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าชีวมวล		✓

ตารางที่ 2.6-1 (ต่อ) ระบบสาธารณูปโภคของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ระบบสาธารณูปโภค	ผู้รับผิดชอบ/หน้าที่	
	โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสันหลี่ จำกัด	โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
7. การคมนาคม สภาพถนน เส้นทาง เข้า-ออก	✓	
8. อาคารสำนักงาน โรงอาหาร ห้อง พยาบาล และอาคารเก็บสารเคมี	✓	
9. ระบบดับเพลิง		
- อุปกรณ์ดับเพลิง/ถังดับเพลิง ภายในขอบเขต/พื้นที่ของ โรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
- อุปกรณ์ดับเพลิง/ถังดับเพลิง ภายในขอบเขต/ <u>พื้นที่ของโรงไฟฟ้า</u>	-	✓
- บั๊มน้ำ แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง	✓	✓
- รถดับเพลิง	✓	-
- จุดอพยพ จุดรวมพล	✓	✓
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
- ภายในขอบเขต/พื้นที่ของโรงงาน ผลิตน้ำตาล	✓	
- ภายในขอบเขต/พื้นที่ของโรงไฟฟ้า ชีวมวล		✓
11. ระบบผลิตไอน้ำและไฟฟ้า		✓
12. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน		
- พื้นที่สีเขียวขอบเขตพื้นที่ของ โรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
- พื้นที่สีเขียวขอบเขตพื้นที่ของ โรงไฟฟ้าชีวมวล		✓
13. การอนุญาตในเรื่องอื่น ๆ หรือ กิจกรรมต่างๆ	✓	✓

หมายเหตุ : โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสันหลี่ จำกัด ขอเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ 90 โรงงานจัดหาน้ำ ทำน้ำให้
บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้สามารถจำหน่ายน้ำอุตสาหกรรมไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล
ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด เรียบร้อยแล้ว

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวกวังสันหลี่ จำกัด, 2569

ตารางที่ 2.6-2 การรับผิตชอบในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุร้องเรียน

รายละเอียดความรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	
	โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด	โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
1. คุณภาพอากาศ		
1.1 ฝุ่นละอองจากปล่องระบายนพิษ ทางอากาศ		✓
1.2 ฝุ่นละอองจากเถ้าที่เกิดจากการเผา ไหม้/ลานกองเถ้า		✓
1.4 ฝุ่นละอองจากพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง	✓	
1.3 ฝุ่นละอองจากลานจอตรบกัรทุกัอัย	✓	
1.5 ฝุ่นละอองจากพื้นที่ลานกองกาก ตะกอนหมักกรอง (Filter Cake)	✓	
1.6 ฝุ่นละอองจากการเผาอัย	✓	
2. เสียงดัง		
2.1 ภายในขอบเขตของโรงงานผลิต น้ำตาล	✓	
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 ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตของ โรงงานผลิตน้ำตาล	✓	
5.3 ขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตของ โรงไฟฟ้าชีวมวล		✓

ตารางที่ 2.6-2 (ต่อ) การรับผิดชอบในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุร้องเรียน

รายละเอียดความรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	
	โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด	โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
6. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบอัคคีภัย	✓	
7. แผนงานกิจกรรมการมีส่วนร่วม มวลชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)		
7.1 ประเภทกิจกรรมวันสำคัญประจำปี	✓	✓
7.2 ประเภทกิจกรรมการรณรงค์ด้าน ความปลอดภัย	✓	✓
7.3 ประเภทกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับชุมชน	✓	✓
7.4 ประเภทกิจกรรมการบริจาค-สนับสนุน เพื่อสาธารณ ประโยชน์	✓	✓
7.5 การจ้างงาน/การสมัครงาน	✓	✓
8. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	✓	✓

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด, 2569

2.6.1 น้ำใช้

1) **น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ** โครงการจะทำการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เพื่อสะสมน้ำฝนในบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 5 บ่อ ขนาด 3,021,000 ลูกบาศก์เมตร และนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตเป็นน้ำประปา น้ำอ่อน และน้ำ RO ก่อนจำหน่ายให้โรงไฟฟ้าชีวมวลตามปริมาณที่ต้องการ โดยรวบรวมระบบระบายน้ำตามแนวรางระบายน้ำลงบ่อเก็บน้ำดิบก่อนนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ

ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้เปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล ตามรายงานฯ ปี พ.ศ. 2565 น้ำทิ้งที่ผ่านมาตรฐานที่กำหนดของโรงไฟฟ้าชีวมวลจะถูกเก็บไว้ในบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ และน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะส่งไปเก็บที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงงานผลิตน้ำตาล โดยจะส่งน้ำทิ้งที่เหลือใช้ประโยชน์จากบ่อกักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวลเข้าบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล มีปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลสูงสุดประมาณ 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) สำหรับการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้อาจไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม

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, 2569

2) **การผันน้ำ/รับน้ำ** หลากจากห้วยพะโย/ห้วยพรมโหดบริเวณโครงการ โครงการจะทำการผันน้ำ/รับน้ำหลากหลายปริมาณที่เพียงพอที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จากห้วยพะโย/ห้วยพรมโหดในแต่ละเดือนเข้ามาพักไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบและนำไปปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อผลิตเป็นน้ำประปาน้ำอ่อน และน้ำ RO ก่อนจำหน่ายให้โรงไฟฟ้าชีวมวล โดยโครงการจะผันน้ำ/รับน้ำหลากหลายในฤดูน้ำหลากของเดือนกันยายนและตุลาคม รวม 2 เดือน เท่านั้น โดยภายหลังโครงการได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 ซึ่งได้เปลี่ยนแปลงระดับน้ำในการผันน้ำและรูปแบบประตูรับน้ำตามรายงานฯ ปี พ.ศ. 2565 กำหนดการผันน้ำจะรับเฉพาะปริมาณน้ำหลากหลายจากห้วยพะโย-ห้วยพรมโหด ซึ่งจะรับน้ำที่ตำแหน่งบ่อเก็บน้ำดิบ T3 และ T5 โดยการกำหนดช่องลด ระดับขอบบ่อเก็บน้ำดิบ และติดตั้งประตูระบาย

น้ำควบคุมปริมาณน้ำเข้าและออก โดยระดับต่ำสุดในการผันน้ำ มีค่าเท่ากับ +51.86 ม.รทก. ระดับน้ำในห้วยพะโย-ห้วยพรมโหดมีระดับน้ำสูงสุดสำหรับการผันน้ำมีค่าระดับน้ำเท่ากับ +52.640 ม.รทก. ระดับตลิ่งของโครงการฯ มีค่าเท่ากับ +52.850-53.30 ม.รทก. ค่าระดับน้ำที่โครงการจะทำการผันน้ำจะอยู่ในช่วง +52.64 ถึง +51.86 ม.รทก. ซึ่งห้วยพะโยมีค่าระดับน้ำต่ำสุดเท่ากับ +50.360 ม.รทก. เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างจริง พบว่าระดับต่ำสุดในการผันน้ำ ที่ +51.86 ม.รทก. อยู่สูงกว่าระดับขอบบ่อเก็บน้ำดิบ T3 (ประมาณ 1.5 เมตร) และ T5 ในระดับที่ไม่สามารถรับน้ำหลากเข้ามาได้จึงขอเปลี่ยนแปลงระดับการผันน้ำซึ่งจากข้อมูลศึกษาต่อเนื่องถึงระดับที่เหมาะสมสำหรับการผันน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ โดยได้พิจารณาระดับน้ำสูงสุดโดยเลือกเอาระดับน้ำที่ รอบ 100 ปี และได้ศึกษาระดับน้ำต่ำสุดโดยการคัดเลือกจาก Base Flow ของ Flood Hydrograph ที่รอบ 100 ปี มาทำการศึกษา ระดับน้ำสูงสุดบริเวณที่จะผันน้ำ มีค่าระดับเท่ากับ +50.78 ม.รทก. และระดับน้ำต่ำสุดบริเวณที่จะผันน้ำ มีค่าระดับเท่ากับ +46.83 ม.รทก. จากสภาพของระดับน้ำดังกล่าวโครงการได้ทำการกำหนดระดับในการผันน้ำไว้ที่ +50.36 ม.รทก. ซึ่งอยู่สูงกว่าระดับน้ำต่ำสุดที่ +46.83 ม.รทก. (3.53 เมตร) การกำหนดระดับผันน้ำจะต้องไม่ให้ต่ำกว่าระดับน้ำต่ำสุด เนื่องจากเมื่อเกิดสภาพจะน้ำในระดับต่ำสุด น้ำจะไม่สามารถหลาก/ผันเข้าบ่อเก็บน้ำดิบได้ ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการผันน้ำ/รับน้ำหลากแต่อย่างใด

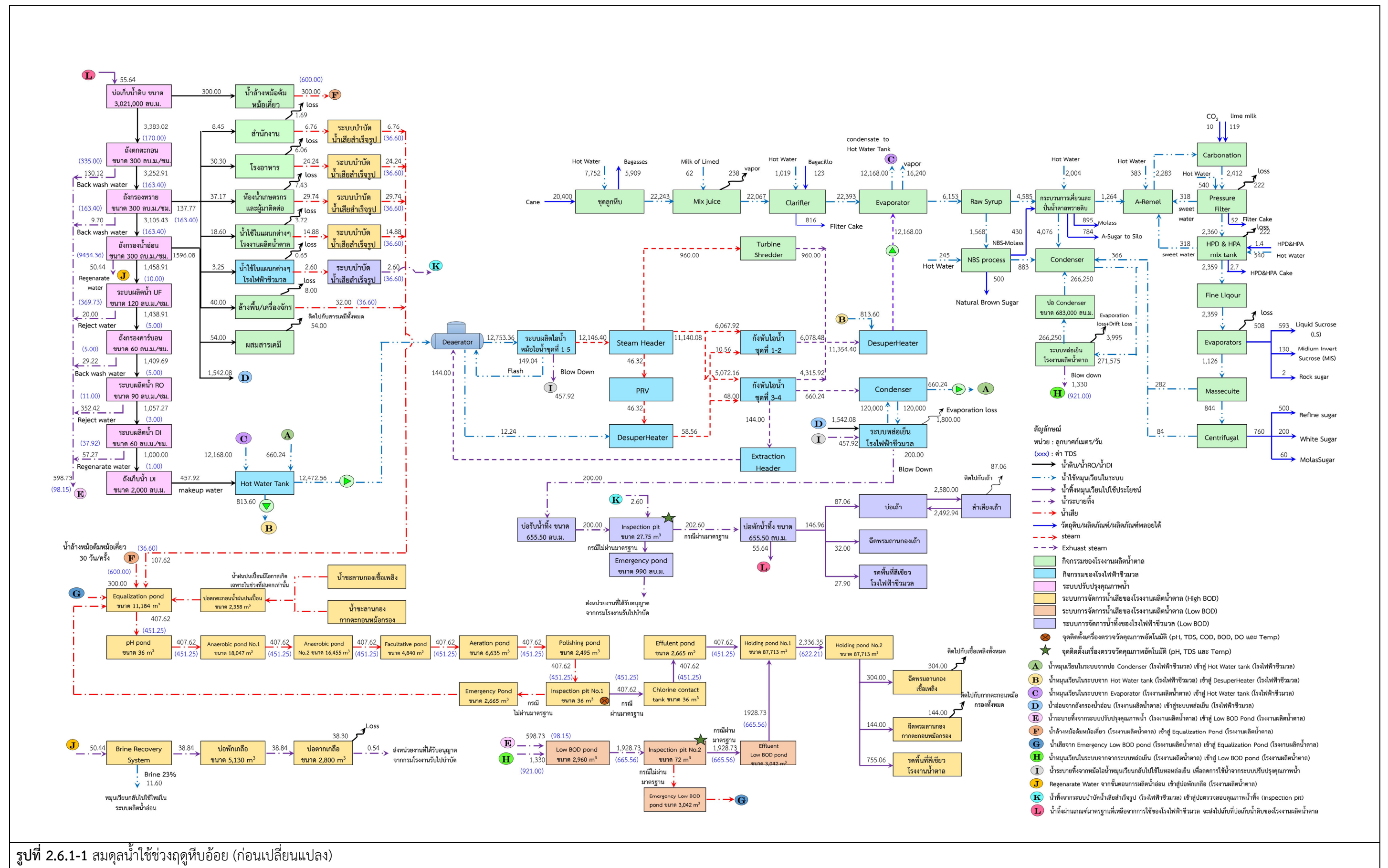
3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเด็นดังกล่าวแต่อย่างใด โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 175,426 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีลักษณะสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน ซึ่งโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำทิ้งมารดน้ำพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองเชื้อเพลิง และฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

ความต้องการใช้น้ำในระยะดำเนินการของโรงงานผลิตน้ำตาลร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม 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 2.6.1-5

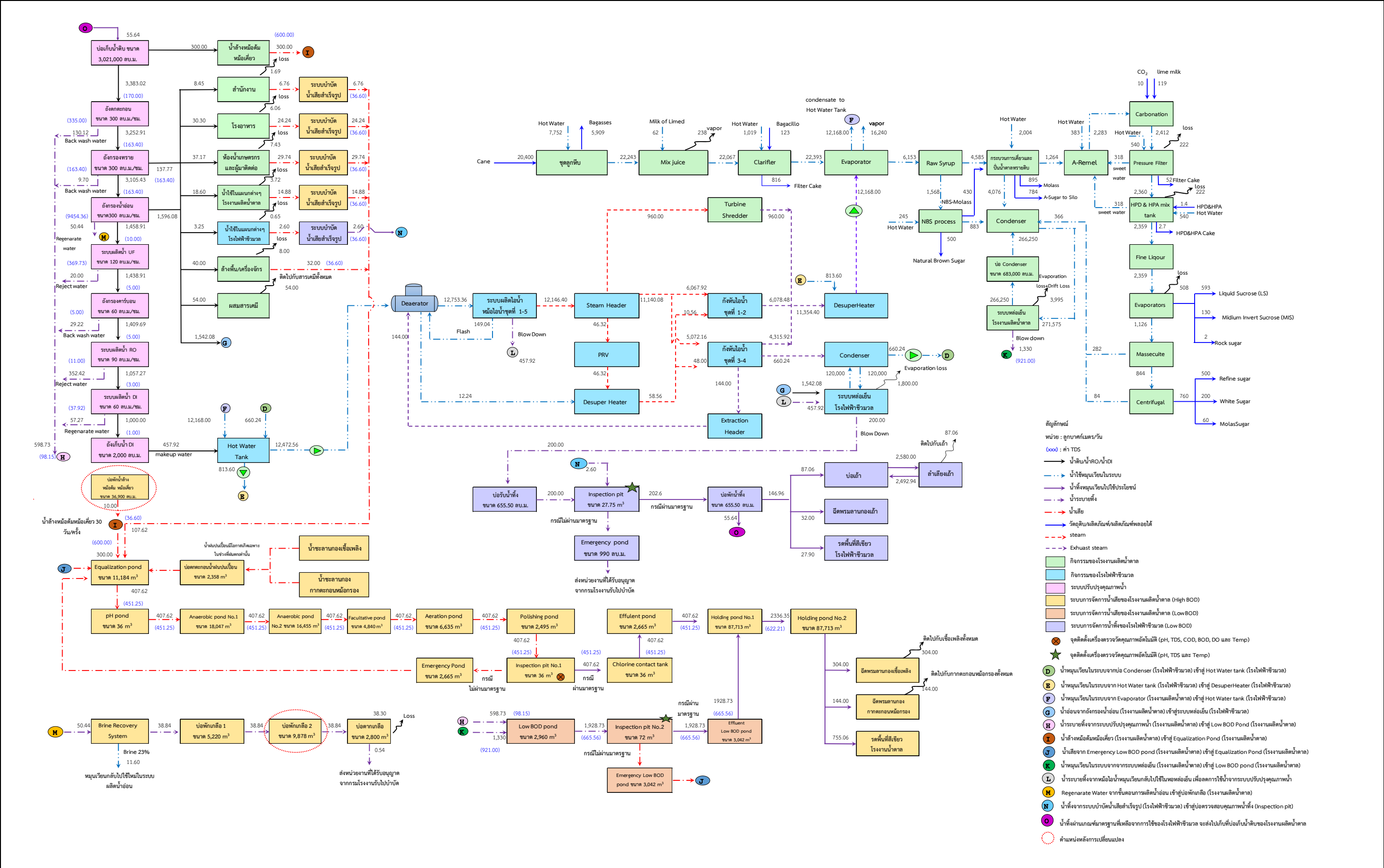
ตารางที่ 2.6.1-2 ความต้องการใช้น้ำของโครงการ

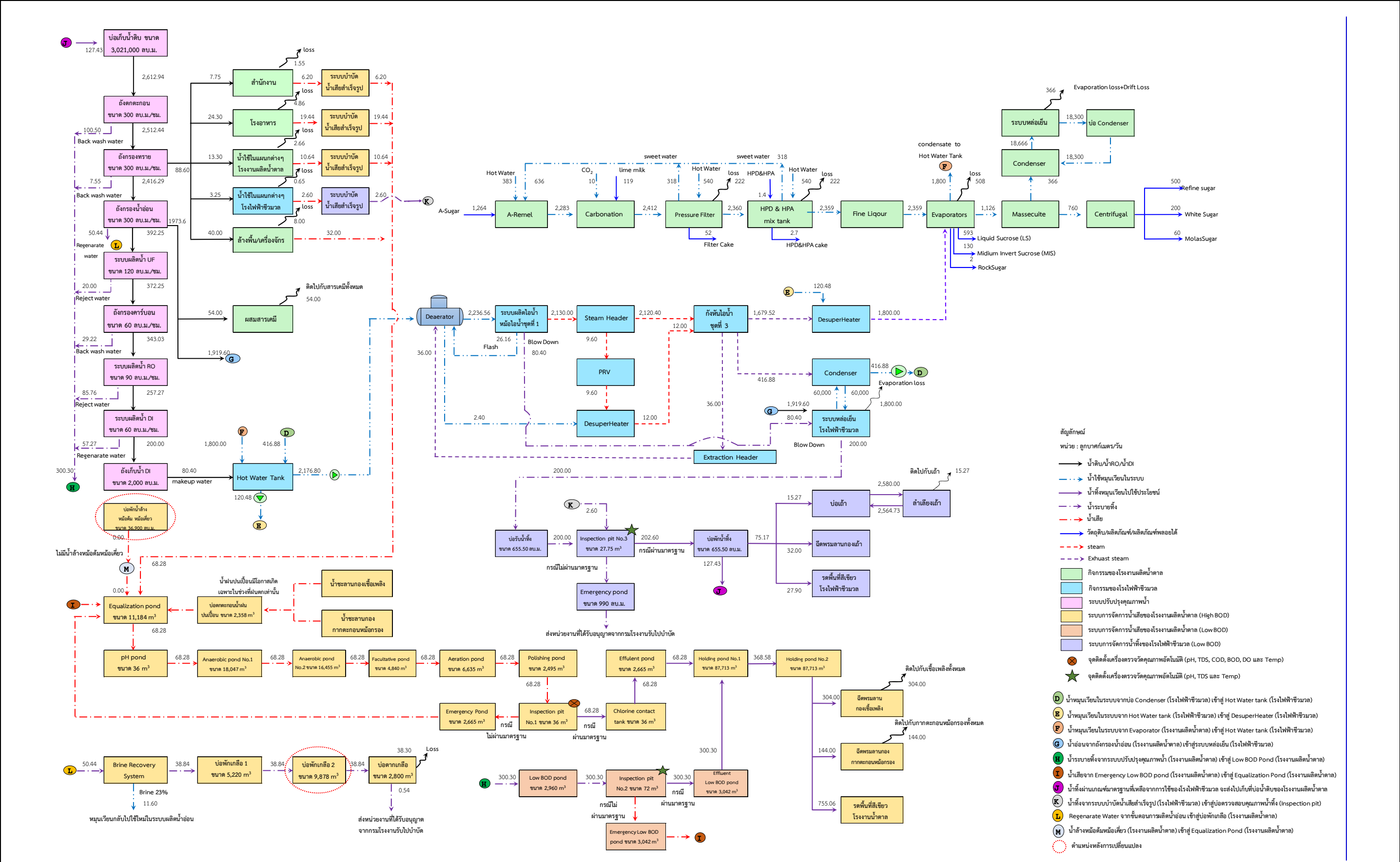
ลำดับ	เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ		หมายเหตุ	
		(ลบ.ม./วัน)	(ลบ.ม./เดือน)		
1	เมษายน	2,613	78,390	ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู	30 วัน
2	พฤษภาคม	1,446	44,826	ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู	111 วัน
3	มิถุนายน	1,446	43,380	ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู	
4	กรกฎาคม	1,446	44,826	ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู	
5	สิงหาคม	1,446	44,826	ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู	
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 น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด อ้างถึงหนังสือที่
ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565

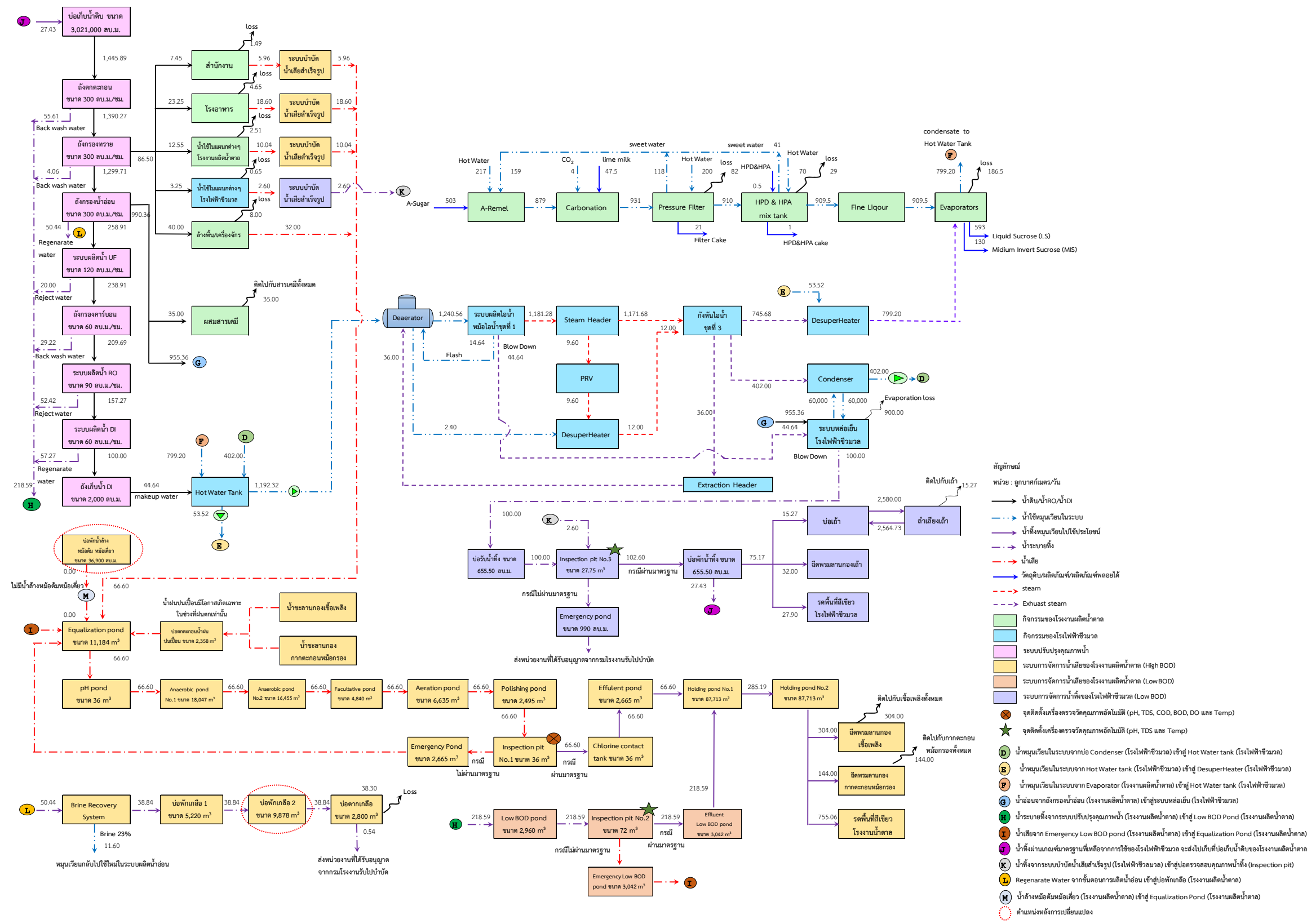


รูปที่ 2.6.1-1 สมดุลน้ำใช้ช่วงฤดูหีบอ้อย (ก่อนเปลี่ยนแปลง)

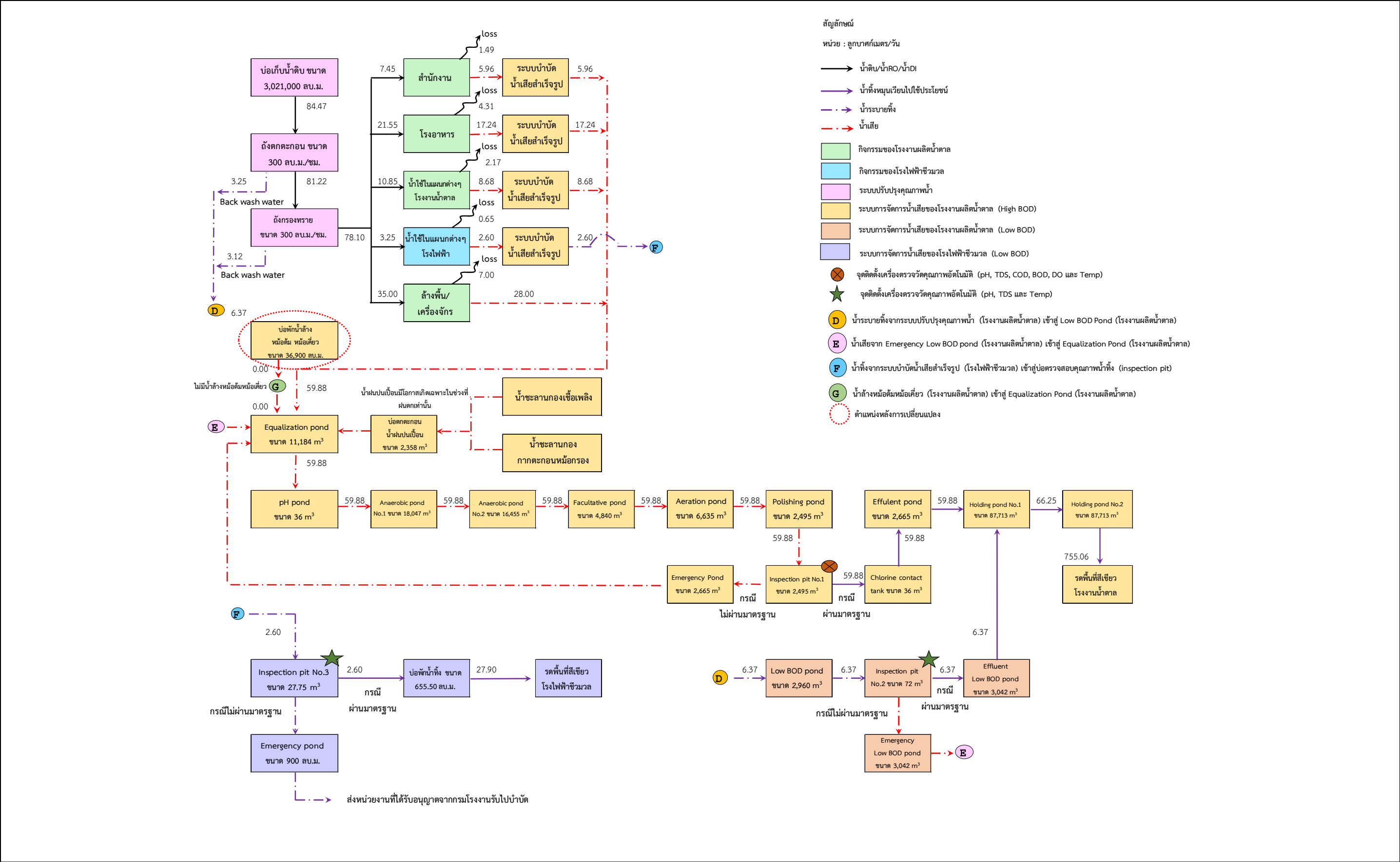




รูปที่ 2.6.1-3 สมดุลน้ำใช้ช่วงกลายน้ำตาลนอกฤดู



รูปที่ 2.6.1-4 สมดุลน้ำใช้ช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู



2.6.2 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาล มีลักษณะเป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบ ตกตะกอนและทรายกรองเร็ว (Solid Contact Tank and Rapid Sand Filter) เนื่องจากเป็นระบบที่มีการ ใช้งานกันโดยทั่วไป สามารถดูแลรักษาและดำเนินการผลิตน้ำประปาได้ง่ายไม่ยุ่งยากและซับซ้อน การออกแบบระบบผลิตน้ำประปาของโรงงานผลิตน้ำตาล จะพิจารณาถึงความยืดหยุ่นในการทำงานของ ระบบผลิตประปา เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยได้ พิจารณาให้มีระบบผลิตน้ำประปา มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ระยะเวลา ในการทำงานของระบบ 20 ชั่วโมง/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำของกิจกรรมต่าง ๆ ที่คาดว่าจะมีความ ต้องการใช้น้ำประมาณ 3,684 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูที่บอ้อยซึ่งเป็นช่วงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ

แต่เนื่องจากในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกว้างสันหลี จำกัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ดังหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565 ระบุ น้ำประปา “ผู้ให้ข้อตกลง” (โรงงานผลิตน้ำตาล) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บน้ำดิบจากน้ำฝนและผืนน้ำ/ รับน้ำหลาก ในช่วงฤดูน้ำหลากจากห้วยพะโย/ห้วยพรมโหดมาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล ก่อนจะสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบมาปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบผลิตประปา) ตามจำนวนที่ต้องการใช้ และ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบผลิตน้ำอ่อน ระบบผลิตน้ำ RO และระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์) ก่อนส่งให้ “ผู้รับข้อตกลง” (โรงไฟฟ้าชีวมวล) จากรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลดังกล่าว บริษัท น้ำตาล นิวกว้างสันหลี จำกัด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องขอเพิ่มประเภทหรือชนิดของโรงงาน ลำดับที่ 90 โรงงาน จัดหาน้ำ ทำน้ำให้บริสุทธิ์ หรือจำหน่ายน้ำไปยังอาคารหรือโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้สามารถจำหน่ายน้ำ อุตสาหกรรมไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด โดยการออกแบบและติดตั้ง ระบบผลิตน้ำประปาของโรงงานผลิตน้ำตาลไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม โดยได้จัดทำรายงานฯ เสนอต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในฐานะหน่วยงานอนุญาตพิจารณาแล้วได้มีหนังสือ อ้างถึง ที่ อก 0304/8618 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2567 เรื่อง การพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลนิวกว้างสันหลี จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ รายละเอียดอ้างถึง**ภาคผนวก ก-2** และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม อ้างถึงหนังสือที่ ทส. 1009.3/21471 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2567 ซึ่งได้นำเสนอต่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมและ ระบบสาธารณสุขโรคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 28/2567 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2567 ซึ่งคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ รายละเอียดอ้างถึง**ภาคผนวก ก-3** มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบผลิตน้ำประปา อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาล มีลักษณะเป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบตกตะกอนและทรายกรองเร็ว (Solid Contact Tank and Rapid Sand Filter) เนื่องจากเป็นระบบที่มีการใช้งานกันโดยทั่วไป สามารถดูแลรักษาและดำเนินการผลิตน้ำประปาได้ง่ายไม่ยุ่งยากและซับซ้อน โดยน้ำประปาที่ผลิตได้จะมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ก่อนส่งให้กับพื้นที่ต่างๆ ภายในโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยมีรายละเอียดขนาดและขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา ดังนี้

(1) ขนาดระบบผลิตน้ำประปา

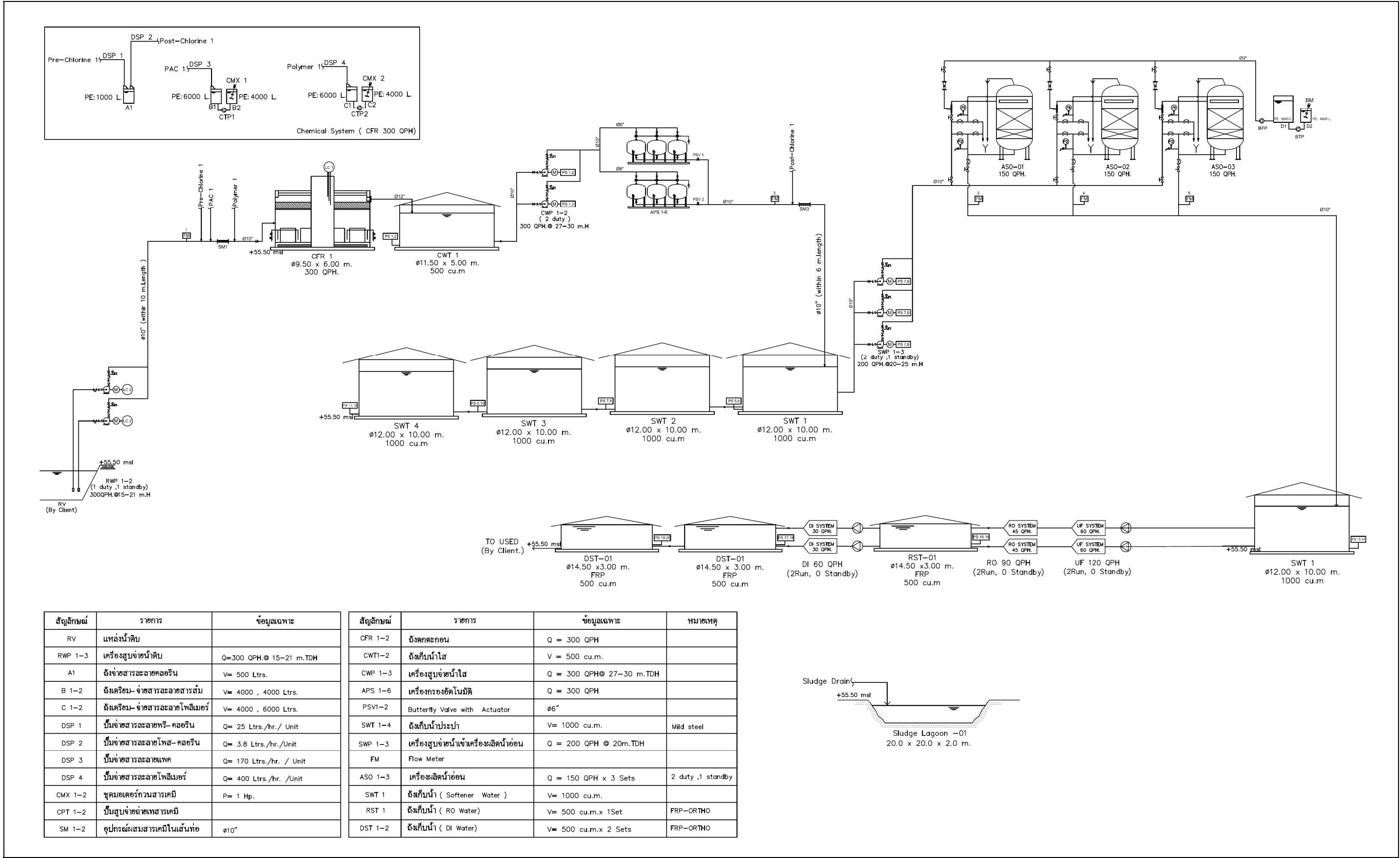
การออกแบบระบบผลิตน้ำประปาของโรงงานผลิตน้ำตาล จะพิจารณาถึงความยืดหยุ่นในการทำงานของระบบผลิตประปา เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยได้พิจารณาให้มีระบบผลิตน้ำประปา มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาในการทำงานของระบบ 20 ชั่วโมง/วัน เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำของกิจกรรมต่าง ๆ ที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 3,712.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูหีบอ้อย ซึ่งเป็นช่วงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ รายการคำนวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

(2) ขั้นตอนการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างแสดงดังรูปที่ 2.6.2-1 และกระบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการ (Flow Diagram) แสดงดังรูปที่ 2.6.2-2 สามารถแบ่งขั้นตอนการทำงานออกเป็น 3 ขั้นตอนหลัก ดังนี้

(2.1) เริ่มขั้นตอนจากการสูบน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบ เข้าสู่ระบบกวนเร็วในเส้นท่อ (Inline Static Mixing) ซึ่งภายในท่อจะมีอุปกรณ์กวนน้ำให้เกิดการกระจายตัว เพื่อให้สารเคมีที่เติมลงไป เช่น โพลีอะลูมิเนียมคลอไรด์ (Poly Aluminium Chloride : PAC) และโพลิเมอร์แอนไอออน (Polymer anionic) เป็นต้น สามารถทำปฏิกิริยากับน้ำได้ดี เพื่อให้เกิดปฏิกิริยา Rapid Mix และ Flocculation ภายในท่อ ตามลำดับ และมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคบางส่วนก่อนไหลเข้าสู่ถังตกตะกอนต่อไป

(2.2) น้ำใสที่เกิดขึ้นจากระบบกวนเร็วในเส้นท่อจะไหลลงเข้าสู่ถังตกตะกอน (Clarifier Tank) ซึ่งภายในประกอบด้วย ถังกวนช้าที่มีอุปกรณ์กวนน้ำเพื่อให้สารแขวนลอย (Flocculation) ที่เกิดขึ้นจากถังกวนเร็วซึ่งมีขนาดใหญ่ ผสมกับโพลีอะลูมิเนียมคลอไรด์ (Poly Aluminium Chloride : PAC) และโพลิเมอร์แอนไอออน (Polymer Anionic) เพื่อช่วยในการจับตัวของสารแขวนลอย (Flocculation) น้ำใสที่เกิดขึ้นจากถังกวนช้าจะไหลลงเข้าสู่ถังตกตะกอนซึ่งทำหน้าที่แยกสารแขวนลอย (Flocculation) ที่เกาะกลุ่มออกจากน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก จากนั้นน้ำใสจะไหลลงเข้าสู่ถังพักน้ำใส ก่อนเข้าถังทรายกรองเร็วเพื่อกรองเอาสารแขวนลอยต่าง ๆ แยกออกจากน้ำ ตะกอนที่ตกอยู่ภายในถังตกตะกอน (อัตราการผลิตที่ 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะมีปริมาณน้ำตะกอนประมาณร้อยละ 4) จะถูกถ่ายออกไปยังระบบกำจัดกากตะกอนของโรงงานผลิตน้ำตาลต่อไป



รูปที่ 2.6.2-1 ขั้นตอนในการผลิตน้ำประปาของโครงการ

(2.3) น้ำใสที่ผ่านการกรองจากถังทรายกรองเร็ว (Sand Filter Tank) ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกเรียบร้อยแล้วจะถูกเติมคลอรีน 10% เพื่อทำการฆ่าเชื้อโรค และให้น้ำประปามีคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา ก่อนนำไปกักเก็บยังถังเก็บน้ำประปา เพื่อเตรียมส่งจ่ายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโรงงานต่อไป ในส่วนสิ่งสกปรกที่ติดค้างอยู่ในชั้นทรายภายในถังกรองทรายเร็ว จะถูกล้างย้อนด้วยน้ำประปา ประมาณ 625 ลิตร/ครั้ง จำนวนในการล้าง 6 ครั้ง/วัน

2) ระบบผลิตน้ำอ่อน (Softener) มีกำลังการผลิต ประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เลือกใช้ถังกรองจำนวน 3 ใบ (ใช้งาน 2 ใบ และสำรอง 1 ใบ) อัตราการกรองประมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ถัง ระบบผลิตน้ำอ่อน ประกอบด้วยการบำบัดเบื้องต้นหรือการกำจัดอนุภาคขนาดเล็ก (เช่น Cartridge Filter เป็นต้น) การกำจัดไอออนที่เหลือด้วยการแลกเปลี่ยนประจุด้วยเมมเบรน สำหรับน้ำอ่อนที่ผลิตได้จะถูกนำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำอ่อน (Soft. Buffer Tank) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนส่งไปยังระบบอัลตราฟิลเตรชัน (Ultra-Filtration: UF) เพื่อผลิตและปรับปรุงใช้ในกิจกรรมกระบวนการผลิตต่อไป

(1) ขั้นตอนการฟื้นฟูเมมเบรน ปกติจะตรวจสอบคุณภาพความกระด้างของน้ำอ่อน เมื่อเดินระบบเมมเบรนไปได้ระยะหนึ่งจำเป็นต้องมีการฟื้นฟูประสิทธิภาพการกรองของเมมเบรนด้วย (เมมเบรนเป็นตัวกรองที่ช่วยลดสิ่งเจือปนในน้ำ เช่น ตะกอนแขวนลอย สารอินทรีย์ แบคทีเรีย ไวรัส รวมไปถึงสารละลายน้ำและอื่นๆ) การฟื้นฟูประสิทธิภาพของเมมเบรนกระทำโดยการล้างเมมเบรนด้วยสารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl) ความเข้มข้น 5% และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) ความเข้มข้น 5% แล้วตามด้วยการล้างด้วยน้ำสะอาด

(2) กระบวนการจัดการ Brine Waste เนื่องจากโครงการมีการใช้เกลือน้ำเข้มข้น 23% (Brine : NaCl in water) เป็นสารที่ใช้ล้างเรซิน โดยเกลือน้ำ (Brine) ที่ผ่านการใช้งานจากกระบวนการผลิตน้ำอ่อนแล้ว เรียกว่า “Brine Waste” ซึ่งจะถูกนำไปจัดการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ก) ขั้นตอนการใช้ระบบนำเกลือกลับ (Brine Recovery System) เป็นการนำ Brine Waste เข้ามาในระบบเพื่อให้ได้เกลือน้ำเข้มข้น (Brine) นำกลับไปใช้ใหม่ประมาณร้อยละ 80 (เกลือน้ำเข้มข้น 23% (Brine) $11.00 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน} \times 80/100 = 8.80 \text{ ลูกบาศก์เมตร/วัน}$) และจะคงเหลือ Reject Brine Waste ประมาณร้อยละ 20 (คิดเป็นปริมาณคงเหลือ 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ที่ต้องนำไปเข้าบ่อพักเกลือ

ข) ขั้นตอนการทำบ่อพักเกลือ เป็นการนำ Reject Brine Waste ที่ได้จากระบบ Brine Recovery System น้ำล้าง (Rinse) และน้ำล้างกลับ (Backwash) จากกระบวนการผลิตน้ำอ่อน (Water Softener) รวมกัน แล้วส่งไปที่บ่อพักเกลือและบ่อตากเกลือเพื่อระเหยน้ำออก ดังนี้

(ก) Reject Brine Waste ประมาณร้อยละ 20 ของ Brine waste คิดเป็นปริมาณ 2.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน

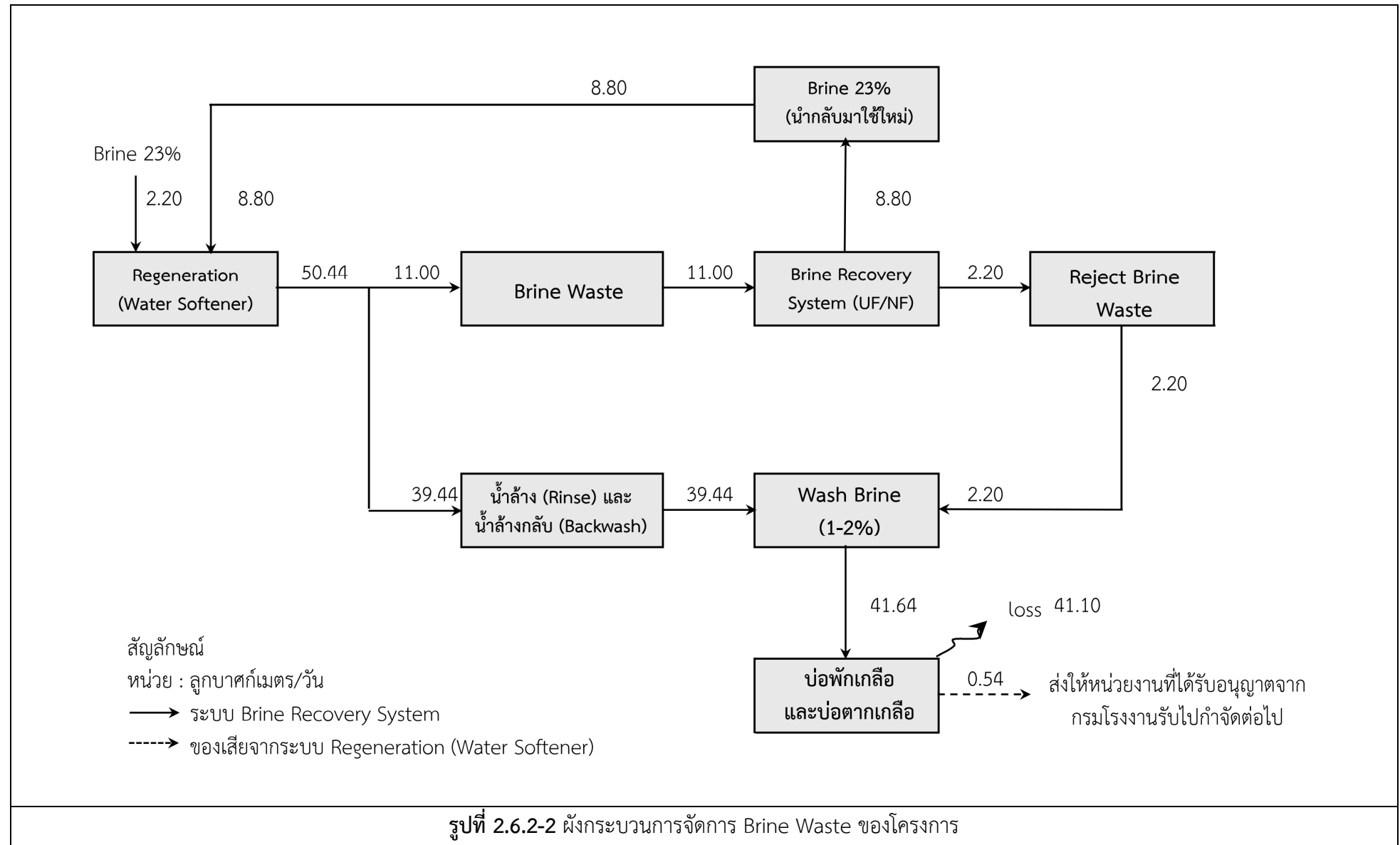
(ข) น้ำล้าง (Rinse) และน้ำล้างกลับ (Backwash) ที่ได้ออกมาจากระบบ คิดเป็นปริมาณ 39.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น โครงการมีการนำ Reject Brine Waste ที่ออกจากกระบวนการผลิตน้ำอ่อน (Water Softener) ประมาณ 41.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ความเข้มข้นร้อยละ 1-2) โดยจัดให้มีบ่อพักเกลือ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 5,130 ลูกบาศก์เมตร และบ่อตากเกลือ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 2,800 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับการออกแบบระบบบ่อพักเกลือ และบ่อตากเกลือ ทั้ง 2 บ่อ ใช้หลักการระเหยน้ำ ซึ่งโครงการได้ออกแบบให้สามารถรองรับได้ประมาณ 50.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กล่าวคือ กรณี Worst case กระบวนการ Brine Recovery System ไม่สามารถใช้งานได้ ระบบบ่อตากเกลือที่ได้ออกแบบก็สามารถรองรับ Reject Brine Waste ที่เกิดขึ้นได้ในกระบวนการผลิตน้ำอ่อน (Water Softener) ได้ทั้งหมด $11+39.4 = 50.4$ ลูกบาศก์เมตร/วัน แสดงดังรูปที่ 2.6.2-3 สำหรับปริมาณ Wash Brine สะสมของบ่อพักเกลือรวมกันทั้ง 2 บ่อ โครงการได้เพิ่มบ่อพักเกลือเนื่องจากในฤดูกาลผลิตที่ผ่านมา 2567/2568 (ปีการผลิตแรกของโครงการ) พบว่า ข้อมูลปริมาณน้ำฝนก่อนการเปลี่ยนแปลง ปริมาณฝนโดยเฉลี่ยในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) อยู่ในช่วง 145.9-244.6 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกที่สุด คือ เดือนกันยายน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 244.6 มิลลิเมตร และจากข้อมูลสถิติสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจวัดรัฐประเทศระหว่างปี 2537-2566 (สถานีรัฐประเทศ) พบว่า ปริมาณน้ำฝนโดยเฉลี่ยในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) อยู่ในช่วง 147.7-260.8 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกที่สุด คือ เดือนกันยายน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 260.8 มิลลิเมตร ซึ่งมีปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้น อ้างถึงตารางที่ 2.6.2-3 ปริมาณ Wash Brine ที่มีการสะสมในบ่อพักเกลือของโครงการ (หลังเปลี่ยนแปลง) พบว่า ปริมาณน้ำสะสมในบ่อพักเกลือของโครงการคาดการณ์ที่ 4,000 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณน้ำค้างเหลือในบ่อตากเกลืออ้างอิงจากบันทึกสถิติในปีการผลิต 2567/2568) แต่ข้อมูลในตารางที่ 2.6.2-1 ปริมาณ Wash Brine ที่มีการสะสมในบ่อพักเกลือของโครงการ (ก่อนเปลี่ยนแปลง) คาดการณ์ปริมาณน้ำสะสมจากปีก่อนหน้า ประมาณ 356.4 ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีความจำเป็นต้องเพิ่มบ่อพักเกลือเพื่อให้สามารถรองรับน้ำและระเหยได้ทัน รายละเอียดดังตารางที่ 2.6.2-1 ถึงตารางที่ 2.6.2-4

จากตารางที่ 2.6.2-4 ปริมาณ Wash Brine ที่มีการสะสมในบ่อดักเกลือของโครงการ (หลังเปลี่ยนแปลง) ได้อ้างอิงข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2537-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศอรัญประเทศ ซึ่งฤดูฝน อยู่ในช่วงปลายเดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม ฤดูแล้ง อยู่ในช่วงปลายเดือนตุลาคม - เดือนเมษายน โดยในเดือนตุลาคมจะมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยประมาณ 165.80 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ที่ตกในพื้นที่บ่อดักเกลือ ส่วนเดือนพฤศจิกายน ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยประมาณ 36.20 ลูกบาศก์เมตร/เดือน อย่างไรก็ตามแม้ว่าในเดือนพฤศจิกายน จะเป็นช่วงปิดหีบอ้อย (ไม่มีกระบวนการหีบอ้อย) แต่โครงการจะมีการเตรียมความพร้อมของการซ่อมเครื่องจักรที่จะเปิดหีบอ้อยในเดือนธันวาคม จึงมีการผลิตน้ำใช้ เพื่อ Test Run เครื่องจักรต่างๆ จึงมีน้ำ Wash Brine เกิดขึ้นและต้องระบายไปพักในบ่อดักเกลือ

สำหรับบ่อดักเกลือ 2 ที่โครงการเพิ่มเติม มีปริมาตรประมาณ 9,878 ลูกบาศก์เมตร และบ่อดักเกลือ 1 มีปริมาตร 5,220 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรรวมเป็น 15,098 ลูกบาศก์เมตร มีความลึกบ่อประมาณ 2.0 เมตร และ 3.0 เมตรตามลำดับ เมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่บ่อดักเกลือทั้งสองบ่อ ประมาณ 3,260.50 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยมีปริมาณน้ำส่วนที่ระเหยไปประมาณ 9,971.13 ลูกบาศก์เมตร/ปี และปริมาณสะสมน้ำสูงสุดในบ่อ ประมาณ 3,849.8 ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.6.2-3 เมื่อพิจารณาโอกาสน้ำล้นที่จะเกิดขึ้นจากน้ำฝนในช่วงฤดูฝน พบว่า ในช่วงฤดูฝนระดับน้ำสูงสุดในบ่อดักเกลือ คิดเป็นร้อยละ 44 ของความจุบ่อ ดังนั้นโอกาสน้ำล้นบ่อจึงเป็นไปได้้น้อยมาก อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อดักเกลือ 1 และบ่อดักเกลือ 2 ไม่ให้มีปริมาตรสูงเกินร้อยละ 80 ของความจุบ่อ หากพบว่ามีปริมาตรสูงเกินกว่าที่กำหนดให้ดำเนินการสูบน้ำเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 11,184 ลูกบาศก์เมตรทันทีเพื่อป้องกันเหตุการณ์น้ำล้นบ่อ



ตารางที่ 2.6.2-1 ปริมาณ Wash Brine ที่มีการสะสมในบ่อพักเกลือของโครงการ (ก่อนเปลี่ยนแปลง)

เดือน	ปริมาณน้ำ	น้ำฝนเฉลี่ย (ลบ.ม./เดือน)	อัตรา การระเหย (มม.)	ปริมาณ น้ำฝนในบ่อ (ลบ.ม.)	ปริมาณ การระเหยจากบ่อ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในบ่อพักเกลือ ส่งไปยังบ่อตากเกลือ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ในบ่อพักเกลือ (ลบ.ม.) ^{1/}	ปริมาณน้ำ สะสม (ลบ.ม.)
								356.4 ^{2/}
มกราคม	1,563.9	11.80	126.80	7.86	225.20	945.00	401.5	757.9
กุมภาพันธ์	1,412.5	26.80	131.90	17.85	234.25	945.00	251.1	1,009.1
มีนาคม	1,563.9	60.70	167.00	40.43	296.59	945.00	362.7	1,371.8
เมษายน	1,513.4	91.10	167.80	60.67	298.01	945.00	331.1	1,702.9
พฤษภาคม	1,563.9	145.90	151.20	97.17	268.53	945.00	447.5	2,150.4
มิถุนายน	1,513.4	165.70	136.20	110.36	241.89	945.00	436.9	2,587.3
กรกฎาคม	1,563.9	173.40	130.70	115.48	232.12	945.00	502.2	3,089.6
สิงหาคม	958.5	198.10	126.30	131.93	224.31	945.00	-78.9	3,010.7
กันยายน	-	244.60	112.00	162.90	198.91	945.00	-981.0	2,029.7
ตุลาคม	-	168.50	112.50	112.22	199.80	945.00	-1032.6	997.1
พฤศจิกายน	-	33.30	111.50	22.18	198.02	945.00	-1120.8	0.0
ธันวาคม	1,513.4	6.10	121.70	4.06	216.14	945.00	356.4	356.4

หมายเหตุ : ^{1/} บ่อพักเกลือ ลึก 3.0 เมตร ขนาดความจุ 5,130 ลูกบาศก์เมตร

^{2/} ปริมาณน้ำสะสมจากปีก่อนหน้า ประมาณ 356.4 ลูกบาศก์เมตร

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด, 2565

ตารางที่ 2.6.2-2 ปริมาณ Wash Brine ที่มีการสะสมในบ่อตากเกลือของโครงการ (ก่อนเปลี่ยนแปลง)

เดือน	ปริมาณ น้ำเข้าบ่อ	น้ำฝนเฉลี่ย (ลบ.ม./เดือน)	อัตรา การระเหย (มม.)	ปริมาณ น้ำฝนในบ่อ (ลบ.ม.)	ปริมาณ การระเหยจากบ่อ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำในบ่อ (ลบ.ม.) ^{1/}	ปริมาณ น้ำสะสม (ลบ.ม.)	ระดับน้ำ ในการกักเก็บ (ร้อยละ)
เมษายน	945.0	91.10	167.80	382.62	1,879.36	-551.74	0.00	0.0
พฤษภาคม	945.0	145.90	151.20	612.78	1,693.44	-135.66	0.00	0.0
มิถุนายน	945.0	165.70	136.20	695.94	1,525.44	115.50	115.50	4.1
กรกฎาคม	945.0	173.40	130.70	728.28	1,463.84	209.44	324.94	11.6
สิงหาคม	945.0	198.10	126.30	832.02	1,414.56	362.46	687.40	24.6
กันยายน	945.0	244.60	112.00	1,027.32	1,254.40	717.92	1,405.32	50.2
ตุลาคม	945.0	168.50	112.50	707.70	1,260.00	392.70	1,798.02	64.2
พฤศจิกายน	945.0	33.30	111.50	139.86	1,248.80	-163.94	1,634.08	58.4
ธันวาคม	945.0	6.10	121.70	25.62	1,363.04	-392.42	1,241.66	44.3
มกราคม	945.0	11.80	126.80	49.56	1,420.16	-425.60	816.06	29.1
กุมภาพันธ์	945.0	26.80	131.90	112.56	1,477.28	-419.72	396.34	14.2
มีนาคม	945.0	60.70	167.00	254.94	1,870.40	-670.46	0.00	0.0

หมายเหตุ : ^{1/} บ่อตากเกลือลึก 0.20 เมตร ขนาดความจุ 2,800 ลูกบาศก์เมตร

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด, 2565

ตารางที่ 2.6.2-3 ปริมาณ Wash Brine ที่มีการสะสมในบ่อพักเกลือของโครงการ (หลังเปลี่ยนแปลง)

เดือน	ปริมาณน้ำ	น้ำฝนเฉลี่ย (ลบ.ม./เดือน)	อัตรา การระเหย (มม.)	ปริมาณ น้ำฝนในบ่อ (ลบ.ม.)	ปริมาณ การระเหยจากบ่อ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในบ่อพักเกลือ ส่งไปยังบ่อดักเกลือ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ในบ่อพักเกลือ (ลบ.ม.) ^{1/}	ปริมาณน้ำ สะสม (ลบ.ม.)
								4,000.00 ^{3/}
มกราคม	1,563.89	12.90	125.70	30.78	799.85	945.00	-150.19	3,849.81
กุมภาพันธ์	1,412.54	32.10	129.20	76.60	822.13	945.00	-277.99	3,571.83
มีนาคม	1,563.89	57.00	161.50	136.01	1,027.66	945.00	-272.76	3,299.07
เมษายน	1,513.44	103.50	163.10	246.97	1,037.84	945.00	-222.43	3,076.64
พฤษภาคม	1,563.89	147.70	149.00	352.44	948.12	945.00	23.21	3,099.85
มิถุนายน	1,513.44	171.20	136.20	408.52	866.67	945.00	110.29	3,210.14
กรกฎาคม	1,563.89	175.40	128.90	418.54	820.22	945.00	217.21	3,427.35
สิงหาคม	958.51	197.80	122.80	471.99	781.40	945.00	-295.90	3,131.45
กันยายน	-	260.80	108.90	622.32	692.95	945.00	-1015.63	2,115.81
ตุลาคม	1,563.89	165.80	111.80	395.63	711.41	945.00	303.11	2,418.93
พฤศจิกายน	1,513.44	36.20	109.60	86.38	697.41	945.00	-42.59	2,376.34
ธันวาคม	1,513.44	6.00	120.30	14.32	765.49	945.00	-182.74	2,193.60

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2537-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศอรุณประเทศ ฤดูฝน อยู่ในช่วงปลายเดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม ฤดูแล้ง อยู่ในช่วงปลายเดือนตุลาคม - เดือนพฤษภาคม

^{2/} บ่อพักเกลือ ขนาดความจุรวม เท่ากับ บ่อพักเกลือปัจจุบัน (บ่อ 1) + บ่อพักเกลือใหม่ (บ่อ 2) = 5,220 ลบ.ม. + 9,878 ลบ.ม. = 15,098 ลบ.ม.

^{3/} ปริมาณน้ำคงเหลือในบ่อดักเกลือ จากบันทึกสถิติ ในปีการผลิต 2567/2568

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด, 2565

ตารางที่ 2.6.2-4 ปริมาณ Wash Brine ที่มีการสะสมในบ่อตากเกลือของโครงการ (หลังเปลี่ยนแปลง)

เดือน	ปริมาณ น้ำเข้าบ่อ	น้ำฝนเฉลี่ย (ลบ.ม./เดือน)	อัตรา การระเหย (มม.)	ปริมาณ น้ำฝนในบ่อ (ลบ.ม.)	ปริมาณ การระเหยจากบ่อ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำในบ่อ (ลบ.ม.) ^{1/}	ปริมาณ น้ำสะสม (ลบ.ม.)	ระดับน้ำ ในการกักเก็บ (ร้อยละ)
							400 ^{3/}	0.14
เมษายน	945	103.50	163.10	434.70	1,826.72	-447.02	-47.02	-0.02
พฤษภาคม	945	147.70	149.00	620.34	1,668.80	-103.46	-150.48	-0.05
มิถุนายน	945	171.20	136.20	719.04	1,525.44	138.60	-11.88	0.00
กรกฎาคม	945	175.40	128.90	736.68	1,443.68	238.00	226.12	0.08
สิงหาคม	945	197.80	122.80	830.76	1,375.36	400.40	626.52	0.22
กันยายน	945	260.80	108.90	1,095.36	1,219.68	820.68	1447.20	0.52
ตุลาคม	945	165.80	111.80	696.36	1,252.16	389.20	1836.40	0.66
พฤศจิกายน	945	36.20	109.60	152.04	1,227.52	-130.48	1705.92	0.61
ธันวาคม	945	6.00	120.30	25.20	1,347.36	-377.16	1328.76	0.47
มกราคม	945	12.90	125.70	54.18	1,407.84	-408.66	920.10	0.33
กุมภาพันธ์	945	32.10	129.20	134.82	1,447.04	-367.22	552.88	0.20
มีนาคม	945	57.00	161.50	239.40	1,808.80	-624.40	-71.52	-0.03

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2537-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศอรัญประเทศ ถุดฝน อยู่ในช่วงปลายเดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม ถุดแล้ง อยู่ในช่วงปลายเดือนตุลาคม - เดือนพฤษภาคม

^{2/} บ่อตากเกลือ ขนาดความจุ เท่ากับ = 2,800 ลบ.ม. ลึก 0.20 ม.

^{3/} ปริมาณน้ำคงเหลือในบ่อตากเกลือ จากบันทึกสถิติ ในปีการผลิต 2567/2568

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด, 2565

(3) กระบวนการนำเกลือกลับ (Brine Recovery System)

กระบวนการนำเกลือกลับ (Brine Recovery System) เป็นกระบวนการแยกเกลือบางส่วนออกจาก Brine Waste จากการฟื้นฟูเรซินในกระบวนการผลิตน้ำอ่อน (Water Softener) ด้วยวิธีอัลตราฟิลเตรชัน (Ultrafiltration: UF) และนาโนฟิลเตรชัน (Nanofiltration: NF) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ก) วิธีอัลตราฟิลเตรชัน (Ultrafiltration:UF) เป็นการใช้ Membrane ชนิดที่มีรูพรุนเฉลี่ย 3 นาโนเมตร มาตรฐานสารละลายที่ไหลผ่าน Membrane ซึ่งจะทำหน้าที่แยกสิ่งปนเปื้อนในสารละลาย เช่น ตะกอน สารแขวนลอย แบคทีเรีย ไวรัส และสารอินทรีย์ที่มีขนาดโมเลกุลขนาดใหญ่กว่ารูพรุนของ (Membrane) จะไม่สามารถผ่านไปได้ สารละลายที่มีขนาดเล็กกว่ารูพรุนของ Membrane สามารถผ่านไปได้ โดยสิ่งปนเปื้อนที่ถูกกรองติดอยู่ที่ผิวของ Membrane จะถูกชะล้างทำความสะอาดเป็นระยะด้วยน้ำ ซึ่งเกลือน้ำเข้มข้น (Brine) ที่ผ่านขั้นตอนอัลตราฟิลเตรชัน (Ultrafiltration: UF) จะมีส่วนประกอบ คือ โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) และน้ำ โดยสารแขวนลอยขนาดใหญ่และขนาดเล็กถูกแยกเป็นบางส่วน

ข) นาโนฟิลเตรชัน (Nanofiltration: NF) ใช้สำหรับแยกสารที่มีน้ำหนักโมเลกุล (Molecule weight: MW) อยู่ในช่วง 200-1,000 ดาลตัน เช่น โซเดียมคลอไรด์ ซูโครส กลูโคส กรดอินทรีย์ และสารอินทรีย์ที่เจือปนอยู่ในน้ำ โดย Membrane ที่ใช้ในระบบ Nanofiltration ส่วนใหญ่มีขนาด 1.5-2.5 นาโนเมตร ซึ่งแรงดันที่ใช้ในระบบ Nanofiltration จะสูงกว่ากระบวนการนาโนฟิลเตรชัน โดยเกลือน้ำเข้มข้น (Brine) ที่ผ่านขั้นตอนนาโนฟิลเตรชันจะมีส่วนประกอบ คือ โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) และน้ำ

(4) กระบวนการตากเกลือ

กระบวนการตากเกลือเป็นการนำ Wash Brine ที่ได้มาพักในบ่อพักเกลือ ซึ่งภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีบ่อพักเกลือเพิ่ม 1 บ่อ (บ่อพักเกลือ 2) เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเกลือได้อย่างเพียงพอก่อนทยอยสูบเข้าสู่บ่อตากเกลือเพื่อระเหยน้ำออก โดยบ่อตากเกลือมีลักษณะเป็นบ่อดินเหนียวบดอัดตามหลักวิศวกรรมและปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร แสดงดังรูปที่ 2.6.2-3 แสดงดังรูปที่ 2.6.2-4 ซึ่งเป็นการติดตั้งเพื่อป้องกันการรั่วซึมที่ก้นบ่อ โดยใช้เกณฑ์ของ US.EPA (1991) หรือเทียบเท่า โดยขั้นตอนการบดอัดด้วยดินเหนียวบดอัด ดังนี้

ก) การขุดดินจากแนวขอบบ่อและทำความสะอาดเอียงของขอบบ่อที่ 1:2 โดยใช้วิธีการที่ละขั้นตอน ปริมาณความสูงไม่เกิน 2.0-2.5 เมตร

ข) การตากบ่อให้แห้ง พร้อมด้วยบดอัดก้นบ่อให้ได้ค่า CBR (California Bearing Ratio (CBR) คือ อัตราส่วนระหว่างหน่วยแรงต้านทานของตัวอย่างดินทดสอบบดอัดต่อหน่วยน้ำหนักมาตรฐานของวัสดุรองพื้นทางบดอัดในระดับความลึกหรือระยะจมของแท่งกดที่เท่ากันและแสดงในรูปร้อยละ) ร้อยละ 95

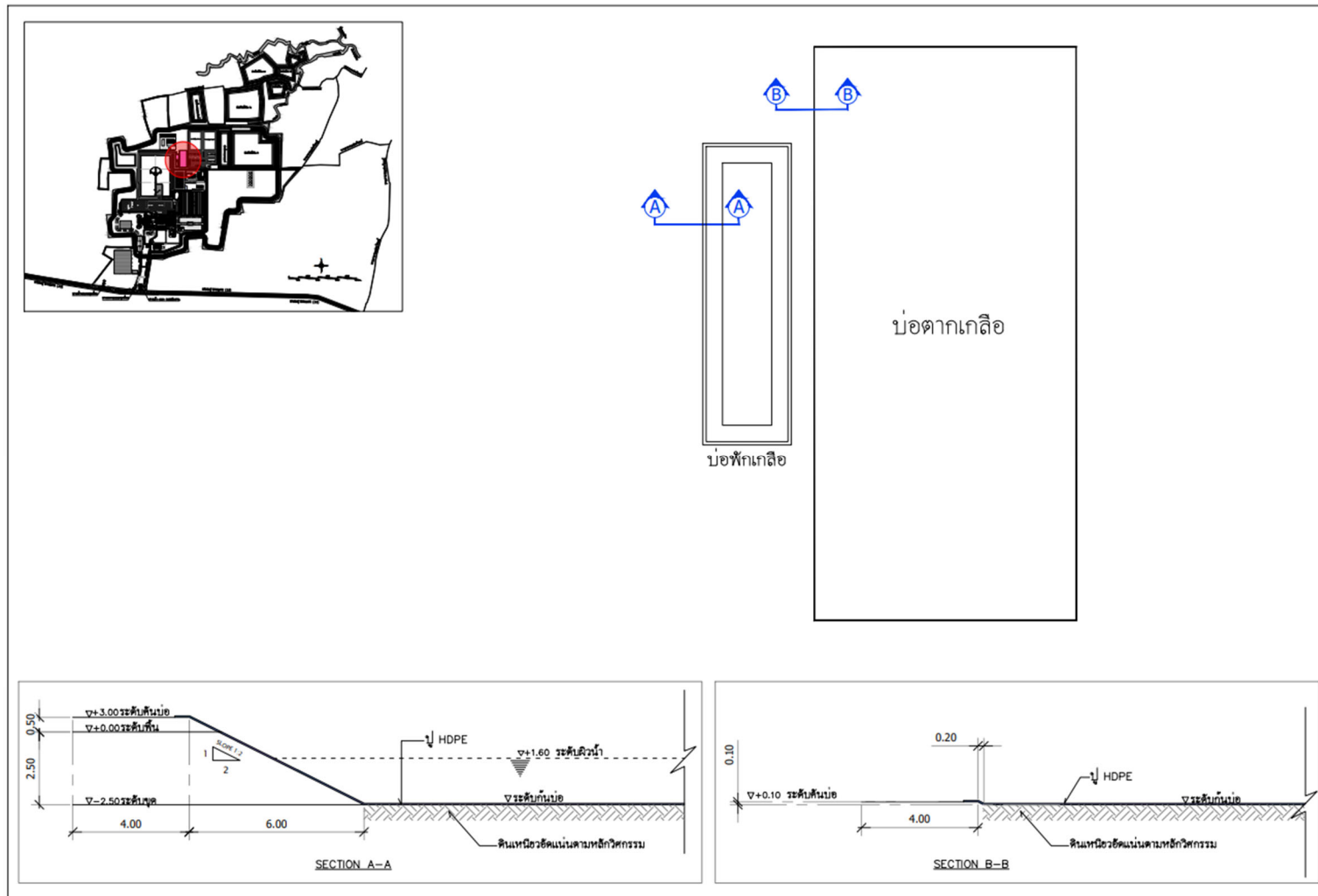
ค) การดัดบดด้วยดินเหนียวชั้นละ 0.1 เมตร และบดอัดให้ได้ค่า CBR ร้อยละ 95 รวมจำนวนชั้นอยู่ที่ 0.5 เมตร

ง) ทำการดัดบดด้วยดินหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ความหนาแน่นแห้งไม่น้อยกว่า 1,440 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชั้นละ 0.1 เมตร และบดอัดให้ได้ค่า CBR ร้อยละ 95 จนได้จำนวนชั้นรวมกันที่ 0.5 เมตร

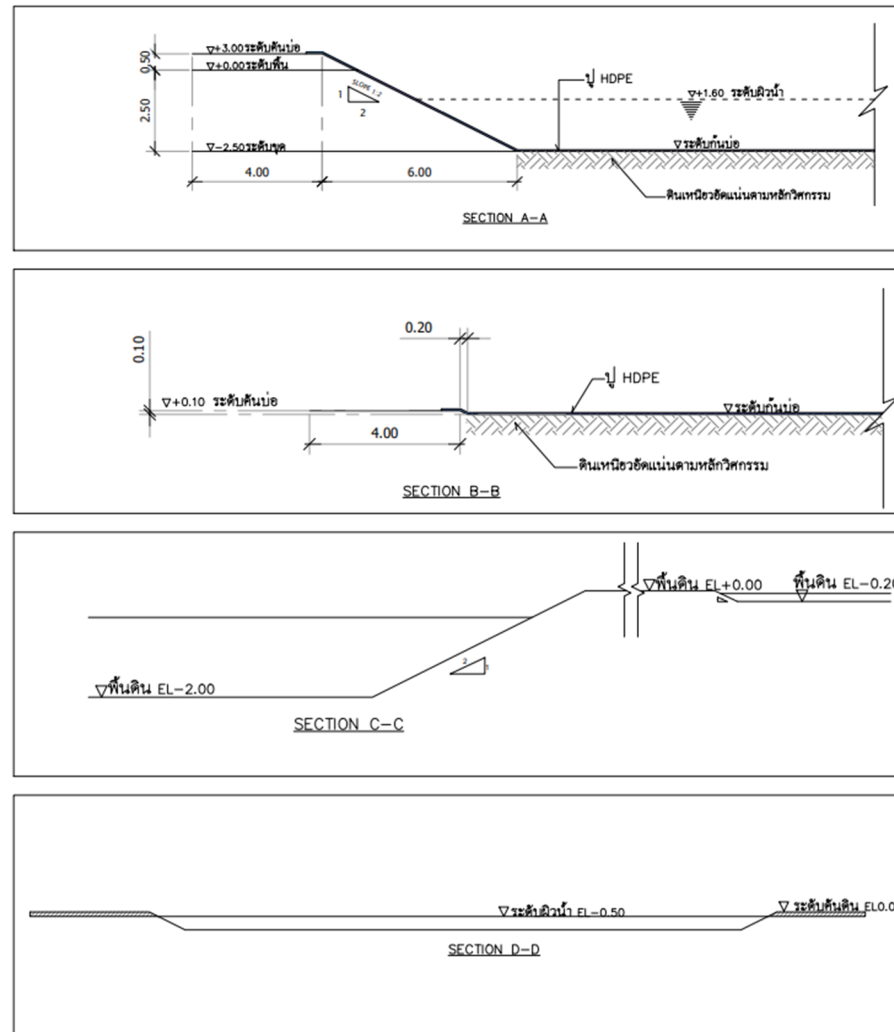
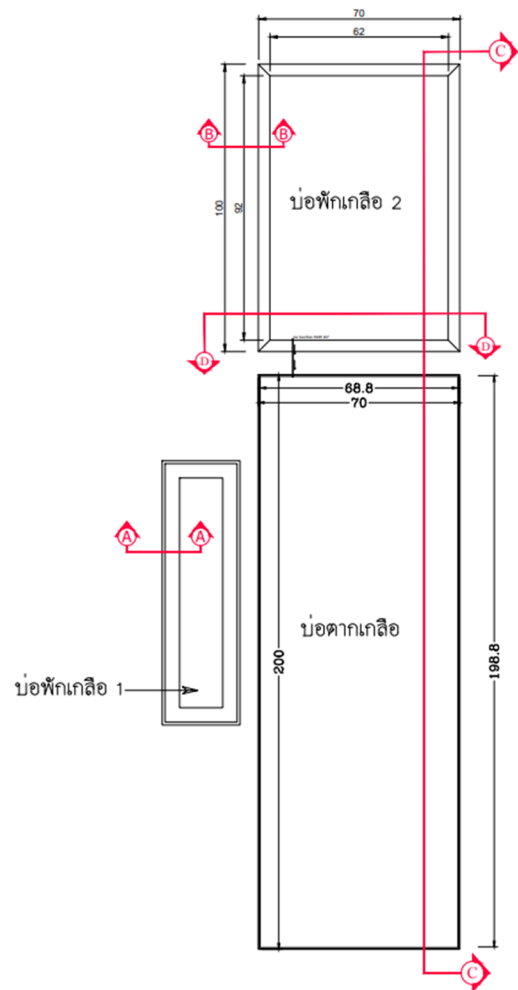
สำหรับการใช้วิธีบดอัดดิน คือ กระบวนการปรับปรุงคุณภาพดิน สามารถใช้เครื่องมือบดอัด เช่น รถบดอัดล้อเหล็ก รถบดอัดล้อยาง รถบดดินแกละหรือรถบดอัดล้อหนาม เป็นต้น ซึ่งจะให้ความชื้นที่เหมาะสม (Optimum Moisture Content: OMC) แก่ดิน ทำให้บดง่ายขึ้น โดยวิธีการทดสอบ California Bearing Ratio (CBR) และค่า CBR ระหว่างกำลังรับแรงแบกทานของดินที่ได้จากการทดสอบ กำลังรับแรงแบกทานของดินจากเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ซึ่งหลักเกณฑ์การออกแบบมีรายละเอียดดังนี้

1) แผ่น HDPE คุณภาพสูง

- 1.1) ทนอุณหภูมิสูง 120 องศาเซลเซียส ในระยะเวลาสั้นและทนอุณหภูมิ 110 องศาเซลเซียส ได้อย่างต่อเนื่อง
- 1.2) ทนต่อรังสีอุตราไวโอเลต (High UVResistance)
- 1.3) ทนต่อสารเคมี (Chemical Resistance)
- 1.4) ป้องกันการซึมผ่านได้ดีเยี่ยม (Superior Impermeability)
- 1.5) ความต้านทานแรงดึงสูง (High Tensile Strength)
- 1.6) ทนต่อการลอกและแรงฉีกสูง (High Peel and Shear Resistance)
- 1.7) ต้านทานการฉีกขาดและการเจาะทะลุสูง (High Tear Strength and Strong Puncture Resistance)
- 1.8) อายุการใช้งานยาวนาน (Long Time Durability) ไม่น้อยกว่า 20 ปี



รูปที่ 2.6.2-3 บ่อพักเกลือและบ่อตากเกลือของโครงการ (ปัจจุบัน)



รูปที่ 2.6.2-4 บ่อพักเกลือและบ่อตากเกลือของโครงการ (ที่จะขอเพิ่มเติมภายหลังเปลี่ยนแปลง)

2) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร

- | | |
|---|--------------------------|
| 2.1) Density ASTM D792 | = 0.94 g/cm ³ |
| 2.2) Thermal Stability, OIT ASTM D3895 (200 °C) | = 100 min |
| 2.3) Melt Flow Index ASTM D1238 (load 2.16kg) | = 1.0 g/10min |
| 2.4) Carbon Black Content ASTM D4218 | = 2.0-3.0 % |
| 2.5) Tensile Strength at Break ASTM D638 | = 43 kN/m ² |
| 2.6) Tensile Elongation at Break ASTM D638 | = 700 % |
| 2.7) Tear Resistance ASTM D1004 | = 200 N |
| 2.8) Puncture Resistance ASTM D4833 | = 540 N |

3) วิธีการตรวจสอบการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุของแผ่น HDPE

โดยทั่วไปแผ่น HDPE ที่ระบุคุณสมบัติการใช้งานตามที่โครงการต้องการจะมีอายุการใช้งานอยู่ที่ประมาณ 20 ปี เมื่อครบระยะเวลาแล้วเจ้าหน้าที่ดูแลระบบจะทำการเปลี่ยนแผ่น HDPE ใหม่ทั้งหมด แต่หากยังไม่ถึงอายุการใช้งานทุก ๆ ปี เจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบรอยร้าวของแผ่น HDPE ในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยของทุก ๆ ปี หากพบรอยร้าวจะทำการแก้ไขโดยการใช้แผ่น HDPE ใหม่ปะรอยร้าว โดยใช้ความร้อนและน้ำยาเชื่อมประสานทันทีที่พบเห็น ส่วนการตรวจสอบการเสื่อมสภาพของแผ่น HDPE ในกรณีที่เสื่อมสภาพการใช้งาน จะตรวจสอบความยืดหยุ่นและการถูกกัดกร่อนของแผ่น HDPE หากแผ่น HDPE ไม่มีความยืดหยุ่นแล้ว คือ มีความแข็งกระด้างและที่ผิวของแผ่นถูกกัดกร่อนมีร่องรอยของผิวแผ่นลอกออกมา แสดงว่าแผ่น HDPE เสื่อมสภาพแล้ว เจ้าหน้าที่จะทำการเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อป้องกันการซึมลงใต้ดินของ Brine

ทั้งนี้ กรณีแผ่น HDPE หมดอายุการใช้งานแล้ว วิธีการรีไซเคิลแผ่น HDPE มีดังนี้

- 3.1) รีไซเคิลแผ่น HDPE ที่หมดอายุการใช้งานออก และทำการดูด Brine ที่ยังคงค้างอยู่ในบ่อไปเก็บไว้ในอีกบ่อ และปล่อยทิ้งไว้ให้แผ่นแห้งดีเสียก่อนถึงจะทำการรีไซเคิลออก
- 3.2) แผ่น HDPE ที่รีไซเคิลออกมาจะนำส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

3.3) กรณีการปูแผ่น HDPE ในบ่อบำบัดน้ำเสียใหม่ โดยมาตรฐานของความกว้างแผ่น HDPE ที่ใช้ในการปูรองพื้นบ่อบำบัดน้ำเสียจะกว้างประมาณ 8 เมตร ยาวประมาณ 140 เมตร ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูง นอกจากนี้ ยังมีการเชื่อมโดยลวดเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) ซึ่งเป็นการเชื่อมโดยใช้ลวด HDPE เติมลงไปในการเชื่อม และวิธีแรกจะเป็นการเชื่อมโดยพื้นฐานส่วนใหญ่ ส่วนการเชื่อมวิธีที่สองจะเป็นการเชื่อมตามมุมและการซ่อมเฉพาะบางจุดเท่านั้น ทำให้รอยต่อแผ่นมีความแข็งแรงสูงและมีความทนต่อการใช้งาน

4) การทดสอบการซึมผ่านน้ำในดิน (Permeability)

การทดสอบการซึมผ่านน้ำในดิน สามารถทำได้หลายวิธีทั้งในห้องปฏิบัติการและในสนาม ทั้งนี้ การเลือกใช้วิธีการทดสอบขึ้นอยู่กับความต้องการผลการทดสอบในระยะเวลาที่รวดเร็ว ความแม่นยำ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานและชนิดของดิน ดังนี้

4.1) การทดสอบในห้องปฏิบัติการ

- การทดสอบแบบความดันคงที่ (Constant Head)
- การทดสอบแบบความดันเปลี่ยน (Variable Head or Falling Head)
- การทดสอบแรงอัดแบบสามแกน (Flexible Wall Test)
- การทดสอบการอัดตัวคลายน้ำ (Consolidation Test)

4.2) การทดสอบในสนาม

- การสูบน้ำออกจากบ่อทดสอบ (Well Pumping Test)
- การสูบน้ำเข้าในหลุมเจาะแบบปลายเปิด (Open Borehole Test)

จากข้อมูลดังกล่าว สรุปได้ว่า Brine Waste ที่ผ่านการใช้ทำความสะอาดเรซินในกระบวนการผลิตน้ำอ่อน (Water Softener) โครงการจะไม่นำไปเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) แต่ จะนำ Brine Waste มาผ่านระบบ Brine Recovery System เพื่อนำไปเข้าบ่อพักเกลือและบ่อตากเกลือ โดยบ่อดังกล่าวจะใช้ดินเหนียวอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมเป็นพื้นผิวบ่อและปูทับพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง HDPE ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ใต้ดิน ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการขุดลอกบ่อพักเกลือและบ่อตากเกลือ ปีละ 1 ครั้ง และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

5) ระบบอัลตราฟิลเตรชัน (Ultra-Filtration: UF) เลือกใช้ระบบอัลตราฟิลเตรชัน (UF) อัตราการผลิตรวม 120 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ถึงกรองจำนวน 2 ชุด โดยออกแบบระบบให้มีปริมาณน้ำทิ้งประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน

6) ระบบรีเวอร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis system: RO) เลือกใช้อัตราการผลิตรวม 90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด การกำจัดไอออนที่เหลือด้วยการแลกเปลี่ยนประจุด้วยเมมเบรน น้ำ RO ที่ผลิตได้จะเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ RO (RO tank) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เมื่อเดินระบบเมมเบรนไปได้ระยะหนึ่งจำเป็นต้องมีการฟื้นฟูประสิทธิภาพการกรองของเมมเบรนซึ่งเป็นตัวกรองที่ช่วยลดสิ่งเจือปนในน้ำ เช่น ตะกอนแขวนลอย สารอินทรีย์ แบคทีเรีย ไวรัส รวมไปถึงสารละลายน้ำและอื่นๆ โดยออกแบบให้ %Recovery ประมาณร้อยละ 75 ของปริมาณน้ำเข้าระบบ (Water feed In)

7) ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน (Demineralization System: DI)

เริ่มจากนำน้ำ RO ที่ถูกเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ RO (RO Tank) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง มาผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน ด้วยระบบ Mixed Bed จำนวน 4 ชุด มีความสามารถในการผลิตรวม 60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง การกำจัดไอออนที่เหลือด้วยการแลกเปลี่ยนประจุด้วย Mixed Bed Exchanger ผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากไอออน ที่ผลิตได้จะถูกส่งไปใช้ในกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าชีวมวล เมื่อเดินระบบ Mixed Bed ไปได้ระยะหนึ่งจำเป็นต้องมีการฟื้นฟูประสิทธิภาพการกำจัดไอออนของเรซิน (เรซินเป็นสารตัวกลางของ Mixed Bed ที่มีหน้าที่ดูดซับไอออนออกจากน้ำ ในแต่ละครั้งจะเกิดน้ำทิ้งประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.7 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) ระบุว่ามีการระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการในช่วงระยะดำเนินการจะมีแหล่งที่มาของน้ำฝนที่จะรวบรวมออก 2 ส่วน ได้แก่ 1) ผิวจราจร และ 2) พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งโครงการจะทำการสร้างแนวการระบายน้ำไปตามแนวกถนนและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ เพื่อให้การระบายน้ำไปในทิศทางเดียวกันเพื่อให้สะดวกต่อการรวบรวมและควบคุมอัตราการระบายน้ำของพื้นที่โครงการ ระบบระบายน้ำของโครงการจะใช้เป็นระบบแยกกระหว่างการระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน (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 เนื่องจากในการออกแบบท่อลอดจำเป็นต้องวางท่อลอดใต้ทางสาธารณประโยชน์ จำนวน 2 แห่ง (ระหว่างบ่อ T3 ไปยังบ่อ T2 และระหว่างบ่อ T4 ไปยังบ่อ T5)

2.8 มลพิษและการควบคุม

2.8.1 มลพิษทางอากาศ

ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการจำแนกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ (1) แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ซึ่งเกิดจากการเดินหม้อไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าชีวมวล (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล) ซึ่งแหล่งกำเนิดมลพิษหลักของโรงไฟฟ้าชีวมวลมาจากการเผาไหม้ของการเดินเครื่องหม้อไอน้ำซึ่งใช้ขานอ้อยไม้สับ และใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิง และ (2) แหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้ เช่น ฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอตรบรรทุกอ้อยจากการขนส่ง จากพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอตรบรรทุก ติดตั้งตาข่ายชะลอลมรอบลานกองต่างๆ ปลุกต้นไม้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ทั้งนี้ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

2.8.2 น้ำเสียและการจัดการ

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขอเปลี่ยนนิติบุคคล ดังนั้นเพื่อให้เกิดความเสถียรภาพในการบริหารจัดการ โครงการมีการจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 2.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วจะส่งเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพและรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลทั้งหมดก่อนนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการ ของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลในช่วงที่เกิดน้ำเสีย/น้ำทิ้งสูงสุด (ช่วงฤดูหีบอ้อย) ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.8.2-1

สำหรับการเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสียในครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดบางส่วน โดยปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง รวมทั้งขนาดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้ดำเนินการหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องกลิ่น เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 โครงการได้มีการแก้ไขปัญหาโดยการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะบ่อหมักไร้อากาศ 1 และ 2 ให้มีค่าพีเอชประมาณ 5.5 หรือสูงกว่าเพื่อลดปฏิกิริยาทางเคมีที่ทำให้เกิดกลิ่นของก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ซึ่งหลังจากที่โครงการได้ดำเนินการพบว่าปัญหากลิ่นลดลงจากเดิม และเพื่อให้เป็นแนวทางแก้ไขระยะยาว โครงการได้มีการวางแผนหาแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จึงเลือกแนวทางการคลุมบ่อหมักไร้อากาศ 1 และ 2 ด้วยแผ่น HDPE เพื่อรวบรวมก๊าซที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยาและนำมาบำบัดกลิ่นก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ

โดยดำเนินการคลุมบ่อหมักไร้อากาศ 1 และ 2 ซึ่งทั้ง 2 บ่อคลุมต่อเนื่องเป็นชุดเดียวกัน เพื่อลดปัญหาด้านการติดตั้งบริเวณคันดินระหว่างบ่อทั้งสอง โดยได้เชื่อมแผ่น HDPE เป็นผืนเดียวกัน ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จตั้งแต่ประมาณเดือนตุลาคม 2568 และดำเนินการติดตั้งระบบกำจัดกลิ่นจากก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) แสดงดังรูปที่ 2.8.2-1 ก่อนเปิดฤดูหีบอ้อยปีการผลิต 2568/2569 ในช่วงต้นเดือน ธันวาคม 2568

จากผลการดำเนินการหลังจากติดตั้งแผ่น HDPE คลุมบ่อหมักไร้อากาศ 1 และ 2 และติดตั้งระบบกำจัดกลิ่นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ผลการดำเนินการสามารถทำงานได้ดี ซึ่งสามารถลดกลิ่นของก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ได้ และจากข้อมูลการเดินระบบในช่วงระยะแรกของช่วงฤดูหีบ 2558/2569 ปริมาณ ก๊าซที่เกิดขึ้นนั้นยังมีไม่มากนักเนื่องจากเป็นช่วงเริ่มต้น อีกทั้ง ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการยังไม่มาก รายละเอียดสภาพของบ่อหมักไร้อากาศ 1 และ 2 หลังจากคลุมบ่อ ในช่วงที่ยังไม่เกิดก๊าซ แสดงดังรูปที่ 2.8.2-2 และเมื่อดำเนินการผ่านไปประมาณ 1 เดือน คือ ช่วงประมาณกลางเดือนมกราคม 2569 พบว่า มีปริมาณก๊าซในระบบเพิ่มมากขึ้น และมีการระบายผ่านระบบรอกกำจัดกลิ่นอย่างต่อเนื่อง สภาพของบ่อหมักไร้อากาศ 1 และ 2 หลังจากคลุมบ่อ ในช่วงที่มีปริมาณก๊าซในระบบเพิ่มขึ้น แสดงดังรูปที่ 2.8.2-3



รูปที่ 2.8.2-1 ระบบกำจัดกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ที่ติดตั้งบริเวณขอบบ่อ จำนวน 4 ชุด



รูปที่ 2.8.2-2 สภาพของบ่อหมักไร้อากาศ 1 และ 2 หลังจากคลุมบ่อ ในช่วงที่ยังไม่เกิดก๊าซ



รูปที่ 2.8.2-3 สภาพของบ่อหมักไร้อากาศ 1 และ 2 หลังจากคลุมบ่อ ในช่วงที่มีปริมาณก๊าซในระบบเพิ่มขึ้น

1) การจัดการน้ำเสีย/น้ำระบายทิ้ง

ในการจัดการน้ำเสีย/น้ำระบายทิ้ง โครงการได้ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตต่าง ๆ จัดให้มีแนวท่อน้ำเสียและน้ำฝนแยกกันอย่างชัดเจน รวมทั้งพิจารณาเลือกกระบวนการบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับลักษณะสมบัติของน้ำเสียทั้งน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากพนักงาน โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ จะขอเพิ่มบ่อพักน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวขนาดประมาณ 36,900 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับน้ำเสียจากการล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวก่อนทยอยสูบเข้าสู่บ่อปรับสภาพ (Equalization Pond) น้ำเสียต่อไป ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาการเกิด Shock Load ในระบบบำบัดน้ำเสีย และคลุมบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic pond) ด้วยแผ่น HDPE ซึ่งได้ออกแบบให้มีทั้งหมดจำนวน 2 บ่อ ขนาด 18,047 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 4.0 เมตร) และขนาด 16,455 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 3.9 เมตร) รวมถึงติดตั้งระบบกำจัดกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide: H_2S) โดยติดตั้งระบบ Wet Bubble Treatment และการบำบัดอากาศเสียในขั้นตอนที่สองด้วย Carbon Filter เพื่อกำจัดกลิ่นก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่เกิดขึ้น โดยกระบวนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ผังเปรียบเทียบกระบวนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3 ปี พ.ศ. 2568 กับรายงานฯ (ครั้งที่ 4) แสดงดังรูปที่ 2.8.2-4

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเปิด โรงงานผลิตน้ำตาลได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยออกแบบให้มีระบบการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง 2 ประเภทแยกกัน คือ (1) น้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และ (2) น้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (Process Diagram) และรายละเอียดไฮดรอลิกระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.8.2-5 และรูปที่ 2.8.2-6 ซึ่งในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของโครงการ มีการแยกการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียใน 2 กรณี ได้แก่

กรณีแรก ก่อนเปลี่ยนแปลงช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม) ซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้ง จากการประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นและเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 383.24 ลบ.ม./วัน (ประเมินค่า BOD ของน้ำเสีย 2,402.70 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า COD 4,405.40 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับช่วงฤดูหีบอ้อย ออกแบบระบบให้รองรับปริมาณน้ำเสีย 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ค่า BOD เท่ากับ 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า COD เท่ากับ 6,000 มิลลิกรัม/ลิตร

ภายหลังเปลี่ยนแปลง ช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม) ซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้ง จากการประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นและเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 383.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประเมินค่า BOD ของน้ำเสีย 2,000 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า COD 6,000 มิลลิกรัม/ลิตร) จากการทบทวนการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับช่วงฤดูหีบอ้อย โดยออกแบบระบบให้รองรับปริมาณน้ำเสีย 1,300

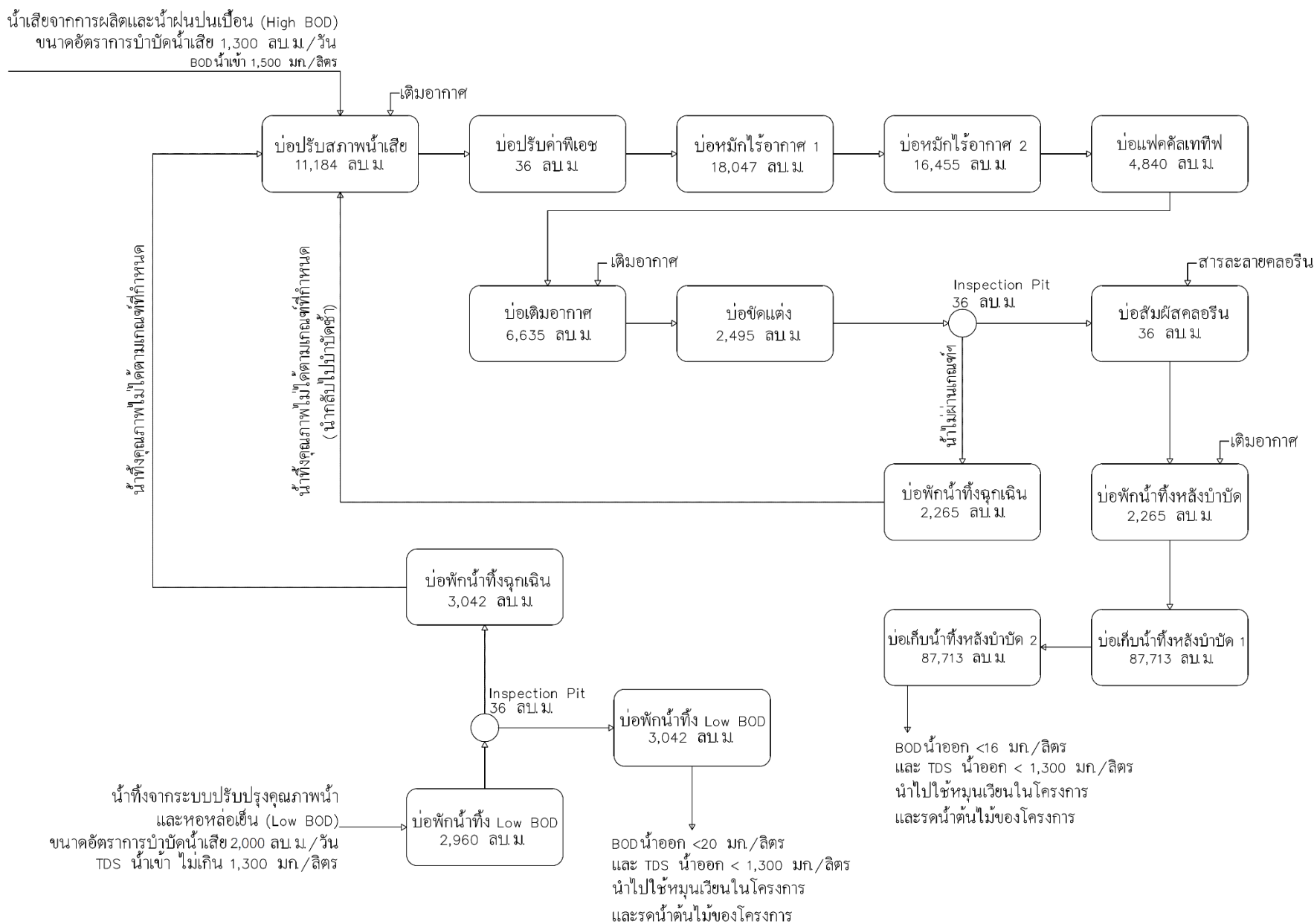
ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ค่า BOD เท่ากับ 2,000 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า COD เท่ากับ 6,000 มิลลิกรัม/ลิตร เมื่อเทียบค่าการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ค่า BOD loading และ COD loading จากรายการคำนวณ พบว่าระบบสามารถรองรับค่า BOD loading เท่ากับ 2,600 กก.BOD/วัน และ COD loading เท่ากับ 7,800 กก.COD/วัน ดังนั้น การประเมินความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงฤดูหีบอ้อยจะพิจารณาดังนี้

- สามารถรองรับน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน High BOD (โดยประเมินค่าคุณลักษณะน้ำทิ้งที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ COD เท่ากับน้ำเสียที่เข้าระบบ) พบว่า ระบบสามารถรองรับน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน ได้ในอัตราเท่ากับ $1,300 - 383.24 = 916.76$ ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยไม่กระทบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะเพิ่มบ่อพักน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว ขนาดประมาณ 36,900 ลูกบาศก์ เพื่อรองรับน้ำเสียจากการล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว โดยการล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวจะทำการล้างทุก 30 วัน/ครั้ง มีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง แล้วทยอยสูบเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond)

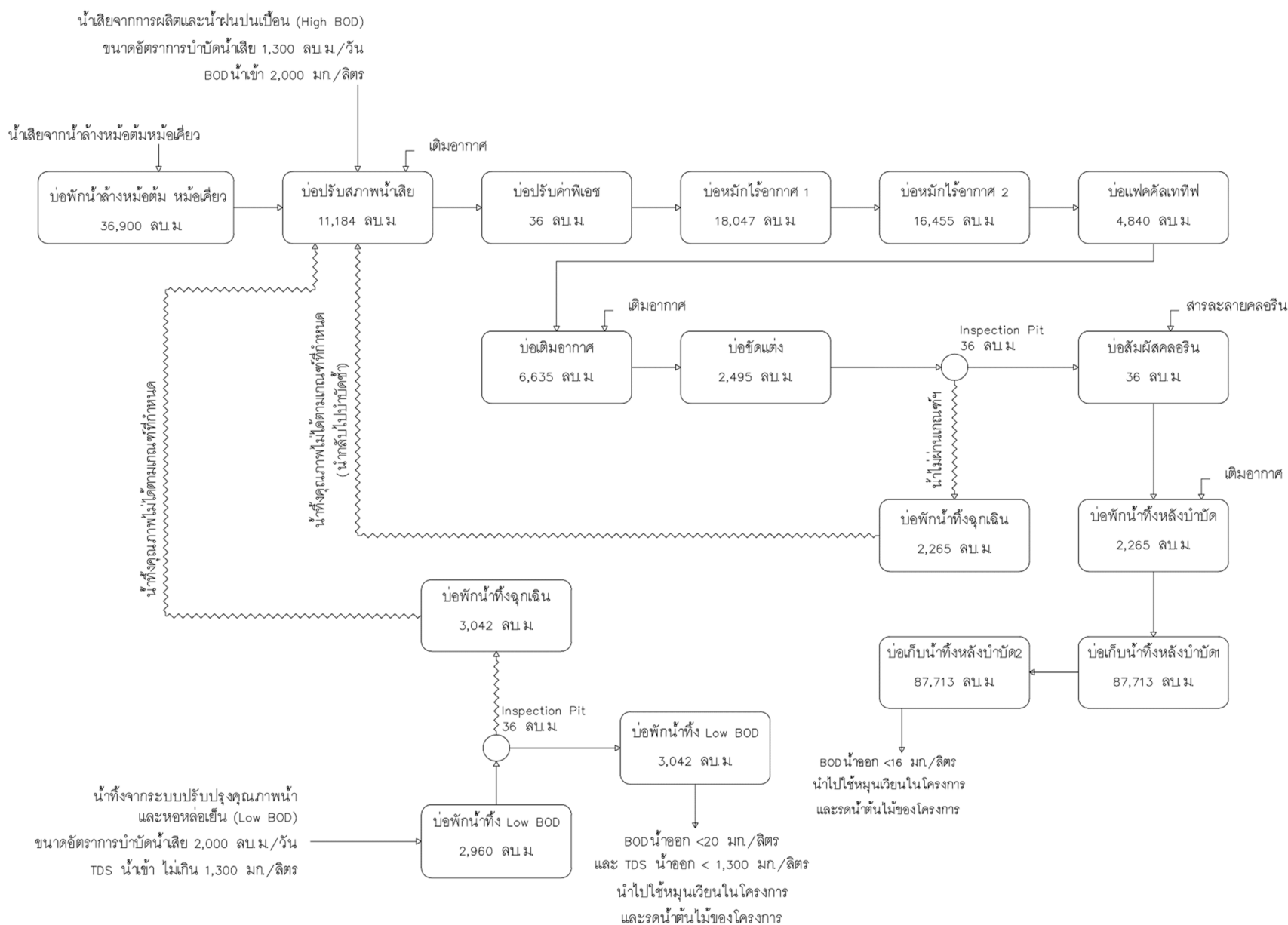
- ส่วนน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอนของ Low BOD ประเมินจากความสามารถของระบบปรับค่าพีเอช ที่ออกแบบให้รองรับน้ำเสียที่เข้าระบบได้ 1,300 ลบ.ม./วัน แต่มีน้ำเสียเข้าระบบประมาณ 383.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน Low BOD ได้ 916.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยไม่กระทบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย

กรณีที่สอง ช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) โครงการมีการประเมินปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบเฉลี่ย 1,273.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประเมินค่า BOD ของน้ำเสีย 1,427.91 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า COD 2,855.82 มิลลิกรัม/ลิตร) และมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำเสียในช่วงฤดูฝนขนาด 1,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ที่ค่า BOD 1,500 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า COD 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร) ในกรณีที่ต้องมีการบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน โครงการจะงดการสูบน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองต่างๆ ที่ประเมินไว้เท่ากับ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจะสูบน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอนมาทำการบำบัดแทนในอัตราวันละ 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ในการออกแบบระบบจัดการน้ำฝนปนเปื้อนจากลานต่างๆ โครงการมีการออกแบบรางระบายน้ำรอบลานที่สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในลานได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ดังนั้น จึงไม่มีปัญหาเรื่องการกักเก็บน้ำฝนปนเปื้อนไว้ในรางรอบลานแต่อย่างใด

ทั้งนี้ ค่า TDS ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (High BOD) จะมีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร โดยประเมินจากข้อมูลการเดินระบบของโครงการโรงงานน้ำตาลที่ผ่านมา ส่วนค่า TDS ของน้ำทิ้ง Low BOD โครงการจะควบคุมไม่ให้มีค่า TDS ของน้ำทิ้งก่อนเข้าบ่อ Low BOD ไม่เกิน 2,700 มิลลิกรัม/ลิตร

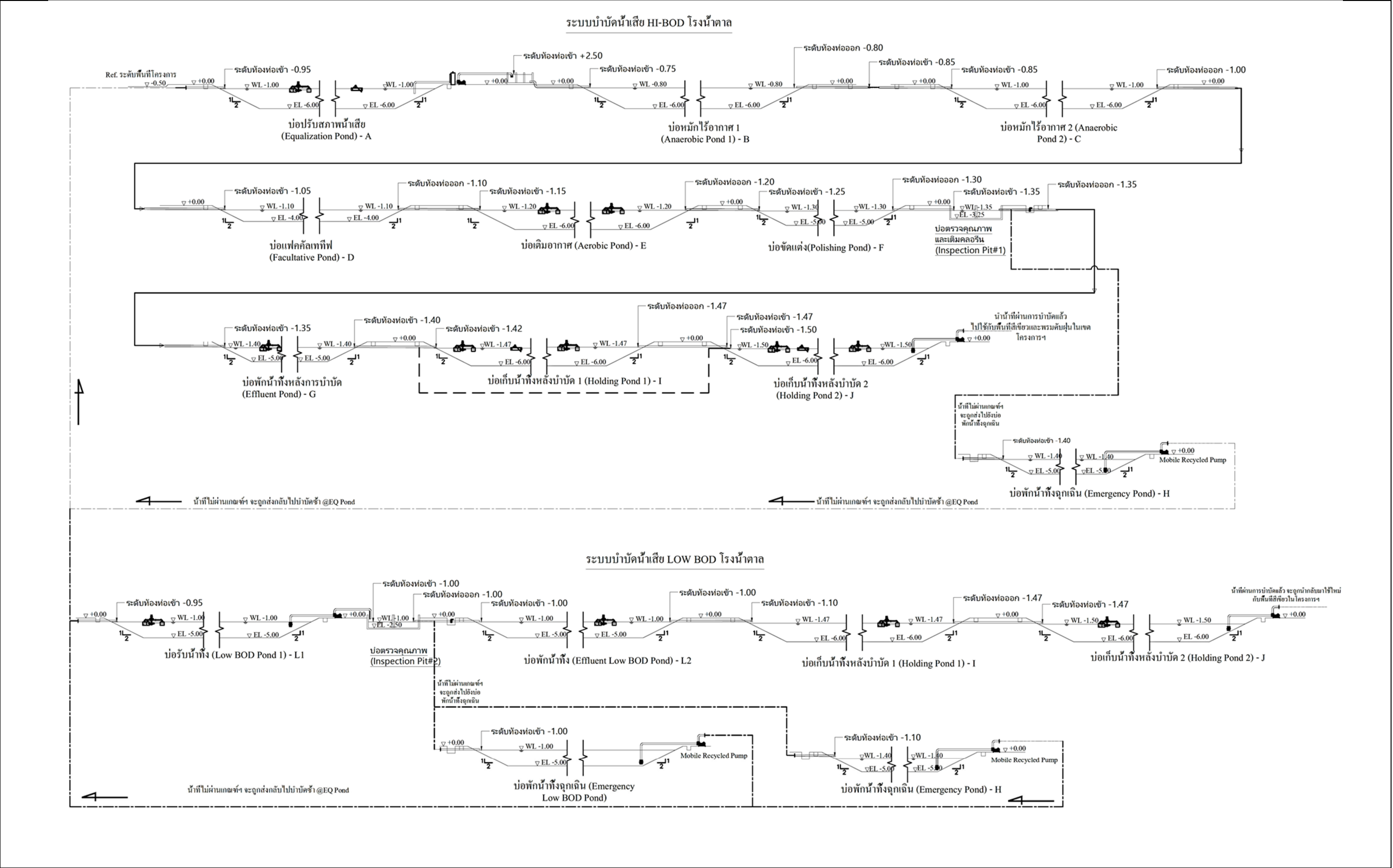


ผังกระบวนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3 ปี พ.ศ. 2568

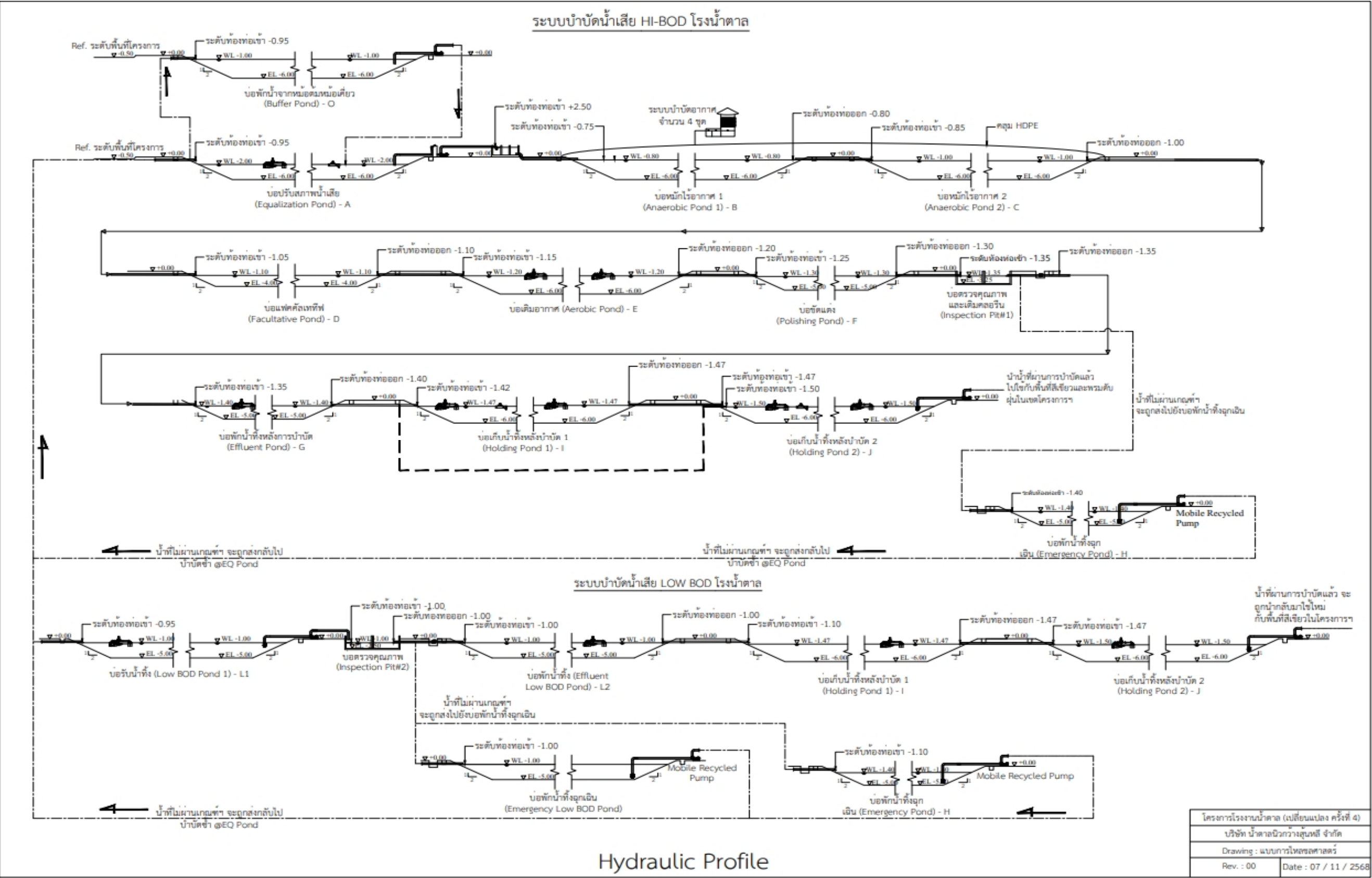


ผังกระบวนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 4)

รูปที่ 2.8.2-4 เปรียบเทียบกระบวนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 3 ปี พ.ศ. 2568 กับรายงานฯ (ครั้งที่ 4)



รูปที่ 2.8.2-5 รายละเอียดไฮโดรลิก ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ก่อนหลังเปลี่ยนแปลง)



รูปที่ 2.8.2-6 รายละเอียดไฮดรอลิก ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ภายหลังเปลี่ยนแปลง)

(1.1) การจัดการน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ผังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 2.8.2-7 และผังตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและแนวท่อน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 2.8.2-8 ขนาดระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบ 1,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน คุณสมบัติของน้ำเสีย ค่า BOD น้ำเข้า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร และกำหนดค่า BOD น้ำออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร คุณสมบัติของน้ำเสีย ค่า COD น้ำเข้า 6,000 มิลลิกรัม/ลิตร และกำหนดค่า COD น้ำออกจากระบบไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการออกแบบจะประกอบด้วย ระบบบำบัดทางเคมี และระบบบำบัดทางชีวภาพ โดยน้ำเสียจะถูกเติมสารเคมีเพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ที่อยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพซึ่งได้เลือกใช้ระบบบำบัดแบบบ่อปรับเสถียรและบ่อเติมอากาศ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดบางส่วนซึ่งการเปลี่ยนแปลงไม่กระทบกับขนาดและประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียแสดงดังภาคผนวก ข-1)

ก) บ่อพักน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว ภายหลังการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) จะขอเพิ่มบ่อพักน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว ขนาดประมาณ 36,900 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับน้ำเสียจากการล้างหม้อต้ม หม้อเคี้ยว ซึ่งเป็นน้ำเสียที่มีความเข้มข้นเนื่องจากใช้สารเคมีประเภทโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) โดยการล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวจะทำการล้างทุก 30 วัน/ครั้ง มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จากการดำเนินการที่ผ่านมา น้ำเสียจากการล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวที่มีปริมาณไม่ต่อเนื่อง ทำให้มีปัญหาการเดินระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนของบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 11,184 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นเพื่อป้องกันปัญหา การเกิด Shock Load ในระบบบำบัดน้ำเสีย จึงขอเพิ่มบ่อพักน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวขนาดประมาณ 36,900 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับน้ำเสียจากการล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว ก่อนทยอยสูบเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ต่อไป

บ่อพักน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวที่โครงการเพิ่มเติม เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวที่ระบายมาในแต่ละรอบประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/รอบ ซึ่งสามารถรองรับได้ 123 รอบ (คิดจากปริมาตรบ่อ / ปริมาณน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว) ในกรณีฝนตกสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในการดำเนินงานจริงในช่วงเปิดหีบจะมีน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวมาอยู่ในบ่อ ก่อนทยอยสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทันที เพื่อไม่ให้มีน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยวสะสมค้างในบ่อนานเกินไป และจากช่วงที่ดำเนินการไม่พบปัญหากรณีฝนตกและน้ำล้นขอบบ่อ (เนื่องจากฤดูหีบอ้อย จะอยู่ในช่วงเดือน ธันวาคม-เมษายน ซึ่งเป็นช่วงหน้าแล้ง) เนื่องจากปริมาตรบ่อสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อพักน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว ไม่ให้มีปริมาตรสูงเกินร้อยละ 80 ของความจุบ่อ หากพบว่ามีปริมาตรสูงเกินกว่าที่กำหนดให้ดำเนินการสูบน้ำเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 11,184 ลูกบาศก์เมตรทันทีเพื่อป้องกันเหตุการณ์น้ำล้นบ่อ

ข) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) โรงงานผลิตน้ำตาล ได้ออกแบบบ่อให้มีขนาด 11,184 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 4.0 เมตร) ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รวมทั้งน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองต่าง ๆ ในช่วงที่ฝนตก บ่อนี้จะทำหน้าที่ในการปรับอัตราการไหลและคุณสมบัติของน้ำเสียที่มาจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียต่าง ๆ ให้สมดุล เนื่องจากคุณสมบัติของน้ำเสียจะมีการเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา ทำให้อัตราการไหลและคุณสมบัติของน้ำเสียคงที่ มีความสม่ำเสมอมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ยังออกแบบระบบเพิ่มออกซิเจน (DO) ในน้ำเสียและกวนน้ำเสียให้เป็นเนื้อเดียวกัน โดยเลือกติดตั้งเครื่องเติมอากาศ ขนาด 10 กิโลวัตต์ จำนวน 8 ชุด (สลับกันทำงาน 6 ชุด และสำรอง 2 ชุด) ก่อนที่จะส่งไปบำบัดในส่วนต่อไป (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

ค) บ่อปรับค่าพีเอช (pH Pond) โรงงานผลิตน้ำตาลได้ออกแบบให้มีบ่อ ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 2.0 เมตร) ทำหน้าที่รับน้ำเสียจากบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ทำการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำเสียก่อนที่จะส่งไปบำบัดในส่วนต่อไป (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

ง) บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) ทำหน้าที่กำจัดสารอินทรีย์ที่มีความเข้มข้นสูงโดยไม่ต้องการออกซิเจน ซึ่งได้ออกแบบให้มีทั้งหมดจำนวน 2 บ่อ ขนาด 18,047 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 4.0 เมตร) และขนาด 16,455 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 3.9 เมตร) จนทำให้สาหร่ายและการเติมออกซิเจนที่ผิวหน้าไม่สามารถผลิตและปล่อยออกซิเจนได้ทัน ทำให้เกิดสภาพไร้ออกซิเจนละลายน้ำภายในบ่อ จึงเหมาะกับน้ำเสียที่มีสารอินทรีย์และปริมาณของแข็งสูง เนื่องจากของแข็งจะตกลงสู่ก้นบ่อและถูกย่อยสลายแบบแอนแอโรบิก น้ำเสียส่วนที่ผ่านการบำบัดจากบ่อนี้จะระบายต่อไปยังบ่อแฟคัลเตทีฟ (Facultative Pond) เพื่อบำบัดต่อไป โดยภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) จะขอคลุมบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic pond) ด้วยแผ่น HDPE เนื่องจากภายหลังจากที่เปิดดำเนินการผลิตในปีการผลิต 2567/2568 โครงการได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในประเด็นกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนั้นเพื่อป้องกันปัญหาการเกิดเรื่องกลิ่นซ้ำ โครงการจึงมีแผนที่จะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยการคลุมบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic pond) ด้วยแผ่น HDPE จำนวน 2 บ่อเพื่อป้องกันกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide: H_2S) หรือ แก๊สไข่เน่าที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหมักไร้อากาศ และติดตั้งระบบกำจัดกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide: H_2S) โดยติดตั้งระบบ Wet Bubble Treatment และระบบกรองผ่านตัวกลาง (Media Filtration) เพื่อกำจัดกลิ่น H_2S ที่เกิดขึ้นรายละเอียดดังนี้

(ก) หลักการทำงาน ของระบบกำจัดกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ทำงานโดยอาศัยแรงดันของก๊าซที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยาภายในบ่อบำบัดแบบไร้อากาศ 1 และ 2 (Anaerobic pond No.1,2) โดยมีแผ่น HDPE คลุมบ่อไว้ การระบายก๊าซจะระบายผ่านท่อรวบรวมขนาด 80 มิลลิเมตร จำนวน 4 ท่อ เพื่อเข้าสู่ระบบกำจัดกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ที่ติดตั้งไว้ที่ขอบบ่อจำนวน 4 ชุด ดังนั้นการทำงานของระบบกำจัดกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) จึงจะต้องทำงานโดยอาศัยแรงดันจากก๊าซที่เกิดขึ้นและสะสมไว้ภายในแผ่น HDPE ที่คลุมบ่อไว้ ดังนั้นโครงการจึงออกแบบทำงานของระบบกำจัดกลิ่น โดยมีขั้นตอนการบำบัดเป็น 2 ขั้นตอน รายละเอียดดังนี้

- ขั้นตอนที่ 1 บำบัดด้วย Wet Bubble Treatment ก๊าซที่เกิดขึ้นจะถูกบังคับให้ระบายผ่านน้ำที่มีสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ ความเข้มข้น 10% (Sodium Hypochlorite, NaOCl) และโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) เพื่อเปลี่ยนรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ให้เป็นกรดซัลฟิวริก (H_2SO_4) และโซเดียมซัลไฟด์ (Na_2S) โดยการทำงานของระบบ จะกำหนดให้ปลายท่อนำก๊าซจากบ่อบำบัดแบบไร้อากาศ (Anaerobic Pond) จุ่มลงในน้ำผสมสารละลายประมาณ 1 – 5 เซนติเมตร เพื่อให้มีระยะเวลาสัมผัสน้ำ และเป็นการควบคุมแรงดันที่เกิดขึ้นภายในบ่อบำบัดแบบไร้อากาศ (Anaerobic Pond) การตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบ ทำได้โดยการตรวจสอบค่าพีเอชของสารละลายภายในถัง โดยรักษาให้มีค่าพีเอชสูงกว่า 9 โดยการเติม NaOH และ NaOCl เพิ่มเติมเมื่อค่าพีเอชต่ำลง

- ขั้นตอนที่ 2 บำบัดด้วย Carbon Filter หลังจากก๊าซที่ผ่านการบำบัดด้วยขั้นตอนที่ 1 แล้ว ก๊าซจะลอยตัวสูงขึ้นภายในปล่องที่เตรียมไว้ เพื่อผ่านชั้นกรอง Carbon Filter ที่โครงการใช้สาร Activated Carbon ชนิดดูดซับ H_2S เป็นตัวกลางในการกำจัดกลิ่น H_2S ที่ยังหลงเหลืออยู่

(ข) ความถี่ในการเปลี่ยนถ่าย Carbon Filter จากการคาดการณ์โดยการคำนวณ พบว่า ปริมาณสารกรอง Carbon ที่โครงการติดตั้งไว้ รวมทั้ง 4 ชุด ประมาณ 1,521 กิโลกรัม สามารถใช้งานได้ประมาณ 9.33 เดือน ซึ่งครอบคลุมช่วงฤดูหีบอ้อย 5 เดือน (เดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน) และจะมีการเปลี่ยนสารกรอง Carbon ใหม่ก่อนฤดูหีบถัดไป สำหรับ Carbon Filter ใช้แล้วจะรวบรวมและจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

(ค) การตรวจวัดประสิทธิภาพ การตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบโครงการจะใช้เครื่องวัดแบบพกพาในการตรวจสอบ หากพบว่าระบบกำจัดกลิ่นมีประสิทธิภาพลดลง โครงการจะมีการเปลี่ยนสารกรอง Carbon ทันที (โครงการมีการเตรียมสำรองไว้ตลอดเวลาในช่วงฤดูหีบ)

จ) บ่อแฟคัลเตทีฟ (Facultative Pond) จะมีลักษณะการทำงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนบนของบ่อเป็นแบบแอโรบิกได้รับออกซิเจนจากการถ่ายเทอากาศที่บริเวณผิวน้ำและจากการสังเคราะห์แสงของสาหร่าย และส่วนล่างของบ่ออยู่ในสภาพแอนแอโรบิก โรงงานผลิตน้ำตาลได้ออกแบบบ่อแฟคัลเตทีฟ (Facultative Pond) มีขนาด 4,840 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 2.8 เมตร) สารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำจะถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ประเภทที่ใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ซึ่งจะใช้ออกซิเจนที่ได้จากการสังเคราะห์แสงของสาหร่ายที่อยู่ในบ่อส่วนบน สำหรับบ่อส่วนล่างจนถึงก้นบ่อซึ่งแสงแดดส่องไม่ถึงมีปริมาณออกซิเจนต่ำจนเกิดสภาวะไร้ออกซิเจน (Anaerobic Condition) และมีจุลินทรีย์ประเภทไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Bacteria) ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์และแปรสภาพเป็นก๊าซเช่นเดียวกับบ่อแอนแอโรบิก แต่ก๊าซที่ลอยขึ้นมาจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจนที่อยู่ช่วงบนของบ่อทำให้ไม่เกิดกลิ่นเหม็น น้ำเสียส่วนที่ผ่านการบำบัดจากบ่อนี้จะระบายต่อไปยังบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) เพื่อบำบัดต่อไป (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

ฉ) บ่อเติมอากาศ (Aerobic Pond) หลักการทำงานของจุลินทรีย์ภายใต้สภาวะที่มีออกซิเจน (Aerobic) โดยมีเครื่องเติมอากาศ ซึ่งได้ออกแบบให้บ่อมีขนาด 6,635 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 3.7 เมตร) และติดตั้งเครื่องเติมอากาศบริเวณผิวน้ำ ขนาด 10 kW จำนวน 6 ชุด (ใช้งาน 4 ชุด สักรอง 2 ชุด) เพื่อเพิ่มออกซิเจนในน้ำให้มีปริมาณเพียงพอสำหรับจุลินทรีย์สามารถนำไปใช้ย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียได้เร็วขึ้นกว่าการปล่อยให้ย่อยสลายตามธรรมชาติ ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดปริมาณความสกปรกของน้ำเสียในรูปค่าบีโอดี (BOD) ซึ่งนอกจากจะทำหน้าที่เพิ่มออกซิเจนในน้ำแล้วยังทำให้เกิดการกวนผสมของน้ำในบ่อ ทำให้เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์ได้อย่างทั่วถึงภายในบ่อ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

ช) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) มีสภาพเป็นแอโรบิกตลอดทั้งบ่อ จึงออกแบบให้มีขนาด 2,495 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 2.6 เมตร) รับน้ำเสียจากบ่อเติมอากาศเพื่อตกตะกอนและปรับสภาพน้ำทั้งก่อนส่งไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) จากการออกแบบกำหนดให้ค่า BOD น้ำที่ออกจากระบบ มีค่าไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าซีโอดี (COD) น้ำที่ออกจากระบบ มีค่าไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำที่ออกจากระบบ มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

ซ) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 (Inspection Pit No.1) ทำหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด โดยจะทำการวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ค่าออกซิเจนละลาย (DO) และอุณหภูมิ (Temp) กรณีน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดผ่านมาตรฐานจะถูกส่งไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์จะถูกสูบเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

ณ) บ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกฆ่าเชื้อโรค โดยใช้ความเข้มข้นของสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl 10%) ทำหน้าที่ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ก่อนส่งไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) ซึ่งออกแบบให้มีความจุ 36 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 2.0 เมตร) (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

ญ) บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Effluent Pond) เป็นบ่อที่มีระบบเพิ่มออกซิเจน (DO) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด ซึ่งออกแบบบ่อให้มีความจุ 2,665 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 3.3 เมตร) และติดตั้งเครื่องเติมอากาศ 2 ชุด (ขนาด 5 kW) เพื่อให้มีค่าออกซิเจนละลาย (DO) มากกว่า 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนส่งไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

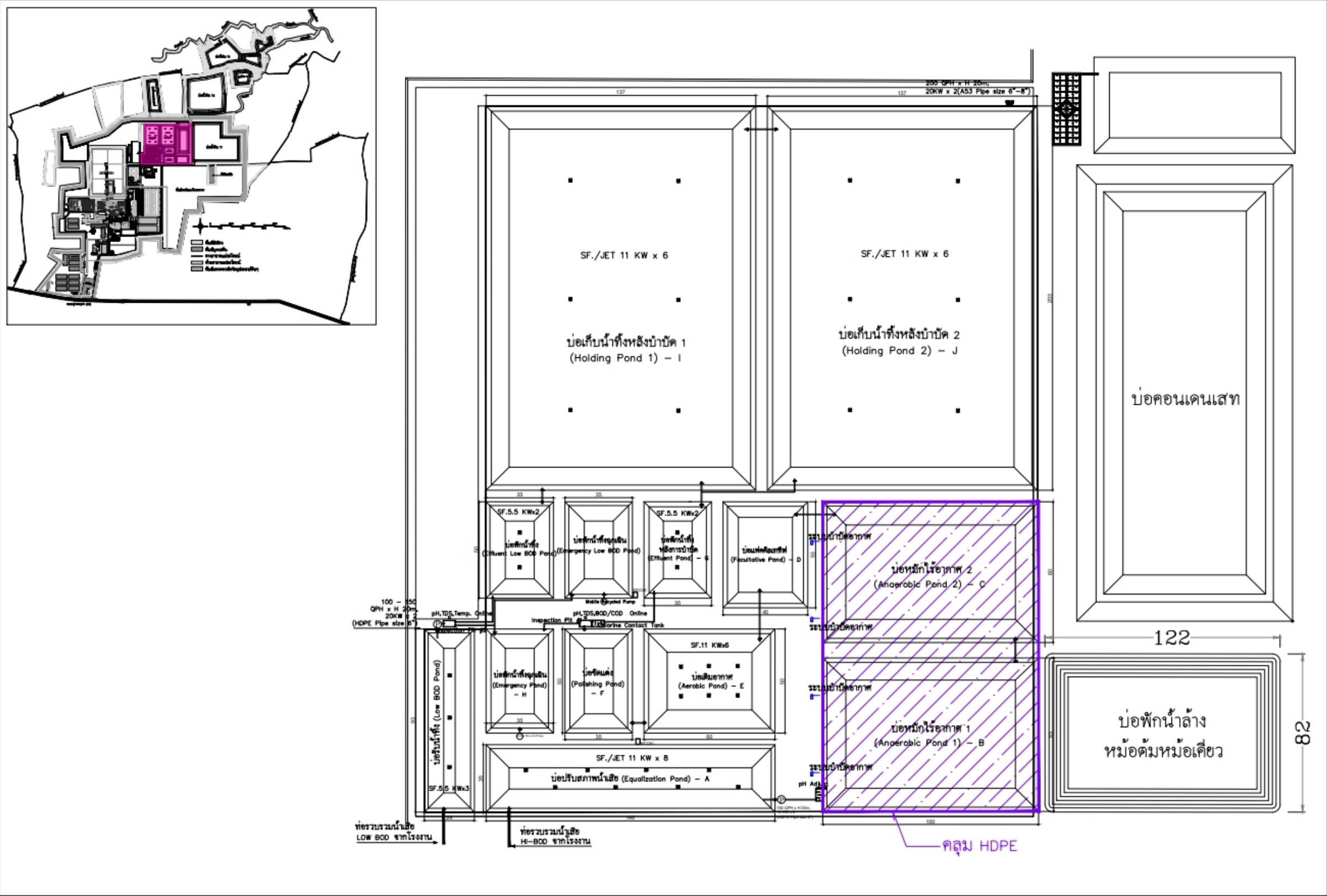
ฎ) บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) ออกแบบให้มีทั้งหมดจำนวน 2 บ่อ ขนาด 87,713 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 3.7 เมตร) ทำหน้าที่พักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมลานกองเชื้อเพลิง ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และรดพื้นที่สีเขียวของโรงงานผลิตน้ำตาล ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัดทั้ง 2 บ่อ

เพื่อให้มีค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบ Surface Aerator ขนาดมอเตอร์ 10 kW จำนวน 6 ชุดต่อบ่อ รวม 12 ชุด และประมาณการใช้งานของเครื่องให้เปิดครั้ง 5 ชุดต่อบ่อ สลับกันทำงาน (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

๓) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้มีขนาด 2,665 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 3.3 เมตร) สามารถกักเก็บน้ำเสียได้ประมาณ 2-5 วัน ทำหน้าที่รับน้ำเสียในกรณีที่ไม่ผ่านมาตรฐานที่กำหนดไว้ เพื่อส่งกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

(1.2) การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) เนื่องจากน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำมีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 98.15 มิลลิกรัม/ลิตร รวมกับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นมีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 921.00 มิลลิกรัม/ลิตร ทำให้มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) 665.56 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นโครงการจึงออกแบบให้สามารถรองรับน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบหล่อเย็น ขนาดระบบบำบัดที่ออกแบบ 2,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำหนดคุณลักษณะค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำเข้าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD น้ำเข้าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร

โดยน้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบหล่อเย็นจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำเสีย (Low BOD Pond) ขนาด 2,960 ลูกบาศก์เมตร (ลึก 3.0 เมตร) และส่งเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2 (Inspection Pit No.2) เพื่อตรวจสอบค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในกรณีน้ำทิ้งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ต่ำกว่า 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 แต่เนื่องจากโครงการจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ จึงกำหนดให้ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน (กำหนดให้ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร) จะส่งไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้ง (Effluent Low BOD Pond) ขนาด 3,042 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมลานกองเชื้อเพลิง ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และรดพื้นที่สีเขียวของโรงงานผลิตน้ำตาล แต่ในกรณีที่น้ำทิ้งมีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Low BOD Pond) ขนาด 3,042 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกัก 1.52 วัน เพื่อส่งเข้าบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ต่อไป ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำแต่อย่างใด



รูปที่ 2.8.2-7 ผังการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย

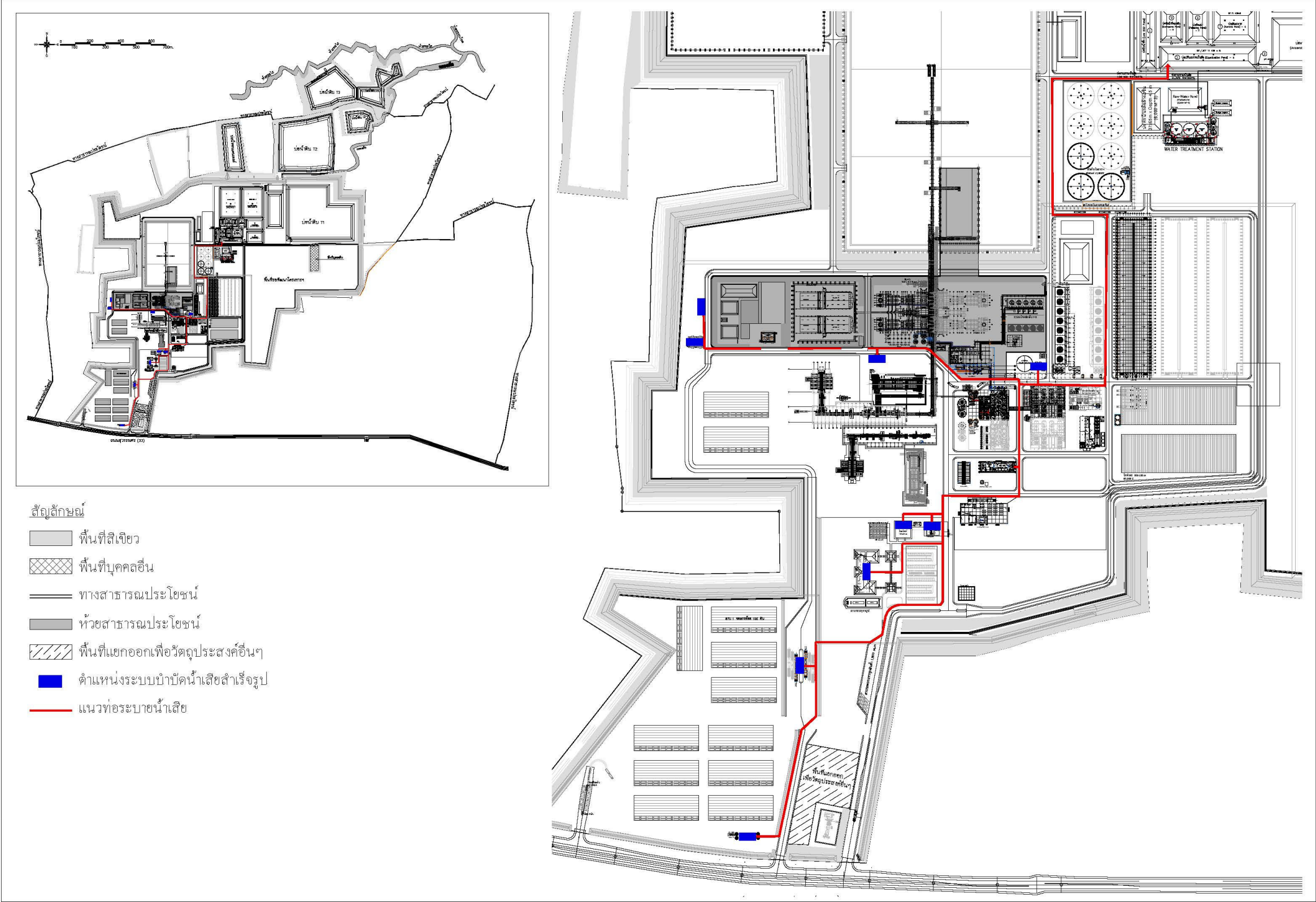
ตารางที่ 2.8.2-1 ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการ ของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการ	High BOD	Low BOD	ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย สูงสุดช่วงฤดูที่บอ้อย (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 ก่อนกลับเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง</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 ก่อนกลับเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง</div>	<div>- รวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว ขนาด 36,900 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง (คิดจากปริมาณน้ำล้างหม้อต้มหม้อเคี้ยว 30 วัน/ครั้ง) และทยอยสูบเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ขนาด 11,184 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณในการสูบประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน</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>- กรณีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 2,665 ลูกบาศก์เมตร ก่อนกลับเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง</div>
1.7 น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ		✓	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 ก่อนกลับเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง</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 ก่อนกลับเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง</div>	ไม่เปลี่ยนแปลง
รวมน้ำเสียจากโรงงานน้ำตาล			1,979.17	407.62	-	-

ตารางที่ 2.8.2-1 (ต่อ) ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการ ของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการ	High BOD	Low BOD	ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย สูงสุดช่วงฤดูที่บอ้อย (ลูกบาศก์เมตร/วัน)		การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	
			(ลูกบาศก์เมตร/วัน)		ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ^{1/}	หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
			น้ำทิ้ง	น้ำเสีย		
2. โรงไฟฟ้าชีวมวล 2.1 น้ำเสียจากแผนกต่าง ๆ ของ โรงไฟฟ้าชีวมวล	✓		-	2.60	- รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งมีขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าสู่บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ของโรงไฟฟ้า ขนาด 27.75 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้า ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เหลือจากการ ใช้ประโยชน์จะส่งไปเก็บที่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล - กรณีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ของโรงไฟฟ้า ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร และส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.2 น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ		✓	457.92	-	- หมุนเวียนกลับไปใช้ในระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าชีวมวล	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.3 น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น		✓	200	-	- รวบรวมสู่บ่อรับน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ของโรงไฟฟ้า ขนาด 27.75 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะ ส่งไปเก็บที่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล - กรณีคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร และส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่เปลี่ยนแปลง
รวมน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าชีวมวล			657.92	2.60	-	-
รวมน้ำเสีย/น้ำทิ้งทั้งหมด			2,637.09	410.22	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (ครั้งที่ 3) ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวขั้นหลี่ จำกัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ
ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 21 มกราคม 2568
ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวขั้นหลี่ จำกัด, 2569



รูปที่ 2.8.2-8 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และแนวท่อน้ำเสีย

2.8.3 เสี่ยงและการควบคุม

เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ ได้แก่ บริเวณหม้อเคียว และบริเวณหม้อป่น เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนแก่ผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวทราบและกำหนดให้ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัย ซึ่งโดยปกติพื้นที่ดังกล่าวนี้จะมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นบางครั้งคราวเท่านั้นเพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ความผิดปกติ ตลอดจนบันทึกค่าตรวจวัด สำหรับขั้นตอนการออกแบบโครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากความดังของเสียงตั้งแต่ต้นทางโดยการวางผังเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังภายในอาคารตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเด็นดังกล่าวแต่อย่างใด

2.8.4 การจัดการกากของเสีย

1) ระยะก่อสร้าง

ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีแหล่งกำเนิดหลักจาก 2 แหล่ง คือ ของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้

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

(2) ของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประกอบด้วย เศษไม้ เศษวัสดุ เศษบรรจุภัณฑ์หีบห่อ ซึ่งสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยโครงการจะทำการคัดแยกของเสียที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะถูกเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดการกากของเสียในช่วงระยะก่อสร้าง โดยมาตรการที่กำหนดโครงการสามารถปฏิบัติได้ครบถ้วน (อ้างอิงรายละเอียดในบทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ)

2) ระยะดำเนินการ

2.1) พื้นที่จัดเก็บของเสีย

กากของเสียจากโครงการจะนำไปเก็บยังอาคารเก็บของเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล ซึ่งออกแบบให้มีขนาดพื้นที่ 200 ตารางเมตร มีลักษณะเป็นอาคารผนังก่ออิฐบล็อกฉาบเรียบสูง 2 เมตร ติดตั้งลวดตาข่ายสูง 2 เมตร ประตูเหล็กม้วน และมีหลังคาคลุม โดยโครงการได้แยกพื้นที่จัดเก็บของเสียแต่ละประเภท ต้องมีทางเดินเข้าถึงได้เพื่อการเคลื่อนย้ายสะดวก มีผนังกันขยะแต่ละชนิด/ประเภทไม่ให้ปะปนกัน ติดป้ายชื่อแสดงชนิด/ประเภทของขยะ-กากของเสีย มีภาชนะที่เหมาะสมในการเก็บรวบรวมขยะแต่ละชนิด/ประเภท รวมทั้งการดำเนินงานที่สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 ซึ่งจะต้องทำการตรวจสอบอาคารที่ใช้จัดเก็บเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ ภายในอาคารมีการออกแบบให้มีรางรวบรวม (Gutter) พร้อมบ่อพักน้ำ (Sump) โดยรอบอาคารเก็บของเสียเพื่อรวบรวมกรณีกากของเสียหกหรือไหล ไม่ให้เกิดการแพร่กระจาย ด้านความปลอดภัยจะมีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

2.2) ปริมาณและการจัดการของเสีย

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน/อาคารสำนักงาน และกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต ดังนี้

(1) มูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน/อาคารสำนักงาน

คาดว่าโครงการจะมีพนักงานจำนวน 541 คน ทำให้มีปริมาณขยะเกิดขึ้นประมาณ 0.61 ตัน/วัน และเมื่อพิจารณาอัตราการเกิดขยะมูลฝอยที่ 1.12 กิโลกรัม/คน/วัน (อ้างอิงตามรายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ, 2566) ของเสียดังกล่าวนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 แต่จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2560 ซึ่งโครงการได้ใช้หลักการ 3Rs (Reduce-Reuse-Recycle) ที่จะนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้และลดขยะให้เหลือน้อยที่สุด และหากมีของเสียเกิดขึ้น โครงการจะหาวิธีการนำของเสียเหล่านั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อให้มีของเสียไปกำจัดน้อยที่สุด ซึ่งจะเป็นการลดปริมาณมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหารได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดแนวทางในการคัดแยกการจัดเก็บ การขนส่ง และการกำจัดเพื่อควบคุมการจัดการของเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยนำหลักการ 3Rs (Reduce-Reuse-Recycle) มาประยุกต์ใช้ (แผนการดำเนินงานด้านการจัดการของเสียและกิจกรรมโดยใช้หลัก 3Rs ประกอบด้วย

(ก) Reduce คือ การเลือกวัสดุ/อุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

(ข) Reuse คือ การลดมลพิษที่แหล่งกำเนิด โดยการนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำซึ่งไม่มีขั้นตอนการแปรรูปก่อนนำไปใช้ เช่น การนำน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดจนได้มาตรฐานมาใช้ในการรดพื้นที่สีเขียว การเลือกใช้ภาชนะบรรจุสารเคมีที่สามารถส่งคืนให้บริษัทผู้จำหน่ายนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เป็นต้น

(ค) Recycle คือ การนำหรือเลือกใช้ทรัพยากรที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น การอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการรีไซเคิล การกำหนดให้มีการคัดแยกของเสียจากโครงการ เป็นต้น

ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินงานด้านการจัดการของเสียและกิจกรรมโดยใช้หลัก 3Rs ซึ่งหลังจากการดำเนินการในแต่ละกิจกรรม โครงการจะนำขยะที่ผ่านการคัดแยก จัดเก็บ และส่งกำจัดโดยหน่วยงานท้องถิ่นหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป โดยจะทำการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วจะทำ การรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไป แยกประเภทของถังออกเป็น 4 ประเภท คือ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย (สำหรับเกณฑ์การจำแนกอ้างอิงตามแนวทางและข้อกำหนดเบื้องต้นการลดและใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย ของกรมควบคุมมลพิษ) (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

(2) กากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต

กากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต สามารถแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ กากของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น ชานอ้อย กากตะกอนหม้อกรอง กากน้ำตาลและกากของเสียจากกระบวนการสนับสนุน เช่น เศษผ้าปนเปื้อน จารบีที่ใช้แล้ว เรซินเสื่อมสภาพ จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นต้น แนวทางในการกำหนดรหัสของเสีย ลักษณะของกากอุตสาหกรรม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.8.4-1

การจัดการของเสียของโครงการจะดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยมีการแจ้งรายละเอียดของชนิดกากของเสีย ปริมาณ และชื่อหน่วยงานที่รับไปกำจัดผ่านทางระบบออนไลน์ตามวิธีและแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด นอกจากนี้ ยังดำเนินการตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2561 โดยการยื่นขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน จะต้องแสดงวิธีการกำจัดกากของเสียและความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนจะส่งของเสียออกนอกโรงงาน อีกทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการเกี่ยวกับการบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดปริมาณ ลักษณะสมบัติ และการจัดการกากของเสียทุกชนิด รวมทั้งการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนนำของเสียออกจากพื้นที่โรงงาน ซึ่งจะต้องบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และการจัดการกากของเสียทุกชนิด รวมทั้งเก็บรวบรวมเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

ตารางที่ 2.8.4-1 ปริมาณ และการจัดการของเสีย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้วของโครงการ

ชนิดของเสีย	รหัสและประเภทของเสีย	ปริมาณ (ตัน/วัน)	ลักษณะของเสีย	สัดส่วนการจัดการของเสีย หลังเพิ่มกำลังการผลิต (ตัน/วัน)				วิธีการจัดการ	ศักยภาพและความเพียงพอของพื้นที่จัดเก็บ	ความถี่ ในการส่งกำจัด	
				Reuse	Recycle	Reduce	Disposal				
1. ของเสียจากอาคารสำนักงานและร้านอาหาร											
- มูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น	-	0.41	- ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก ผลไม้ เศษอาหาร ใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น	-	-	-	0.41	ส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลพัฒนานนครดำเนินการเก็บขนและส่งไปกำจัดยังบ่อฝังกลบ	จัดเตรียมถังพลาสติกขนาด 240 ลิตร จำนวน 20 ถัง สำหรับของเสียจากอาคารสำนักงาน ตามจุดต่างๆรอบโรงงาน ประมาณ 9 จุด และรวบรวมไปจัดเก็บไว้ภายในอาคารเก็บของเสียขนาด 10.5 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลพัฒนานครนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	2 ครั้ง/สัปดาห์	
- มูลฝอยทั่วไป เช่น เศษกระดาษ และเศษพลาสติกที่เหลือจากการคัดแยก เป็นต้น	-	0.02	- เป็นขยะที่มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อ/ถุงพลาสติกบรรจุของ ถุงพลาสติก/โฟม/เป็อนอาหารอาหาร เป็นต้น	-	-	-	0.02				
- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว ขวดพลาสติก กระดาษ โลหะ เป็นต้น	-	0.19	- เป็นของเสียคัดแยกออกมาเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้	-	0.19	-	-	ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ (Recycle)	รวบรวมไปจัดเก็บไว้ภายในอาคารเก็บของเสียขนาด 17.3 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	2 ครั้ง/เดือน	
- มูลฝอยอันตราย เช่น ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น	-	0.02	- เป็นของเสียที่มีส่วนประกอบของสารเคมีอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น	-	-	-	0.02	ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	รวบรวมไปจัดเก็บไว้ภายในอาคารเก็บของเสียขนาด 8.85 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	1 ครั้ง/เดือน	
รวมปริมาณของเสียจากอาคารสำนักงานและร้านอาหาร		0.64		-	0.19 (30%)	-	0.45 (70%)	-	-	-	
2. ของเสียจากกระบวนการผลิต											
2.1 ของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)											
1) ของเสียจากกระบวนการผลิต											
- ชานอ้อย	02 04 99	5,786	- เป็นผลพลอยได้ที่เหลือจากขั้นตอนการทีบสกัดอ้อย	5,786	-	-	-	ลำเลียงผ่านสายพานลำเลียง เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวลที่อยู่ภายในพื้นที่เดียวกันได้โดยตรง	จัดเก็บในลาน/อาคารเก็บเชื้อเพลิงขนาดพื้นที่ 158,850 ตารางเมตร กองเก็บที่ความสูง 16 เมตร สามารถรองรับได้ประมาณ 315,758 ตัน ซึ่งสามารถกองเก็บได้ 54 วัน	-	
- กากตะกอนหม้อกรอง (filter Cake)	02 04 99	870	- เป็นผลพลอยได้ซึ่งถือเป็นสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต	870	-	-	-	จัดเก็บในลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง สำหรับใช้เป็นสารปรับปรุงดิน	จัดเก็บในลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ขนาดพื้นที่ 24,000 ตารางเมตร กองเก็บที่ความสูง 4 เมตรสามารถรองรับได้ประมาณ 118,320 ตัน ซึ่งสามารถกองเก็บได้ 136 วัน	-	
- กากน้ำตาล	02 04 99	895	- เป็นผลพลอยได้ซึ่งถือเป็นสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วได้จากการทำน้ำตาลทรายดิบมีลักษณะเป็นของเหลวข้นสีน้ำตาลเข้ม	895	-	-	-	จัดเก็บในถังเก็บกากน้ำตาลจำนวน 8 ถัง ก่อนส่งเป็นวัตถุดิบทดแทนของบริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) ต่อไป โดย 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ	จัดเก็บในถังเก็บกากน้ำตาล ขนาด 9,900 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 ถัง ซึ่งสามารถกักเก็บได้ประมาณ 79,200 ตัน รองรับได้ประมาณ 88 วัน ก่อนส่ง/จำหน่ายให้กับ บริษัท เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	1 ครั้ง/วัน	
ปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต	-	7,551	-	7,551 (100%)	-	-	-	-	-	-	

ตารางที่ 2.8.4-1 (ต่อ) ปริมาณ และการจัดการของเสีย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้วของโครงการ

ชนิดของเสีย	รหัสและประเภทของเสีย	ปริมาณ (ตัน/วัน)	ลักษณะของเสีย	สัดส่วนการจัดการของเสีย หลังเพิ่มกำลังการผลิต (ตัน/วัน)				วิธีการจัดการ	ศักยภาพและความเพียงพอของพื้นที่จัดเก็บ	ความถี่ ในการส่งกำจัด	
				Reuse	Recycle	Reduce	Disposal				
2.1 ของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste) (ต่อ)											
2) ของเสียจากกระบวนการสนับสนุนกระบวนการผลิต											
- เศษเหล็ก	17 04 05	2.51	- จากการซ่อมแซม/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	-	2.51	-	-	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	รวบรวมและจัดเก็บในอาคารเก็บของเสียของโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดพื้นที่ 108 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการรองรับได้ 9 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	1 ครั้ง/สัปดาห์	
- สายไฟมีเปลือก	16 02 16	0.003	- จากการซ่อมแซม/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	-	0.003	-	-	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	รวบรวมใส่ในถัง ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในอาคารเก็บพัสดุ ขนาดพื้นที่ 6 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการรองรับได้ 450 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	1 ครั้ง/ปี	
- ทองเหลืองก้อน	17 04 01	0.003	- จากการซ่อมแซม/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	-	0.003	-	-	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	รวบรวมใส่ในถัง ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในอาคารเก็บพัสดุ ขนาดพื้นที่ 6 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการรองรับได้ 450 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	1 ครั้ง/ปี	
- เศษซึกลึง	12 01 01	0.02	- จากการซ่อมแซม/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	-	0.02	-	-	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	รวบรวมใส่ในถัง ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในอาคารโรงกลึง ขนาดพื้นที่ 36 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการรองรับได้ 378 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	1 ครั้ง/ปี	
- สังกะสีเก่า	17 04 04	0.005	- จากการซ่อมแซม/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	-	0.005	-	-	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	รวบรวมและจัดเก็บในอาคารเก็บของเสีย ขนาดพื้นที่ 12 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการรองรับได้ 1,080 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	1 ครั้ง/ปี	
ปริมาณของเสีย จากกระบวนการผลิต		2.541	-	-	2.541 (100%)	-	-	-	-	-	
3) ของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและอื่นๆ											
- เรซินเสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	19 09 05	0.17	- เม็ดเรซินแลกเปลี่ยนประจุอิมตัว/เสื่อมสภาพตามอายุใช้งาน	-	-	-	0.17	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น	รวบรวมใส่ในถัง ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในอาคารเก็บของเสีย ขนาดพื้นที่ 6 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการรองรับได้ 7 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	1 ครั้ง/สัปดาห์	
- กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย	02 04 03	0.63	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	-	0.63	-	-	ส่งกากตะกอนไปวิเคราะห์ความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หากพบว่า กากตะกอนไม่มีความเป็นอันตราย จะนำกลับไปใช้ประโยชน์แต่หากตรวจวิเคราะห์ พบว่า กากตะกอนมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ก็จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	จัดเก็บในถังก่อนส่งกากตะกอนไปวิเคราะห์ความเป็นอันตราย และใช้ประโยชน์ต่อไป	-	
ปริมาณของเสีย จากกระบวนการผลิต		-	0.80	-	0.63 (78.75%)	-	0.17 (21.25%)	-	-	-	

ตารางที่ 2.8.4-1 (ต่อ) ปริมาณ และการจัดการของเสีย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้วของโครงการ

ชนิดของเสีย	รหัสและประเภทของเสีย	ปริมาณ (ตัน/วัน)	ลักษณะของเสีย	สัดส่วนการจัดการของเสีย หลังเพิ่มกำลังการผลิต (ตัน/วัน)				วิธีการจัดการ	ศักยภาพและความเพียงพอของพื้นที่จัดเก็บ	ความถี่ ในการส่งกำจัด	
				Reuse	Recycle	Reduce	Disposal				
2.1 ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)											
1) ของเสียจากกระบวนการสนับสนุนกระบวนการผลิต											
- กระดาษกรองและสารละลายที่ปนเปื้อน สารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ	02 04 81 (HA) 02 04 82 (HA)	0.03	- กระดาษกรอง/สารละลายที่ปนเปื้อนตะกั่ว จากงานตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำอ้อย น้ำเชื่อม และน้ำตาล	-	-	-	0.03	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	รวบรวมใส่ในถัง ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในอาคาร เก็บของเสีย ขนาดพื้นที่ 12 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการ รองรับได้ 109 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	1 ครั้ง/เดือน	
- จารบีที่ใช้แล้ว	07 06 08 HA	0.03	- จากการเปลี่ยนถ่าย การซ่อมบำรุงและการขีด ทำความสะอาดเครื่องจักร	-	0.03	-	-	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 042 ทำเชื้อเพลิงผสม	รวบรวมใส่ในถัง ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในอาคารเก็บ ของเสีย ขนาดพื้นที่ 12 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการ รองรับได้ 84 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	1 ครั้ง/เดือน	
- เศษผ้าปนเปื้อน	15 02 02 HM	0.01	- จากการเปลี่ยนถ่าย การซ่อมบำรุงและการขีด ทำความสะอาดเครื่องจักร	-	0.01	-	-	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 042 ทำเชื้อเพลิงผสม	รวบรวมใส่ในถัง ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในอาคาร เก็บของเสีย ขนาดพื้นที่ 12 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการ รองรับได้ 252 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	2 ครั้ง/ปี	
- ฉนวนกันความร้อน	17 06 01 HM	0.03	- คุ้มป้องกันความร้อนภายในกระบวนการผลิต	-	-	-	0.03	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือ ทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว	รวบรวมใส่ในถัง ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บอาคารเก็บของเสีย ขนาดพื้นที่ 30 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการรองรับ ได้ 450 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	1 ครั้ง/ปี	
- ภาชนะปนเปื้อน	15 01 10 HM	0.006	- เป็นของเสียที่เกิดจากบรรจุสารเคมีที่ใช้ใน โครงการ มีลักษณะเป็นบรรจุภัณฑ์ถุง/ถัง ที่ปนเปื้อน หรืออาจมีเศษสารอันตรายตกค้าง	-	-	-	0.006	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือ ทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว	รวบรวมใส่ในถัง ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในอาคาร เก็บของเสีย ขนาดพื้นที่ 8.85 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถ ในการรองรับได้ 309 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	2 ครั้ง/ปี	
- หลอดไฟเสื่อมสภาพ	16 02 15 HA	0.002	- หลอดไฟเสื่อมสภาพจากการใช้งาน	-	-	-	0.002	รวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด โดย 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือ ทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว	รวบรวมใส่ในถัง ขนาด 200 ลิตร จัดเก็บในอาคารเก็บ ของเสีย ขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถ ในการรองรับได้ 945 วัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับไปกำจัด	1 ครั้ง/ปี	
รวมของเสียอันตราย (Hazardours Waste)		0.108	-	-	0.04 (37.04%)	-	0.068 (62.96%)	-	-	-	

หมายเหตุ : วิธีการกำจัดอ้างอิงจากหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของบริษัทในเครือฯ

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด, 2565

สำหรับการขนส่งไปกำจัดจะจัดให้รถเข้มารับขยะมูลฝอย/ของเสียบริเวณ
อาคารเก็บของเสียโดยตรง ซึ่งรายละเอียดในแง่ของปริมาณและการจัดการกากของเสียและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
จากกระบวนการผลิต ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมสำหรับของเสียจากการเปลี่ยนถ่าย/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ที่เสื่อมสภาพเป็นของเสียที่เกิดขึ้นเฉพาะช่วงที่มีการเปลี่ยนถ่ายหรือซ่อมบำรุงอุปกรณ์/เครื่องจักร ซึ่งมักจะ
เกิดของเสียปริมาณมาก ทำให้โครงการต้องมีการวางแผนที่จะติดต่อหน่วยงานภายนอกตั้งแต่ก่อนที่จะเริ่ม
ซ่อมบำรุงเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวสามารถเข้มารับของเสียภายในวันที่มีการซ่อมบำรุงได้ทันตามกำหนด
และไม่ทำให้มีการจัดเก็บ ของเสียส่วนนี้ ไว้ภายในพื้นที่โครงการ

นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการ
ดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงาน/บริษัทที่รับกำจัดกากของเสีย เพื่อเป็นการตรวจประเมินผู้รับกำจัดฯ
ให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐาน เป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด และดำเนินการกำจัดของเสีย
ถูกต้องตามหลักวิชาการโดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้มา
รับของเสียไปกำจัด ซึ่งโครงการได้กำหนดรายการตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงาน/บริษัท
ที่รับกำจัดกากของเสีย ครอบคลุมทั้งในส่วนของการตรวจระบบเอกสาร การรับกากและการขนส่งการกักเก็บ
และสถานที่กักเก็บกากอุตสาหกรรม การปรับเสถียร รายละเอียดหลุมฝังกลบ และระบบบำบัดน้ำชะ เป็นต้น
(ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)

2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ระยะก่อสร้าง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ไม่เปลี่ยนแปลงรูปแบบการบริหารจัดการด้านความ
ปลอดภัย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินในระยะก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่างๆ
ที่เกี่ยวข้อง โดยการกำหนดขอบเขตการก่อสร้างและเขตอันตรายรวมทั้งกำหนดมาตรการให้บริษัทผู้รับเหมา
จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานใน
การบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ซึ่งโครงการพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญา
ว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายใน
โครงการมีรายละเอียด สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา

การพิจารณาบริษัทผู้รับเหมาจะพิจารณาจากหลายปัจจัย เช่น ประสิทธิภาพในการพิจารณาว่า
ผู้รับเหมาเคยทำงานที่มีลักษณะคล้ายกันมาก่อนหรือไม่ ปริมาณงานที่รับผิดชอบอยู่ ความเชี่ยวชาญในการ
บริหารโครงการ ผลงานโครงการที่ผ่านมา ความสัมพันธ์กับผู้ค้าวัสดุก่อสร้าง รวมถึงความเชี่ยวชาญ
ทางเทคนิคการก่อสร้างงานบางอย่างต้องใช้ความเชี่ยวชาญทางเทคนิคเฉพาะ ผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญ

พิเศษจะสามารถทำให้งานสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง โดยอาจพิจารณาจากประวัติหรือประสบการณ์ของผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิค ทั้งนี้ระเบียบปฏิบัติงานว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างผู้รับเหมา โดยกำหนดให้เจ้าของโครงการต้องมีมาตรการในการกำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมาหลัก (Main Contractor) และผู้รับเหมาย่อย (Subcontractor) ต้องปฏิบัติตามมาตรการในระยะก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะกำหนดข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง และให้ผู้รับเหมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด ตั้งแต่ขั้นตอนการดำเนินการของบริษัทผู้รับเหมา การดำเนินการของหัวหน้างาน การดำเนินการก่อนเริ่มงาน การผ่านเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน พื้นที่ห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย การปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งจะต้องปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 รวมทั้งกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2) แผนงานก่อสร้าง

ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ประกอบด้วย การปรับพื้นที่ ถมดินบดอัด ขุดบ่อน้ำ ตอกเสาเข็ม ก่อสร้างรากฐาน/โครงสร้าง ก่อสร้างอาคาร ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม ระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งการปรับภูมิทัศน์และต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ (มีระยะเวลาประมาณ 18 เดือน ดำเนินการร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล เนื่องจากก่อสร้างในระยะเวลาเดียวกันและพื้นที่ต่อเนื่องกัน) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นงานขุด และปรับหน้าดิน โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างให้สอดคล้องกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

3) ระบบการจัดการความปลอดภัย

ระบบการจัดการความปลอดภัย ในการดำเนินการโครงการจะอ้างอิงการดำเนินการให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 รวมทั้งมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง เล่ม 1 ความปลอดภัยในเรื่องการจัดการทั่วไป ของคณะทำงานมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ภายใต้คณะกรรมการสาขาบริหารงานก่อสร้าง คณะกรรมการวิศวกรรมโยธา ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

(1) **ข้อกำหนดระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง** โครงการได้กำหนดนโยบายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อให้พนักงานตระหนักและถือเป็นภารกิจในการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเป็นแนวทางควบคุมความปลอดภัยในการทำงาน และป้องกันมิให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพและอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยให้ความสำคัญกับการดูแลบุคลากรในองค์กร บริษัทรับจ้างและผู้รับเหมาให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีความปลอดภัยและมีสุขภาพอนามัยที่ดี เพื่อให้เกิดการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมีประสิทธิภาพประสิทธิผลและสอดคล้องกับพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

(2) **อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)**
นายจ้าง/บริษัทผู้รับเหมาต้องดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน

(3) **ป้ายโครงการ** กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายที่บ่งชี้ แสดงการก่อสร้างและติดตั้งไว้ที่ทางเข้าสถานที่ก่อสร้างเพื่อให้ทราบว่าเป็นพื้นที่ก่อสร้างและเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องห้ามเข้า” โดยมีรายละเอียด ชื่อโครงการ ชื่อนิติบุคคลที่เป็นเจ้าของโครงการ ชื่อนิติบุคคลที่ดำเนินการก่อสร้างและใบอนุญาตก่อสร้างเลขที่ ระยะเวลาในการก่อสร้างแล้วเสร็จ วิศวกรที่ควบคุมงาน วิธีการที่ติดต่อหากมีเหตุร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ

4) การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง

การเคลื่อนย้ายการลำเลียงวัสดุจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้ในสถานที่ก่อสร้าง โดยบริษัทผู้รับเหมาจะต้องระบุรายละเอียดในแผนงานก่อสร้าง เนื่องจากต้องมีการวางแผนและเตรียมการไว้ล่วงหน้า รวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง การกองเก็บวัสดุไม่ว่าจะกองเก็บในลักษณะใดจะต้องกำหนดแผนในการขนส่งและลำเลียงวัสดุเข้าและออกจากการกองเก็บวัสดุ และมีการจัดเก็บในลักษณะที่สอดคล้องกับระยะเวลาการนำวัสดุออกไปใช้งานด้วยซึ่งโครงการจะกำหนดมาตรการให้วางแผนในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่โครงการโดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร

5) การจัดสภาพแวดล้อมและสุขภาพ

(1) **การจัดการโครงการทั่วไป :** เขตก่อสร้างต้องมีความมั่นคงแข็งแรง แบ่งแยกพื้นที่การทำงานที่เหมาะสมชัดเจน มีความปลอดภัย และเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อม โดยกำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง หรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน” การกำหนดเขตอันตรายในเขตก่อสร้าง โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสม และมีป้าย “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา มีป้ายสัญญาณ และแสงสว่างที่เหมาะสมและติดตั้งในจุดที่เหมาะสม เมื่อมีคนผ่าน หรือติดกับพื้นที่สาธารณะ ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย เช่น ให้ระวัง ห้ามเข้า ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีสวัสดิการและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เพียงพอสำหรับใช้ในการปฐมพยาบาล

(2) **การรักษาความปลอดภัยโครงการ :** ต้องจัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานให้ปฏิบัติเพื่อป้องกันห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง

(3) **การจัดการผังการจราจรในโครงการ :** ต้องจัดให้มีเส้นทางการจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ พร้อมทั้งจัดหาป้ายแนะนำป้ายเตือน หรือสัญญาณเตือนที่เหมาะสม หรือเขียนเป็นผังจราจรไว้ในโครงการก่อสร้าง

(4) **การดูแลความสะอาดและความมีระเบียบ :** เขตก่อสร้างต้องจัดให้มีการรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย แยกของเหลือใช้หรือขยะทั้งที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย โดยพิจารณาแยกหรือกำจัดทิ้งเพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย เศษไม้ เศษวัสดุเหลือใช้ และขยะต่าง ๆ ซึ่งเกิดจากการก่อสร้างอาคาร ต้องรวบรวมและขนย้ายออกไป หรือเก็บรวมกองให้เรียบร้อย โดยต้องไม่กองไว้ในลักษณะซึ่งอาจเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานหรือผู้อื่น

(5) **การเดินสายไฟและการให้แสงสว่าง :** เขตก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานรักษาความปลอดภัย และใช้งานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานตลอดจนจัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดิน การติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐาน ตลอดจนบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีและมีความปลอดภัย

(6) **การจัดการขยะ :** เขตก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ และขยะไม่ให้กีดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยโดยเศษไม้ เศษวัสดุเหลือใช้ และขยะต่าง ๆ ซึ่งเกิดจากการก่อสร้างอาคาร ต้องรวบรวมและขนย้ายออกไป หรือเก็บรวมกองให้เรียบร้อย โดยต้องไม่กองไว้ในลักษณะซึ่งอาจเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานหรือผู้อื่น และห้ามทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะด้วยการเผาในอาคาร หรือการเผาในหน่วยงานก่อสร้าง

(7) **การจัดการสุขาภิบาล :** เขตก่อสร้างต้องจัดให้มีพื้นที่ทำงานที่สะอาดถูกสุขลักษณะ มีการจัดการของเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะเชื้อและโรคติดต่อ เพื่อส่งเสริมให้คนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องมีสุขภาพร่างกายและจิตใจดีในการทำงาน โดยกำหนดให้จัดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้ถูกต้องตามสุขลักษณะแก่ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งไว้ในที่ซึ่งใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน และต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียงให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในช่วงเวลาปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวก ชักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกในการรับประทานอาหาร

6) การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย

(1) **เขตก่อสร้างและพื้นที่ปฏิบัติงาน** ห้ามอนุญาตให้ลูกจ้างเข้าพักอาศัยในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือในเขตก่อสร้างนั้น นายจ้างต้องจัดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด โดยเก็บและแยกของเหลือใช้ และกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย เพื่อมิให้เป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย (5 ส.)

(2) **งานไฟฟ้าในงานก่อสร้าง** จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามข้อกำหนด และลักษณะงานทางสาขาวิศวกรรมดูแลการติดตั้ง และการใช้ระบบไฟฟ้าในหน่วยงานก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย รื้อที่ใช้เกี่ยวเนื่องกับทางไฟฟ้า

(3) **การป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้าง** ให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 รวมทั้งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกำหนดให้ในพื้นที่เสี่ยงต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 1,000 ตารางเมตร ยกเว้นบริเวณหรือห้องเก็บวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องมียังน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 100 ตารางเมตร หรือบริเวณที่มีงาน Hot Work ต้องมีอย่างน้อย 1 เครื่อง บริเวณปฏิบัติงานจัดให้มีแผนการดับเพลิง แผนการหนีไฟ และมอบหมายเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบชัดเจนว่าจะต้องดำเนินการอย่างไรเมื่อเกิดเพลิงไหม้ สำหรับในช่วงงานตกแต่งภายในมักจะมีงาน Hot Work จากงานประกอบท่อต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้าและเครื่องกล ครอบคลุมงานเชื่อมและงานตัดโลหะ การบริหารจัดการในงานก่อสร้างจะต้องจัดอบรมความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงานแต่ละประเภทงาน และจัดให้มีเครื่องมือความปลอดภัยหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะงาน

(4) **การจัดทำรายงานและบันทึกอุบัติเหตุ** กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยให้เป็นหน้าที่ของหัวหน้างานโดยตรง เพราะเป็นผู้ที่กำกับดูแลการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ และต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการรายงานอุบัติเหตุตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง กรุปเลือด วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา เกี่ยวกับอุบัติเหตุ นั้น จากระยะก่อสร้างที่ผ่านมา (อ้างอิงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) พบว่ามีการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 2.9.1-1

(5) **ความปลอดภัยในเขตงานก่อสร้าง (ป้าย และสัญลักษณ์)** โครงการต้องจัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินเพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ชี้ให้เห็นถึงอันตราย แนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(6) **การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์ในโครงการ** การปฐมพยาบาลเป็นการช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ หรือเกิดการเจ็บป่วยอย่างทันทีทันใดเมื่อเกิดเหตุการณ์เฉพาะหน้าขึ้น ทั้งนี้ เพื่อลดความรุนแรงของการบาดเจ็บจากการประสบอันตรายจากการทำงาน และยังเป็นการนำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อให้ได้รับการรักษาอย่างถูกวิธีต่อไป กำหนดในพื้นที่ก่อสร้างต้องให้จัดเวชภัณฑ์ เครื่องมือ ห้องพยาบาล ยานพาหนะ และแพทย์ พยาบาลประจำในหน่วยงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดไว้ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

7) ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร ในการดำเนินการโครงการจะอ้างอิงตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 รวมทั้งมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง เล่ม 2 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรของคณะทำงานมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ภายใต้คณะกรรมการสาขาบริหารงานก่อสร้าง คณะกรรมการวิศวกรรมโยธา ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

ตารางที่ 2.9.1-1 สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและ แนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1. วันที่ 8 พฤษภาคม. 2567									
บริเวณอาคาร หม้อเคียว บริษัท เอส.เค.เพาเวอร์ จำกัด	- ผู้รับเหมาถูกเศษเหล็กหล่น กระแทกที่ไหล่ขวา โดยขณะ ผู้รับเหมาปฏิบัติงานเชื่อม เหล็กและขณะที่มีเหล็กหล่น ลงมามีผู้รับเหมาเดินผ่านช่วง ที่เหล็กหล่นพอดีจึงถูกเหล็ก กระแทกที่ไหล่ขวา	- ผู้ปฏิบัติงานขาดความ ตระหนักเรื่องความ ปลอดภัย ไม่มีการกั้นเขต พื้นที่การปฏิบัติงาน					✓		- อบรมสอนงานวิธีการ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - กั้นเขตพื้นที่อันตราย - เพิ่มการตรวจสอบพื้นที่การ ปฏิบัติงานโดย จป.วิชาชีพทั้ง ของผู้รับเหมาและของ โครงการ
2. วันที่ 12 พฤษภาคม. 2567									
บจ. คุณหมิง โลโก้ อินดัสตรี แมชชีนเนอรี่ (ประเทศไทย)	- ขณะที่พนักงานประกอบ นั่งร้านที่ระยะความสูง 2.5 เมตร พลัดตกขากระแทกเหล็ก H-beam และศีรษะกระแทก พื้นเสียชีวิตที่โรงพยาบาล	- สุขภาพและร่างกายไม่ พร้อมสำหรับการ ปฏิบัติงาน	✓						- ควบคุมการขออนุญาตทำงาน เสี่ยง Work Permit - ตรวจสอบสุขภาพก่อนทำงาน เช่น วัดความดัน เป้าแอลกอฮอล์ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตก/ PPE

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและ แนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
3. วันที่ 17 พฤษภาคม 2567									
อาคาร Cooling Tower บริษัท ทานิตะ แพบ ริเคชั่น จำกัด	- ขณะที่ผู้รับเหมากำลังปูแผ่นพื้นย่นทำงานอาคาร Cooling Tower แผ่นพื้นหัก ผู้รับเหมา ร่วงตกลงมากระแทกพื้นคาน ด้านล่างข้อเท้าซ้ายหัก	- เนื่องจากอยู่ระหว่างการปูแผ่นพื้นทำให้ขาดการตรวจสอบความแข็งแรงของแผ่นพื้นที่กำลังปู				✓ (26 วัน)			- พุดคุยสอนงานก่อนเริ่มงานในทุกวัน safety morning talk - ตรวจสอบอุปกรณ์/พื้นที่ การปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มงานทุกวัน - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตก/ PPE
4. วันที่ 5 มิถุนายน 2567									
บริษัท ก้องเกียรติวิศวกรรม จำกัด	- ผู้รับเหมาโดนเครน 20 ตัน พลิกคว่ำขณะยกท่อ จากดินทรุดตัว	- ขาดการตรวจเช็คเครน และความแข็งแรงของพื้นที่ก่อนเริ่มทำงาน					✓		- ตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงาน/ความพร้อมของเครนก่อนทำการยกทุกครั้ง - ดักเตือนให้ออกจากโครงการ
5.วันที่ 11 มิถุนายน 2567									
บจ. คุณหมิง โลโก้ อินดัสตรี แมชชีนเนอรี (ประเทศไทย)	- ขณะที่พนักงานมุงแผ่นเมทัลชีทอาคารลูกหีบความสูงประมาณ 15 เมตร เกิดอาการเป็นลม	- พักผ่อนไม่เพียงพอทำให้หน้ามืดเป็นลมขณะปฏิบัติงาน				✓ (4 วัน)			- อบรมทบทวน Safety Talk - ตรวจสอบสุขภาพก่อนทำงานที่สูง เช่น วัดความดัน เป่าแอลกอฮอล์ - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกที่มี Shock Absorber

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและ แนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
6. วันที่ 13 มิถุนายน 2567									
บริษัท ดีมายเออร์ จำกัด	- ขณะพนักงานขนย้ายเหล็กตัวซี จำนวน 2 เส้น ได้ประครอง เหล็กลงตำแหน่งที่จะวาง แต่ เหล็กไม่แนบสนิทกันทำให้เหล็ก ทับนิ้วมือบริเวณนิ้วกลางข้าง ซ้ายเอ็นนิ้วขาด	- ไม่มีการใส่ถุงมือกันบาด				✓ (5 วัน)			- ต้องสวมใส่ถุงมือ/PPE - อบรมการผูกยึดชิ้นงาน/ เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย
7. วันที่ 9 ธันวาคม 2567									
หม้อป่น	- ขณะเดินไปดูหน้างานในบริเวณ จุดนั่งพัก ซึ่งมีผู้รับเหมากำลัง ขันหัวเชื่อมอยู่ด้านบนทำไขควง หลุดมือหล่นใส่ศีรษะพนักงาน ได้รับบาดเจ็บ	- ไม่มีการใส่หมวกนิรภัย - ไม่มีการชิงตาข่ายป้องกัน อุปกรณ์เครื่องมือหล่น - ไม่มีการกั้นเขตพื้นที่การทำงาน						✓	- กั้นเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ ที่อาจมีของตกหล่น - พนักงานต้องสวมใส่หมวก นิรภัยขณะปฏิบัติงาน - ชิงตาข่ายกันของตกหล่น
8. วันที่ 6 มกราคม 2568									
ซ่อมบำรุง PU	- ขณะกำลังขันน็อตปั๊มชั้นล่าง แผนกหม้อป่น มีผู้รับเหมากำลัง ทำงานเชื่อมด้านบนทำให้มีเศษ ลวดเชื่อมตกลงมาใส่ พนักงาน เลยสับตัดมือออกไปโดนกับ เหล็ก ยมเหล็กกรางน้ำได้รับ บาดเจ็บที่นิ้วชี้ข้างขวา	- ไม่มีการสวมใส่ถุงมือ - ไม่มีการกั้นเขตพื้นที่การทำงาน						✓	- กั้นเขตอันตรายในบริเวณพื้นที่ ที่อาจมีของตกหล่น - พนักงานต้องสวมใส่ถุงมือขณะ ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
9. วันที่ 6 มกราคม 2568									
หม้อป่น	- ขณะเชื่อมท่อน้ำร้อนจุดที่ 2 เสร็จเอื้อมมือไปเชื่อมเก็บงาน ของจุดที่ 1 ทำให้แขนไปโดนท่อที่ร้อนจากการเชื่อม ได้รับบาดเจ็บที่แขนซ้าย	- พนักงานไม่ทำตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ขาดความระมัดระวัง						✓	- ควรระมัดระวังและตรวจสอบขั้นตอนการทำงาน
10. วันที่ 8 มกราคม 2568									
หม้อต้ม	- กำลังขันน็อตที่ปั๊ม เพื่อระบายโคลนออก ได้กดสั่งหยุดการทำงานของเครื่องกรอง แต่พนักงานไม่ได้กดหยุดปั๊มทำให้เครื่องจ่ายโคลนทำงาน พนักงานที่ขันน็อตตรงปั๊มถูกโคลนร้อนลวกแขนได้รับบาดเจ็บ	- พนักงานไม่ทำตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - ไม่ทำตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง						✓	- อบรมและทบทวนขั้นตอนการทำงาน (WI) ให้พนักงานได้ทราบถึงวิธีการทำงานอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
11. วันที่ 12 มกราคม 2568									
ควบคุมคุณภาพ	- ขณะเก็บตัวอย่างน้ำชี้เข้า บริเวณ Boiler 1 ที่ รางระบายน้ำ พนักงานไม่สามารถเปิดฝารางระบายน้ำเก็บตัวอย่างได้ จึงเก็บตัวอย่างจากช่องที่เปิดทำให้ถูกน้ำร้อนลวกจากท่อ Blowdown น้ำร้อน	- ไม่มีการสวมใส่ถุงมือนิรภัย ป้องกันความร้อน - ไม่มีการกำหนดจุดเก็บตัวอย่างที่ ชัดเจนและปลอดภัย						✓	- หัวหน้างานต้องสอนขั้นตอนการเก็บตัวอย่างที่ถูกต้องและรู้จุดเสี่ยงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น - กำหนดจุดเก็บตัวอย่างที่ชัดเจนและปลอดภัย - ต้องสวมใส่ถุงมือนิรภัยขณะปฏิบัติงาน
12. วันที่ 13 มกราคม 2568									
หม้อไอน้ำ	- ขณะที่ทำการฉีดน้ำล้างชี้เข้า บริเวณใต้เตา Boiler 2 เกิดอาการระคายเคือง และแสบคัน บริเวณหลังมือทั้ง 2 ข้าง	- ไม่มีการสวมใส่ถุงมือป้องกันฝุ่นและน้ำชี้เข้า						✓	- สวมใส่ถุงมือนิรภัย/ถุงมือยางป้องกันฝุ่นและน้ำชี้เข้าขณะปฏิบัติงาน - อบรมขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
13. วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568									
หม้อไอน้ำ	- ขณะเก็บหลังคาที่ชำรุดออกบริเวณสะพานลำเลียงกากอ้อย พนักงานลื่นล้มทำให้หลังคาหลุดมือไปโดนข้อมือซ้ายได้รับบาดเจ็บ บาดแผลฉีกขาดที่หลังข้อมือ 2 แผล ขนาด 0.5 ซม. และ 1 ซม.	- ไม่มีการใส่ถุงมือกันบาด - พื้นที่การปฏิบัติงานลื่น					✓ (2 วัน)		- ทำความสะอาดทางเดิน สะพานลำเลียงกากอ้อย เพื่อป้องกันการลื่นไถล - พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเช่น ถุงมือกันบาด เป็นต้น
14. วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568									
หม้อเคี้ยว	- ขณะล้างทำความสะอาด ชุดอัดน้ำตาลโดยใช้น้ำร้อน ในการล้างเกิดเหตุทำให้ท่อเตรนน้ำทิ้งมีน้ำร้อนไหลย้อนกลับพุ่งใส่พนักงานทำให้ถูกน้ำร้อนลวกบริเวณแขนข้างขวาและหน้าอก	- ไม่มีการใส่ถุงมือป้องกันน้ำร้อน - ขาดความรู้ ความเข้าใจ ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง - ขาดประสบการณ์ และ ขาดความตระหนัก						✓	- จัดให้มีฝาปิดกั้นน้ำกระเด็น/สวมใส่ถุงมือป้องกันน้ำร้อน ขณะล้างอุปกรณ์ - หัวหน้างานอบรมเน้นย้ำ ขั้นตอนการทำงาน การเปิด-ปิดวาล์ว จุดเสี่ยงต่างๆ ให้กับพนักงานใหม่ทราบ - อบรมขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
15. วันที่ 14 มีนาคม 2568									
หม้อต้ม	- ขณะพนักงานเดินขึ้นไปดูน้ำยาพักใส ถึงเตรียมน้ำปูนขาวล้นออกมาจากท่อระบายอากาศพุ่งมาโดนถึงน้ำเชื่อม ทำให้น้ำปูนขาวกระจายพนักงานเงยหน้าขึ้นไปดูถึงเตรียมน้ำปูนขาวที่ล้นออกมาทำให้น้ำปูนขาวกระเด็นเข้าตาข้างซ้ายได้รับบาดเจ็บเกิดการระคายเคือง	- ไม่มีการสวมใส่แว่นตานิรภัย และหน้ากากอนามัย - ไม่มีช่องระบายอากาศที่ถึงเตรียมน้ำปูนขาว						✓ - ต่อท่อระบายอากาศเพื่อป้องกันเวลาน้ำปูนล้นแล้วไม่เกิดการกระเด็น - พนักงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย และหน้ากากอนามัย - เพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน	
16. วันที่ 16 มีนาคม 2568									
ยานยนต์	- ขณะเติมน้ำมันรถแทรกเตอร์ดันกากอ้อยเสร็จ กำลังเก็บสายเติมน้ำมันพนักงานยืนบนขอบกระบะทำให้ลื่นและพลัดตกได้รับบาดเจ็บ	- ไม่มีแท่นยืนสำหรับขึ้นไปเติมน้ำมัน - ขาดความระมัดระวัง					✓ (1 วัน)	- ควรมีแท่นยืนหรือบันไดสำหรับขึ้นไปเติมน้ำมัน - เพิ่มความระมัดระวัง - อบรมขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย	

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับ อุบัติเหตุ	ลักษณะ การประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและ แนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
17. วันที่ 19 มีนาคม 2568									
หม้อเคียว	- ขณะปัดवालว่ท่อน้ำตาลของราง กวนนอน และนายธีรภัทร พนักงานชั่วคราว กำลังฉีดยาล้าง กะบะน้ำตาลโดยใช้น้ำร้อนใน บริเวณใกล้เคียงกันทำให้นาย จิรศักดิ์ถูกน้ำร้อนลวกแขนขวา ได้รับบาดเจ็บ	- มีการทำงานทับซ้อนกัน					✓ (1 วัน)		- ควรประเมินความเสี่ยงหน้า งานก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน มี การสื่อสารให้เข้าใจซึ่งกัน และกัน ไม่ควรทำงานทับ ซ้อนกัน
18. วันที่ 1 เมษายน 2568									
โรงกลึง	- ขณะทำการตัดต่อสายไฟโดยใช้ มีดคัตเตอร์ตัดลวดทองแดง ทำให้คัตเตอร์บาดนิ้วเป็นแผลฉีก ขาด บริเวณนิ้วกลางข้างซ้าย ได้รับบาดเจ็บ	- ใช้เครื่องมือที่ไม่เหมาะสม - ปฏิบัติงานไม่ตรงตาม ตำแหน่งงาน หน้าที่ รับผิดชอบ					✓ (1 วัน)		- ควรเป็นทีมงานช่างไฟเป็น ผู้ดำเนินการต่อสายไฟและ ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม เช่น คีมปอกสายไฟ - อบรมขั้นตอนการทำงานที่ ปลอดภัย
19. วันที่ 30 เมษายน 2568									
ไฟฟ้า/เครื่องมือวัด	- ขณะนั่งเก็บปลั๊กพ่วงที่ทางเดิน อาคารหม้อต้ม และได้ลุกขึ้นทำให้ ชนคานเหล็ก จมูกได้รับบาดเจ็บ	- ไม่ได้ตรวจเช็คพื้นที่ก่อน ทำงาน - ขาดความระมัดระวัง						✓	- เช็คสภาพแวดล้อมพื้นที่การ ทำงานควรระมัดระวัง ทางเดินไม่ควรมีคนหรือสิ่ง กีดขวาง ติดป้ายระวังศีรษะ

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
20. วันที่ 30 เมษายน 2568									
ไฟฟ้า/เครื่องมือวัด	- ขณะทำการเป่าลมทำความสะอาดท่อฝุ่นที่อาคารซ่อมไฟฟ้า ได้ออกแรงกดข้อต่อลมออกทำให้ข้อศอกไปกระแทกโดนแผ่นเหล็กด้านข้างที่มีเหลี่ยมคมของรอยตัดได้รับบาดเจ็บ	- ไม่ได้ตรวจเช็คพื้นที่ก่อนทำงาน						✓	- เช็คสภาพแวดล้อมพื้นที่การทำงานไม่มีจุดเสี่ยงไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ จัดสถานที่ทำให้เป็นระเบียบ ทำ 5 ส.
21. วันที่ 13 พฤษภาคม 2568									
หม้อเคียว	- ขณะทำการแยงจ๊อบได้เดินข้ามแผ่นกันเพื่อไปแยงอีกฝั่ง แต่ก้าวข้ามไม่พ้นทำให้สะดุดล้ม มือค้ำลงกับแผ่นจ๊อบทำให้ฝ่ามือข้างซ้ายได้รับบาดเจ็บ	- ไม่มีการสวมถุงมือ - ขาดความระมัดระวังในการเดิน - แสงสว่างไม่เพียงพอทำให้มองเห็นสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ชัดเจน					✓ (1 วัน)		- เช็คสภาพแวดล้อมพื้นที่การทำงานและสวมถุงมือขณะทำการแยงจ๊อบ - เพิ่มแสงสว่างในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับ อุบัติเหตุ	ลักษณะ การประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและ แนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
22. วันที่ 26 พฤษภาคม 2568									
ลูกหีบ	- ขณะทำการแยงจิป จังหวะดึง สายแปร่งขึ้น แปร่งได้สะบัดโดน ข้อมือขวาทำให้ได้รับบาดเจ็บ	- พนักงานไม่ได้ใส่ถุงมือ กันบาด						✓	- อบรมขั้นตอนการทำงานที่ ถูกต้องและชี้จุดเสี่ยง อันตรายให้พนักงานได้รับ ทราบ - เพิ่มระยะของจุดมาร์กที่ สายแปร่ง - สวมใส่ถุงมือชนิดกันบาด ขณะปฏิบัติงาน
23. วันที่ 9 มิถุนายน 2568									
เทอร์โบ	- ขณะทำการตอกน็อตออกจาก เครื่องจักร ได้เสียหลักพลัดตกลง มาหัวกระแทกพื้นทำให้ได้รับ บาดเจ็บ (พนักงานสวมใส่หมวก safety ขณะปฏิบัติงานแต่ไม่ได้ ใส่สายรัดคาง)	- พื้นที่ การปฏิบัติงานไม่ เหมาะสม - ขาดความตระหนักในการ ปฏิบัติงาน						✓	- ควรจัดทำแท่นยืนสำหรับ งานตอกตัวน็อตออกจากฝา ครอบ ไม่ควรปีนหรือยืนบน ฝาครอบ เพื่อป้องกันการ ลื่น/พลัดตก - กำชับพนักงาน ขณะปฏิบัติ งานต้องสวมใส่สายรัดคาง เพื่อป้องกันศีรษะได้รับ อันตรายจากการทำงาน

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับ อุบัติเหตุ	ลักษณะ การประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและ แนวทางปรับปรุงแก้ไข	
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน		
24. วันที่ 21 มิถุนายน 2568										
หม้อป่น	- ขณะทำงานเชื่อมท่อน้ำล้างวาล์ว หม้อป่น A เชื่อมเสร็จได้พลิกดู ความเรียบร้อยทำให้ท่อพลิกมา โดนแขนข้างซ้ายพุพอง เนื่องจาก ท่อยังมีความร้อนจากงานเชื่อม ขนาดท่อ ประมาณ 40 ซม.	- ขาดความระมัดระวัง						✓	- ควรระมัดระวังทำงานอย่าง มีสติ ตรวจสอบขั้นตอนการ ทำงานและจุดเสี่ยงอันตราย	
25. วันที่ 30 กรกฎาคม 2568										
หม้อต้ม	- ขณะเดินผ่านจุดที่มีการเดิน โซดาไฟเพื่อขึ้นไปทำงานที่หัว หม้อต้ม โซดาไฟหยดโดนศีรษะ และตาข้างขวาเกิดการระคาย เคือง ปวดตา ตาแดง	- พนักงานไม่มีการสวมหมวก นิรภัย - ไม่มีการกั้นเขตอันตราย และไม่มีป้ายเตือน						✓	- กั้นเขตพื้นที่อันตราย และ จัดให้มีป้ายเตือน - ควรเดินโซดาไฟลงในราง หรือบ่อน้ำเสีย - ควรติดตั้งชุดล้างตาฉุกเฉิน - ผู้ปฏิบัติงานควรสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตามลักษณะงาน	

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
26. วันที่ 30 กรกฎาคม 2568									
ไฟฟ้า/เครื่องมือวัด	- ขณะทำการเจาะรูตู้คอนโทรลเพื่อติดตั้งอุปกรณ์วัดกระแสไฟโดยใช้มือซ้ายจับตู้ มือขวาจับสว่านเจาะรู ทำให้สว่านสะบัดกระแทกที่ สันจมูกได้รับบาดเจ็บ	- ขาดความเข้าใจขั้นตอนวิธีการใช้อุปกรณ์ - ขาดประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน และเร่งรีบเพื่อต้องการให้งานเสร็จเร็ว						✓	- ศึกษาข้อมูลงานที่จะทำเข้าใจขั้นตอนวิธีการและอุปกรณ์ที่ใช้ ปฏิบัติตามคู่มือการทำงานสื่อสารกับเพื่อนร่วมงานให้ชัดเจน - ทำงานด้วยความมีสติ ไม่เร่งรีบจนเกินไป
27. วันที่ 13 สิงหาคม 2568									
ลูกหีบ	- ขณะคลายนี้อโดยการไ้ประแจ ทำให้หน้าแปลนหลวมเคลื่อนมาทับนิ้วพนักงานที่อยู่ระหว่างหน้าแปลน ทำให้ได้รับบาดเจ็บมีแผลฉีกขาดที่นิ้วชี้มือข้างขวา	- เลือกเครื่องมือที่ไม่เหมาะสมกับงาน - ไม่มีอุปกรณ์ช่วยพยุงหน้าแปลนขณะทำการคลายนี้อ					✓ (3 วัน)		- การใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการคลายนี้อ เช่นการจับประแจปลายด้ามเพื่อให้ห่างจากจุดหนีบหรือใช้บล็อกขันนี้อ - การยึดเครื่องจักรให้มั่นคงในระหว่างการทำงาน

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
28. วันที่ 10 ตุลาคม 2568									
ซ่อมบำรุงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">- ทำงานถอดเกทวาล์ว เพื่อรื้อระบบของปั๊มมาทำความสะอาดท่อ ขณะใช้ค้อนตีวาล์วให้หลุด มืออีกข้างจับวาล์ว เมื่อวาล์วหลุดออก มือที่จับวาล์ว นั้นรับน้ำหนักไม่ไหวทำให้นิ้วกระแทกกับหน้าแปลน นิ้วนางข้างซ้ายได้รับบาดเจ็บ	<ul style="list-style-type: none">- ไม่มีการใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล- ไม่มีอุปกรณ์ช่วยพยุงเกทวาล์ว				✓ (8 วัน)			<ul style="list-style-type: none">- การประเมินความเสี่ยงจัดทำ JSA การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย- OJT ก่อนเริ่มปฏิบัติงานเพื่อทบทวนขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยร่วมกับพนักงานเพื่อให้ทุกคนเข้าใจลำดับการทำงาน วิธีใช้เครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล จุดเสี่ยงและการกำหนดพื้นที่ 5- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.9.1-1 (ต่อ) สถิติจำนวนลูกจ้างที่ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายจำแนกตามลักษณะการประสบอันตรายและความรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	สาเหตุ	ระดับความรุนแรงและการรักษา (คน)						วิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข
			เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
29. วันที่ 14 ตุลาคม 2568									
ซ่อมบำรุง PU	- ทำงานซ่อมวาล์วคูลิ่งได้ ถอดน็อตออก และปรับองศาตำแหน่งเพื่องท่อคูลิ่ง ขณะที่กำลังทำการขันวาล์ว ทำให้พวงมาลัยวาล์วดีดกระแทกใส่ใบหน้า ได้รับบาดเจ็บ	- ไม่มีตัวน็อตคงเหลือไว้เป็นจุดยึด						✓	- ศึกษาขั้นตอนวิธีการทำงาน และปฏิบัติงานให้เป็นไปตามคู่มือการทำงาน ทบทวนการ OTJ ลักษณะงานที่ทำ เช่น การทำงานที่มี การพขันน็อตจะต้องคงเหลือตัวน็อตที่เป็นจุดยึดหรือมีรอกในการประกอบอุปกรณ์ไว้ - มีสติในการทำงาน อยู่ห่างจากจุดที่อาจเป็นอันตรายวางแผนและแบ่งหน้าที่การทำงานให้ชัดเจน

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวชนหลี่ จำกัด;2569

8) การจัดการที่พักคนงานก่อสร้าง

การจัดเตรียมที่พักคนงานก่อสร้างจะเป็นหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้าง แต่เนื่องจากโครงการยังไม่มีการจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนั้นจึงยังไม่สามารถระบุตำแหน่งบ้านพักคนงานก่อสร้างได้ โดยโครงการจะกำหนดเงื่อนไขในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่พักนอกพื้นที่โครงการ โดยต้องจัดเตรียมที่พักคนงานก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวที่มีการจัดระบบสุขาภิบาลที่ถูกต้องเหมาะสมสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางในการจัดสวัสดิการที่พักอาศัยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท.1010-34) ทั้งฝั่งบริเวณบ้านพักคนงาน อาคารพักอาศัยของคนงานก่อสร้าง อาคารห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

1) การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.1) นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด มีความมุ่งมั่นที่จะส่งเสริมและสนับสนุนการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทุกคนมั่นใจในความปลอดภัยระหว่างการปฏิบัติงาน มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน โดยจะกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมทั้งกฎหมาย กฎระเบียบต่าง ๆ มาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่น ๆ ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัทจะนำมาประยุกต์เพื่อสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในบริษัทฯ ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน บริษัทจะจัดทำเป็นเอกสารพร้อมทั้งลงนาม ทั้งนี้จะต้องมีการทบทวนนโยบายด้านความปลอดภัยฯ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้มั่นใจว่านโยบายที่กำหนดขึ้นมีความเหมาะสมกับสถานประกอบการและสื่อสารให้ลูกจ้างทราบอย่างทั่วถึง

1.2) โครงสร้างการบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กำหนดโครงสร้างการบริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานพร้อมทั้งกำหนดบทบาท อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร คณะบุคคล และหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยให้เป็นความรับผิดชอบของสายงานบังคับบัญชาตามลำดับ จัดทำเป็นเอกสารและสื่อสารให้ทราบอย่างทั่วถึง โดยต้องแต่งตั้งผู้แทนนายจ้างระดับบริหารมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ ซึ่งบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด จะทำการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

ของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล แยกจากกันเนื่องจากเป็นคนละนิติบุคคลรวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จบ.วิชาชีพ) เป็นคนละคน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลเป็นสถานประกอบกิจการตามบัญชี 2 ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างรวมกันจำนวนหนึ่งร้อยคนขึ้นไป จะต้องจัดให้ลูกจ้างอย่างน้อยหนึ่งคน เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบกิจการ ภายใน 180 วันนับตั้งแต่วันที่มียู้งานครบจำนวนดังกล่าว

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด คาดว่าจะมีการจ้างพนักงานสูงสุดในช่วงฤดูหีบอ้อย ประมาณ 606 คน โดยแบ่งออกเป็น พนักงานโรงงานผลิตน้ำตาล 541 คน และพนักงานโรงไฟฟ้าชีวมวล 65 คน ซึ่งเข้าข่ายสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าร้อยคนขึ้นไป ให้มีกรรมการไม่น้อยกว่าสิบเอ็ดคน ประกอบด้วย นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร เป็นประธานกรรมการ ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชาสี่คน และผู้แทนลูกจ้างห้าคน เป็นกรรมการ โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เป็นกรรมการและเลขานุการ (แสดงดังตารางที่ 2.9.2-1) ตามกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565

ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมแยกกัน ซึ่งโรงงานผลิตน้ำตาลรับผิดชอบโดยบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวลรับผิดชอบโดยบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด และในการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ของบริษัทฯ จะดำเนินการร่วมกันภายใต้คณะกรรมการคนละชุด

ตารางที่ 2.9.2-1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่ง
1.	นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร	ประธานกรรมการ
2.	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
3.	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
4.	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
5.	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
6.	ผู้แทนลูกจ้าง	กรรมการ
7.	ผู้แทนลูกจ้าง	กรรมการ
8.	ผู้แทนลูกจ้าง	กรรมการ
9.	ผู้แทนลูกจ้าง	กรรมการ
10.	ผู้แทนลูกจ้าง	กรรมการ
11.	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ

ที่มา : อ้างอิงตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565

1.3) แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและการนำไปปฏิบัติ

โครงการให้ความสำคัญด้านงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการเพิ่มความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีแก่พนักงานทุกส่วน จึงได้กำหนดให้มีแผนงานการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน ความรู้ด้านเทคโนโลยี และการทบทวนแผนเป็นประจำทุกปี เพื่อให้พนักงานทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงลดอุบัติเหตุในการทำงาน และสอดคล้องกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2555 โดยแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานจะต้องครอบคลุม แผนการฝึกอบรม การตรวจสอบความปลอดภัย การจัดทำเอกสารรายงานและการประชุมด้านความปลอดภัย กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เตรียมความพร้อมสำหรับแผนฉุกเฉิน โครงการส่งเสริมด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างและอื่น ๆ เป็นต้น

1.4) การประเมินผลและทบทวนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(1) การประเมินผล ต้องจัดทำระเบียบ ปฏิบัติในการประเมินผลการปฏิบัติงาน และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ โดยให้ครอบคลุมถึงเกณฑ์ชี้วัดผลการปฏิบัติงานตามแผนงานทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ การปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผลการปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สถิติการเกิดความสูญเสีย โดยต้องจัดทำและเก็บบันทึกที่เกี่ยวข้อง

(2) การสอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเป็นอุบัติเหตุ ต้องจัดทำระเบียบปฏิบัติสำหรับการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเป็นอุบัติเหตุ โดยการสอบสวนดังกล่าวจะต้องดำเนินการโดยผู้ที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และต้องสอบสวนโดยเร็ว มีการนำมาตรการปฏิบัติการแก้ไขที่ได้จากการสอบสวนไปดำเนินการ เพื่อขจัดสาเหตุไม่ให้เกิดซ้ำ ผลของการสอบสวนจะต้องมีการสื่อสารให้ลูกจ้างในสถานประกอบกิจการทราบ และต้องจัดทำและเก็บบันทึกที่เกี่ยวข้อง

(3) การตรวจประเมิน (Audit) ต้องมีการตรวจประเมินระบบการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบว่ามีระบบและองค์ประกอบของระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีความเพียงพอ มีการนำไปปฏิบัติอย่างเหมาะสม และสามารถรักษาระบบไว้ได้ โดยพิจารณาว่าระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานมีประสิทธิภาพเป็นไปตามนโยบายและวัตถุประสงค์ของสถานประกอบกิจการ ต้องจัดทำระเบียบปฏิบัติในการตรวจประเมินเพื่อกำหนดความสามารถของผู้ตรวจประเมิน ขอบเขต ความถี่ วิธีการ และการรายงานผลการตรวจประเมิน ทั้งนี้ผู้ตรวจประเมินจะต้องมีความเป็นกลาง โดยเป็นอิสระจากกิจกรรมที่ตรวจประเมิน รวมทั้งต้องจัดทำและเก็บบันทึกที่เกี่ยวข้อง

(4) การทบทวนการจัดการ (Management Review) ต้องทบทวนระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ ข้อมูลสำหรับการทบทวนการจัดการต้องรวมถึง นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การบรรลุวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การดำเนินการแก้ไขและการดำเนินการป้องกันเป็นไปตามผลการสอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเป็นอุบัติเหตุ ฯลฯ

1.5) การดำเนินการปรับปรุงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

(1) การแก้ไข การดำเนินการแก้ไขและการป้องกัน ต้องจัดทำระเบียบปฏิบัติสำหรับการแก้ไข การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น และการดำเนินการป้องกันแนวโน้มความบกพร่องที่อาจจะเกิดขึ้น โดยครอบคลุมถึง การแก้ไขข้อบกพร่องที่พบ วิเคราะห์สาเหตุของข้อบกพร่องที่ทำให้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดซ้ำ ทบทวนประสิทธิภาพในการดำเนินการแก้ไขและการดำเนินการป้องกัน

(2) การกำหนดระยะเวลาในการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ต้องนำผลที่ได้จากการทบทวนการจัดการไปดำเนินการปรับปรุงระบบ การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ต้องนำผลการทบทวนการจัดการไปสื่อสารให้กับลูกจ้างที่เกี่ยวข้อง จัดทำและเก็บบันทึกที่เกี่ยวข้อง

2) การบริหารงานอาชีวอนามัย

ในการบริหารงานอาชีวอนามัยของโครงการ จะปฏิบัติตามคู่มือขั้นตอนการทำงาน (Procedure Manual) เรื่อง การบริหารงานอาชีวอนามัย (Occupation Health Management) ที่บริษัทฯ ได้จัดทำ เพื่อการวางแผนการดำเนินการ การวิเคราะห์ผล และการปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้พนักงานมีสุขภาพอนามัยที่ดี มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม และมีความปลอดภัยในการทำงาน โดยขั้นตอนการดำเนินงาน มีดังนี้

(1) **การสำรวจด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ดำเนินการสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน

(2) **การจัดทำแผนการตรวจด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ นำผลที่ได้จากการสำรวจมาพิจารณาประกอบกับข้อกำหนดกฎหมาย และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงานและชุมชน หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้องที่จัดทำแผนการตรวจด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมซึ่งเป็นแผนงานประจำปี โดยดำเนินการจัดทำแผนการตรวจให้เสร็จก่อนเริ่มตรวจตามแผนงานประจำปี

(3) **การดำเนินการตรวจวัดด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม** โครงการจะว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยจะปฏิบัติตามคู่มือขั้นตอนการทำงาน (Procedure Manual) เรื่อง สุขศาสตร์อุตสาหกรรม เช่น ระดับความร้อน แสงสว่าง เสียง ปริมาณฝุ่นละออง สารเคมี เป็นต้น

(4) **การวิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามแก้ไข** โครงการจะว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ดำเนินการวิเคราะห์ผลการตรวจเทียบกับมาตรฐานไทยหรือสากล (เช่น American Conference of Industrial Hygienists (ACGIH), National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), Occupational Safety and Health Administration (OSHA)) โดยยึดมาตรฐานที่เข้มสุดเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจส่งให้กับเจ้าของพื้นที่ ในกรณีผลการตรวจไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะดำเนินการแจ้งกับเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการแก้ไข

(5) **การจัดทำกลุ่มเสี่ยงสำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จะนำผลที่ได้จากการตรวจสุขภาพประจำปีและตามปัจจัยเสี่ยงทางสุขศาสตร์ พิจารณาร่วมกับข้อกำหนดกฎหมาย หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพจากลักษณะงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการพิจารณานี้ อาจพิจารณาร่วมกับเจ้าของพื้นที่และเจ้าหน้าที่งานพยาบาล

(6) **การจัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพจะดำเนินการจัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี โดยแยกรายการตรวจสอบตามการจัดกลุ่มเสี่ยง เจ้าหน้าที่งานพยาบาลติดตามประสานงานกับสถานพยาบาล โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ทุกครั้งก่อนเข้ารับการทำงาน และสำหรับพนักงานประจำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

(7) **การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและฝ่ายบุคคลที่เกี่ยวข้อง ประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงาน/พนักงานที่ต้องเข้ารับการตรวจ ให้เข้ารับการตรวจตามกำหนดทุก 1 ปี ซึ่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จะร่วมกับสถานพยาบาลดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงตามแผนที่กำหนดไว้ กรณีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และกรณีโอนย้าย เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล แจ้งรายชื่อพนักงานใหม่/พนักงานโอนย้าย และแผนกที่จะเข้าทำงานต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อพิจารณารายการที่ต้องตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง โดยจะพิจารณาตามลักษณะงานและพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับรายการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน กรณีโอนย้ายงาน และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพพิจารณาผลการตรวจสอบสุขภาพและจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน (Base Line Data) ก่อนเข้าทำงาน

(8) **การส่งผลการตรวจ** เมื่อได้รับผลการตรวจจากสถานพยาบาลที่ผ่านการเทียบผลกับค่ามาตรฐานและ/หรือฐานข้อมูล (Base Line Data) แล้วเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จะส่งผลการตรวจให้กับพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จัดเก็บบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐานในกรณีที่ผลการตรวจไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพจะประสานงานกับแผนก/พนักงาน เพื่อดำเนินการตรวจซ้ำทันที พร้อมแจ้งผลการตรวจให้กับแผนก/พนักงานที่เข้ารับการตรวจ/เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล และผู้บริหารทราบ หากผลการตรวจซ้ำยังคงยืนยันว่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพจะร่วมกับเจ้าของพื้นที่ และผู้บริหารพิจารณาหามาตรการแก้ไขป้องกัน

(9) **การสรุปผลการดำเนินการด้านอาชีวอนามัย** ผลการดำเนินงานทางด้านอาชีวอนามัย จะรายงานในที่ประชุมทบทวนระดับบริหาร เพื่อสรุปผล และ/หรือขอนโยบายในกรณีที่ผลการตรวจไม่ผ่านมาตรฐานที่ต้องได้รับการแก้ไขเชิงนโยบาย นอกจากนี้ การบริหารงานด้านอาชีวอนามัย ยังครอบคลุมถึงการเฝ้าระวังเชิงรุกด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นการดำเนินการเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ความรู้สร้างจิตสำนึกในการดูแลสุขภาพ รักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย และเป็นการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างละเอียด รวมถึงการค้นหาแหล่งกำเนิดอันตรายเพื่อให้เกิดการแก้ไข ป้องกันอย่างเป็นรูปธรรม โดยการดำเนินงานจะอยู่ในรูปแบบของคณะทำงาน ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัย คณะกรรมการความปลอดภัย และเจ้าของพื้นที่ ซึ่งมีหัวข้อหลักในการดำเนินงานดังนี้ จัดตั้งคณะทำงานประชาสัมพันธ์และสร้างจิตสำนึกให้มีความรู้ในการดูแลสุขภาพและรักษาสภาพแวดล้อมใน

การทำงาน วางแผน และดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเชิงรุก (เน้นที่การตรวจวัดเป็นรายบุคคล) วิเคราะห์ผลการตรวจวัดร่วมกับผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำรวจพื้นที่เพื่อค้นหาแหล่งกำเนิดอันตรายและแก้ไขป้องกันแหล่งกำเนิดอันตราย

3) การตรวจความปลอดภัยในการทำงาน

จัดทำโครงการสำรวจอันตรายในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยให้พนักงานทุกคนสามารถเสนอแนะลักษณะการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงอันตราย เพื่อนำไปสู่กระบวนการปรับปรุงและลดความเสี่ยง และมีการตรวจความปลอดภัยในการทำงานอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

(1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน/หัวหน้างานในแต่ละแผนก ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบ โดยดำเนินการทุกวัน

(2) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงานทั้งหมด โดยดำเนินการทุกสัปดาห์

(3) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงานทั้งหมด โดยดำเนินการทุกเดือน

4) การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การเฝ้าระวังและการตรวจด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน โดยโครงการจะว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) และจะต้องเป็นหน่วยงานที่จะให้บริการในการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นไปตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เข้ามาดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับความร้อน และเสียง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งกำหนดมาตรการในการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (กฎกระทรวงภายใต้พระราชบัญญัติความปลอดภัยฯ พ.ศ. 2554) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

5) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

บริษัทฯ กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ให้พนักงานตามลักษณะงานและอันตรายที่ได้รับสัมผัสสอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง

แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดทำป้ายเตือนอันตราย และป้ายสัญลักษณ์บังคับให้มีการสวมใส่รวมถึงประชาสัมพันธ์ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) รวมทั้งกำหนดแผนการตรวจสอบการเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้มีจำนวนเพียงพอ โดยคำนึงถึงความเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานในแต่ละแผนกให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

6) การกำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

การกำหนดกฎระเบียบและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยต่อผู้รับเหมาภายนอก/ผู้รับเหมาช่วง และกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยขณะปฏิบัติงานของพนักงานภายในบริษัทฯ ประกอบด้วย กฎความปลอดภัยสำหรับพนักงานทั่วไป กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับเครื่องจักร กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมี กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายของหนัก กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับงานเชื่อม กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับรถยก กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่อับอากาศ กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในที่สูง เป็นต้น

7) การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์ในโครงการ

การปฐมพยาบาลเป็นการช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ หรือเกิดการเจ็บป่วยอย่างทันทีทันใดเมื่อเกิดเหตุการณ์เฉพาะหน้าขึ้น ทั้งนี้ เพื่อลดความรุนแรงของการบาดเจ็บจากการประสบอันตรายจากการทำงาน และยังเป็นการนำส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อให้ได้รับการรักษาอย่างถูกต้องต่อไป และเนื่องจากการเข้าทำงานของพนักงานในช่วงขณะเดียวกัน (รายละเอียดกล่าวถึงในหัวข้อ 2.10 คนงานและพนักงาน) คาดว่าจะมีการจ้างพนักงานสูงสุดในช่วงฤดูหีบอ้อย ประมาณ 606 คน โดยแบ่งออกเป็นพนักงานโรงงานผลิตน้ำตาล 541 คน และพนักงานโรงไฟฟ้าชีวมวล 65 คน ซึ่งจะมีพนักงานทำงานขณะเดียวกันสูงสุดประมาณ 364 คน/วัน ซึ่งมีพนักงานทำงานในขณะเดียวกันเกิน 200 คน ตามกฎหมายกำหนดไว้ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ต้องให้จัดเวชภัณฑ์ เครื่องมือ ห้องพยาบาล ยานพาหนะ และแพทย์ พยาบาลประจำโครงการ

8) การจัดทำรายงานและบันทึกอุบัติเหตุ

กำหนดให้หัวหน้างานเป็นผู้ที่กำกับดูแลการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ และต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการรายงานอุบัติเหตุตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง กรุ๊ปเลือด วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุ

การเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทางแก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือไม่ และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น เพื่อหาแนวทางในการดำเนินการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดความรุนแรงของปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน

9) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน และสำหรับพนักงานประจำการ จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง หรือตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และจัดบันทึกและรวบรวมภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2563 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยพนักงานของบริษัท จะได้รับการตรวจสอบสุขภาพทุกคน แบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ และพนักงานประจำ ดำเนินการตรวจวัดโดยโรงพยาบาลและแพทย์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม และมีสิทธิประกอบวิชาชีพเวชกรรม ภายใต้บทบังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา

ทั้งนี้ ในกรณีที่พบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ โครงการจะส่งพนักงานไปทำการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และในกรณีร้ายแรงที่ได้รับการวินิจฉัยแล้วว่าเป็นการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเกิดเนื่องจากการทำงาน พร้อมทั้งได้รับการประเมินการสูญเสียสมรรถภาพหรือทุพพลภาพจากแพทย์ผู้ขึ้นทะเบียนเป็นแพทย์ผู้ประเมินของสำนักงานประกันสังคมหรือมีการสูญเสียอวัยวะที่ชัดเจนตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดระยะเวลาการจ่ายค่าทดแทน หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณค่าจ้างรายเดือน ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 โครงการจะต้องดำเนินการจ่ายค่าทดแทนตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 ต่อไป รวมทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการแนวทางการดำเนินการป้องกันและแก้ไข เช่น กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ติดตั้งวัสดุเพื่อปิดครอบเครื่องจักร รวมทั้งกำหนดเวลาพักของพนักงานเพื่อลดความเสี่ยงจากการสัมผัสในพื้นที่ปฏิบัติงาน เป็นต้น

10) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด ประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 11 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ น้ำตาล ซึ่งทำจากอ้อย ปืช หญ้าหวาน หรือพืชอื่นที่ให้ ความหวานอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง (3) การทำน้ำตาลทรายดิบ หรือน้ำตาลทรายขาว (4) การทำ น้ำตาลทรายดิบหรือน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ และ (6) การทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่น ที่คล้ายคลึงกัน เมื่อตรวจสอบประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 พบว่า เข้าข่ายตามข้อ 3 “โรงงานที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยสูง” หมายความว่า โรงงาน

ซึ่งมีการประกอบกิจการโรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิง วัตถุไวไฟ หรือมีลักษณะที่ทำให้เกิดอัคคีภัย หรือระเบิดได้ง่าย ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ระบุในบัญชีแนบท้ายประกาศ

ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ครอบคลุมทั้งพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลและพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล โดยจะออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (พ.ศ. 2555) และมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การออกแบบชนิดและจำนวนอุปกรณ์ในระบบดับเพลิงที่ใช้ในโรงงาน แสดงดัง **ตารางที่ 2.9.2-4** เมื่อเปรียบเทียบระบบดับเพลิงของโครงการกับมาตรฐานการออกแบบของ NFPA (National Fire Protection Association) ของสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีส่วนประกอบหลักๆ ดังนี้

(1) การเตรียมพื้นที่รอบอาคาร

พื้นที่รอบอาคารมีถนนผ่านทุกอาคาร มีความกว้างอย่างน้อย 6 เมตร เพื่อให้ง่ายและสะดวกในการเข้าถึงได้อย่างรวดเร็วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรืออัคคีภัย อาคารสำนักงานมีประตูทางออกหนีไฟ ส่วนอาคารผลิต มีประตูช่องเปิดเข้า-ออกบริเวณด้านข้างอาคาร เพื่อให้มีการไหลเวียน ถ่ายเทอากาศภายในอาคารตามหลักการออกแบบตามหลักวิชาการ ระยะร่นรอบอาคาร เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

(2) ระบบป้องกันและระบบดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย

(2.1) ถังดับเพลิง (Fire Extinguishers) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Chemical Fire Extinguishers) และถังดับเพลิงชนิดมือถือประเภท CO₂ (CO₂ Fire Extinguishers) เพื่อเลือกใช้ในการดับเพลิงจากแหล่งกำเนิดเพลิงที่แตกต่างกัน สำหรับบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 174 ถัง และถังดับเพลิงชนิดมือถือประเภท CO₂ จำนวน 21 ถัง รวมทั้งหมด 195 ถัง กระจายทั่วไปภายในพื้นที่โรงงานและอาคารสำนักงาน โดยการออกแบบและติดตั้งสอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง อ้างถึง **ตารางที่ 2.9.2-2**

(2.2) ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm System) ออกแบบและติดตั้งระบบตามมาตรฐาน NFPA 72 National Fire Alarm Code และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 สำหรับระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัยโดยจัดให้มีลักษณะง่ายต่อการสังเกตบริเวณตำแหน่งทางออก/ทางหนีไฟ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโครงการได้ออกแบบติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 79 จุด สัญญาณเตือนแบบใช้มือกด (Manual Switch) จำนวน 20 จุด และกระดิ่งส่งเสียง (Alarm Bell) จำนวน 20 จุด

(2.3) หัวฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Fix Monitor & Fire Hose Cabinet) โครงการจะติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ทั้งหมด 172 จุด รัศมี 30 เมตร ระยะห่างแต่ละหัวฉีดน้ำไม่เกิน 64 เมตร และจะติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Fix Monitor) จำนวน 17 จุด และ 5 จุด ครอบคลุมพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองเชื้อเพลิง (ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบ Dual Waterway Monitor 750 GPM @125 PSI ตลอดพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง โดยมีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 340 ลบ.ม./ชั่วโมง (1,500 gpm) ที่แรงดัน 125 เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในการดับเพลิง) เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 14 Standard For Installation Of Standpipe Private Hydrant And Hose Systems และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 ทั้งนี้โครงการจะเลือกใช้ระบบท่อดับเพลิงที่มีการต่อเชื่อมกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งทำงานอัตโนมัติเมื่อวาล์วของหัวฉีดน้ำเปิดหรือใช้งานในขณะนั้น

(2.4) ระบบปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จากการคำนวณปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง แบ่งเป็น 4 โครงข่าย ดังนี้

1) โครงข่ายระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิง 1 จ่ายไปยังหัวฉีดน้ำดับเพลิงของพื้นที่อาคารสำนักงานด้านหน้า อัตราการสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ต้องการ 750 แกลลอน/นาที่ ดังนั้นโครงการจึงเลือกใช้ระบบปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 750 แกลลอน/นาที่ ที่แรงดัน 110.98 เมตร จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 2.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดัน 115 เมตร จำนวน 1 ชุด

2) โครงข่ายระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิง 2 จ่ายไปยังหัวจ่ายน้ำดับเพลิงของลานกองเชื้อเพลิง อัตราการสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ต้องการ 1,500 แกลลอน/นาที่ ดังนั้นโครงการจึงเลือกใช้ระบบปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 1,500 แกลลอน/นาที่ ที่แรงดัน 125 เมตร จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 3.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดัน 130 เมตร จำนวน 1 ชุด

3) โครงข่ายระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิง 3 จ่ายไปยังหัวจ่ายน้ำดับเพลิงของพื้นที่อาคารลูกหีบ อัตราการสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ต้องการ 750 แกลลอน/นาที่ ดังนั้นโครงการจึงเลือกใช้ระบบปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 750 แกลลอน/นาที่ ที่แรงดัน 106.063 เมตร จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 2.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดัน 115 เมตร จำนวน 1 ชุด

4) โครงข่ายระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิง 4 จ่ายไปยังระบบดับเพลิงสายพานลำเลียงอาคารไซโล อัตราการสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ต้องการ 1,500 แกลลอน/นาที่ ดังนั้นโครงการจึงเลือกใช้ระบบปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 1,500 แกลลอน/นาที่ ที่แรงดัน 101.125 เมตร จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 2.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดัน 115 เมตร จำนวน 1 ชุด

โดยปั้มน้ำดับเพลิงดังกล่าวจะทำงานเพียงพอต่อการใช้งานของโครงการตามที่วิศวกรผู้ออกแบบระบบดับเพลิงได้คำนวณไว้ NFPA 20 Standard for Installation of Stationary Pumps for Fire Protection

(3) แหล่งน้ำและปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง โครงการได้จะต้องจัดเตรียมน้ำสำหรับดับเพลิงในปริมาณที่เพียงพอที่จะส่งจ่ายน้ำให้กับอุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 จากการคำนวณปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง อัตราการสูบน้ำของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ต้องการ 1,500 แกลลอน/นาที ระยะเวลาการสำรองน้ำดับเพลิง 30 นาที ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นจะต้องเตรียมน้ำสำรองดับเพลิง 45,500 แกลลอน หรือ 170.33 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อเก็บกักเก็บน้ำดับเพลิงซึ่งเป็นบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 5,144.50 ลูกบาศก์เมตร บริเวณใกล้กับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีการกำหนดระดับการใช้งานของน้ำภายในโดยโครงการจะมีการสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบอื่น ๆ เข้ามาสู่อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างต่อเนื่องทั้งนี้ จากการคำนวณปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงของโครงการ อย่างน้อย 30 นาที เท่ากับ 283.88 ลูกบาศก์เมตร พบว่า โครงการสามารถมีน้ำสำรองสำหรับการดับเพลิงได้อย่างน้อย 2.51 ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

(4) หน่วยงานภายนอกที่สามารถสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและระงับอัคคีภัย

โครงการตั้งอยู่ในตำบลฝักขะ ซึ่งหากเกิดกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่จะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำตัวไป จำนวน 1 คน รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ จำนวน 1 คัน และรถกระบะ จำนวน 1 คัน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกินกำลังความสามารถของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะจะประสานงานขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานใกล้เคียง ได้แก่ เทศบาลตำบลบ้านด่าน ซึ่งอยู่ห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ ประมาณ 7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 10 นาที และองค์การบริหารส่วนตำบลพัฒนานคร ซึ่งอยู่ห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ ประมาณ 10 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 10 นาที

(5) การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการกำหนดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ

11) จุดรวมพล

บริษัทฯ กำหนดจุดอพยพไว้จำนวน 4 จุด ทั้งในพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล และได้กำหนดจุดรวมพลไว้ จำนวน 1 จุด ซึ่งจะอยู่บริเวณใกล้กับอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นสถานที่รายงานตัวและตรวจสอบยอดจำนวนพนักงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินถึงขั้นประกาศอพยพ โดยการอพยพจากจุดอพยพแต่ละแห่งมายังจุดรวมพลนี้รวมถึงผู้รับเหมาและผู้ที่มาติดต่อซึ่งเมื่ออพยพมาถึงจุดรวมพลแล้วให้จัดแถวแยกตามหน่วยงาน/แผนก ส่วนผู้รับเหมาและผู้ที่มาติดต่อให้จัดแถวแยกออกมา เมื่อจัดแถวเสร็จเรียบร้อยแล้วให้หัวหน้าแผนกหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการตรวจสอบจำนวนพนักงานจนถึงคนสุดท้ายในแถว โดยเรียกชื่อพนักงานทีละคน และรองนกว่าเหตุฉุกเฉินจะสิ้นสุดลง ซึ่งผู้บัญชาการทีมฉุกเฉินหรือผู้ที่ทำหน้าที่แทนจะเป็นผู้ประกาศแจ้งให้พนักงานทราบและกลับเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามปกติหรืออพยพออกนอกโรงงาน ผังแสดงจุดรวมพลของบริษัทฯ แสดงดังรูปที่ 2.9.2-3

12) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

โครงการได้ตระหนักถึงความสำคัญของการวางแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีวัตถุประสงค์ในการระงับและควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ให้คืนสู่สภาวะปกติอย่างเร่งด่วน โดยส่งผลต่อความปลอดภัยในชีวิตของผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการและชุมชนให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด รวมถึงการป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สิน อุปกรณ์ต่างๆ และสภาพแวดล้อมให้ได้รับความเสียหายน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังทำให้ผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องก็ตามสามารถเข้าใจบทบาทหน้าที่รับผิดชอบของตนเองเป็นอย่างดี และดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินได้เป็นแบบแผน ทั้งนี้ ยังกำหนดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนอยู่เป็นประจำ เพื่อสร้างความชำนาญของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนและแก้ไขข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นในระหว่างการซ้อมแผนฯ เพื่อเตรียมความพร้อมที่จะรับสถานการณ์จริงที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ซึ่งเป็นแผนในการประสานงานและจัดการเหตุฉุกเฉินในภาพรวม โดยการควบคุมเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการจะต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการก่อนเป็นอันดับแรก เมื่อพบว่ามีความรุนแรงมากขึ้นจนโรงงานไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินจะทำหน้าที่ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบรับทราบถึงสถานการณ์ของโรงงาน เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งกำหนดให้พนักงานไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการรับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จากผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรมตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 สำหรับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ แบ่งเป็น 3 ระดับตามความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

2.10 คนงานและพนักงาน

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พนักงานไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากรายงานฯ เดิมปี พ.ศ. 2565 โดยพนักงานในช่วงดำเนินการ แบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ 120 วัน) จำนวน 541 คน ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (ประมาณ 30 วัน) จำนวน 421 คน และช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครส นอกฤดู (ประมาณ 111 วัน) จำนวน 400 คน สำหรับช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ซึ่งไม่มีกระบวนการผลิต เนื่องจากในช่วงดังกล่าวการดำเนินงานจะเป็นการซ่อมแซมหรือล้างอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ เท่านั้น จะมีพนักงานประจำเท่านั้น จำนวน 366 คน โดยโครงการมีความต้องการแรงงานภาคอุตสาหกรรมที่มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะด้านในระดับวิชาชีพ ซึ่งมีความแตกต่างกันระหว่างความชำนาญเฉพาะด้านของแรงงาน ภาคอุตสาหกรรมกับภาคการเกษตร ซึ่งคุณสมบัติที่เหมาะสมในการทำงานต่ออุตสาหกรรมน้ำตาลจะต้องเป็น แรงงานที่ประกอบด้วยบุคคลที่มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในแต่ละสายอาชีพ และคุณลักษณะ ของบุคคลหรือคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง อย่างไรก็ตาม แรงงานในการดำเนินโครงการจะพิจารณาการรับหรือ จ้างพนักงานเข้าทำงาน โดยพิจารณาแรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก

จากข้อมูลรายละเอียดเวลาทำงานของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาล นิวกวางสุ่นหลี จำกัด ในช่วงฤดูหีบอ้อย จะเห็นได้ว่าพนักงานทำงานในขณะเวลาเดียวกันสูงสุดในช่วงหีบอ้อย จำนวน 364 คน แบ่งออกเป็น พนักงานโรงงานผลิตน้ำตาลจำนวน 327 คน และพนักงานโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 37 คน สำหรับระยะเวลาการทำงานในแต่ละช่วงการผลิตมีระยะเวลาในการทำงานดังนี้

1) ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ 120 วัน) ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (ประมาณ 30 วัน) และช่วงผลิต น้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู (ประมาณ 111 วัน)

(1) ปฏิบัติงานในสำนักงาน	ทำงาน 1 กะ กะละ 8 ชั่วโมง (เวลา 08.00 - 17.00 น.)
--------------------------	--

(2) ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิต	ทำงาน 2 กะ กะละ 12 ชั่วโมง กะที่ 1 เวลา 07.00-19.00 น. กะที่ 2 เวลา 19.00-07.00 น.
-------------------------------	--

2) ช่วงปิดการผลิต/ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (ประมาณ 104 วัน)	ทำงาน 1 กะ กะละ 8 ชั่วโมง (เวลา 08.00 - 17.00 น.)
---	--

สำหรับสวัสดิการของพนักงาน เพื่อเป็นแรงจูงใจในการทำงาน โครงการมีสวัสดิการต่าง ๆ ให้กับ พนักงาน ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม

2.11 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พื้นที่สีเขียวไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดยตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (ครั้งที่ 3) บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด อ้างถึงหนังสือเห็นชอบของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 21 มกราคม 2568 กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นรวม 262,770 ตารางเมตร หรือประมาณ 164.23 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.25 (ไม่เปลี่ยนแปลง) โดยต้นไม้ที่ปลูกในโครงการส่วนใหญ่เป็นไม้ยืนต้น พันธุ์ไม้นำมาปลูกในพื้นที่โครงการเป็นพันธุ์ไม้ที่จัดหาง่าย มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดูแลรักษาง่าย สามารถใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) เพื่อลดมลพิษด้านคุณภาพอากาศและลดความตึงเครียดจากกิจกรรมโรงงานไปยังพื้นที่ใกล้เคียงโดยเฉพาะพื้นที่เกษตรกรรมรอบที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้

2.11.1 การพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้

โครงการได้พิจารณาเลือกชนิดพันธุ์ไม้ให้เหมาะกับสภาพพื้นที่สีเขียว บริเวณพื้นที่ที่ยังไม่ได้ดำเนินการและพื้นที่ที่ต้องปลูกเพิ่มเติม โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ในดินที่มีสภาพเป็นดินที่มีกรดจัดถึงปานกลาง โดยพรรณไม้ที่พิจารณานำมาปลูกจึงพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโอ๊กอินเดีย และต้นแก้ว (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พรรณไม้ที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินงานโครงการชุมชนอยู่คู่อุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง, 2555) โดยพรรณไม้ที่โครงการพิจารณานำมาปลูกในพื้นที่โครงการเป็นต้นไม้ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) เป็นไม้ที่มีใบเรียวยาวเล็ก ใบหยาบ มีขน เหนียว สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้
- 2) เป็นไม้ทรงสูง มีทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็ว และมีรากที่แข็งแรง เพื่อเป็นแนวกันลม
- 3) เป็นไม้ที่มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป

สำหรับความต้องการใช้น้ำของพืชในพื้นที่สีเขียวของโครงการ อ้างถึงหัวข้อ 2.8.2 น้ำเสียและการจัดการ โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ซึ่งรูปแบบการให้น้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวจะสูบน้ำจากบ่อบรรทุกขนาด 6 ล้อ ความจุ 8,000 ลิตร ในการบรรทุกน้ำและลำเลียงน้ำทิ้งผ่านแนวท่อ ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำ และใช้สารอินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี

2.11.2 แผนพัฒนาพื้นที่สีเขียว

โครงการได้กำหนดแผนการปลูกพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นแนวกันชน โดยจะดำเนินการปลูกพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบ เช่น พื้นที่บริเวณลานกองเชื้อเพลิง พื้นที่บริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) รวมถึงเริ่มพัฒนาในพื้นที่ต่าง ๆ ตามแผนการพัฒนาที่กำหนด นอกจากนี้ ยังมีการวางแผนสำหรับติดตามการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ กรณีมีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการฯ จะดำเนินการฟื้นฟูหรือปลูกทดแทนภายในระยะเวลา 1 เดือน สำหรับแผนการดำเนินการปลูกต้นไม้ (พื้นที่สีเขียว) และการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม

2.12 แผนชุมชนสัมพันธ์

2.12.1 ชุมชนสัมพันธ์

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด รับเรื่องร้องเรียนและการประชาสัมพันธ์ เนื่องจากที่ตั้งโครงการมีพื้นที่ต่อเนื่องกับโรงไฟฟ้าชีวมวล (โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด) และมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน หากการดำเนินการประชาสัมพันธ์/หรือการทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เป็นไปอย่างต่างคนต่างทำย่อมจะส่งผลให้เกิดการดำเนินการไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพราะชุมชนภายนอกไม่สามารถแยกกิจกรรมหรือผลลัพธ์ที่เกิดจากการดำเนินงานได้ว่าเป็นในส่วนของโรงงานผลิตน้ำตาลหรือโรงไฟฟ้าชีวมวล อาจส่งผลให้เกิดการแก้ไขประเด็นปัญหาไม่สอดคล้องกับสาเหตุที่แท้จริง ดังนั้น ในการวางแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์และการทำกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการจะดำเนินการให้สอดคล้องกับการดำเนินงานดังนี้

1) **แผนงานก่อนก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำตาล** เป็นการดำเนินงานในส่วนของการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร รายละเอียดของโรงงานเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกิจกรรมการดำเนินงานเผยแพร่จะเน้นให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายและต่อเนื่อง โดยร่วมมือกับโรงไฟฟ้าชีวมวลในการลงพื้นที่หรือจัดทีมประชาสัมพันธ์เพื่อพบปะกับประชาชน ผู้นำชุมชนในพื้นที่ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อโรงงาน แนวทางการดำเนินงานที่จะเกิดขึ้นโดยวิธีการต่างๆ เช่น โครงการเพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการให้กับชุมชน โดยจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/วารสาร/แผ่นพับ/ จดหมายข่าวโครงการ เนื้อหาสาระเกี่ยวกับความก้าวหน้าการดำเนินการโครงการ การให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ การแจกเอกสารประชาสัมพันธ์หน่วยงานในท้องถิ่น การเข้าประชุมร่วมกับชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้โครงการยังได้มีการทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ จะครอบคลุมทั้งแผนงานในด้านการสร้างความรู้ ความเข้าใจรวมถึงการเสริมสร้างความสัมพันธ์ก่อนการดำเนินงานโครงการในระยะก่อสร้างและต่อเนื่องไปถึงระยะดำเนินการ ซึ่งรายละเอียดการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในปี พ.ศ. 2565-2568 ที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 2.12.1-1 แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อสร้างเสริมสร้างความสัมพันธ์

อันดีกับชุมชนและแลกเปลี่ยนความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับชุมชน โครงการได้กำหนดแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

2) แผนงานระยะก่อสร้าง โรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลจะกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารการก่อสร้างร่วมกับทีมมวลชนสัมพันธ์ของโรงงาน เพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และถ้ามีการร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไข โดยติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโรงงานและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสาร โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ทั้งนี้ โรงงานผลิตน้ำตาลได้กำหนดแผนการประชาสัมพันธ์/หรือการทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ จะครอบคลุมทั้งแผนงานในด้านการสร้างความรู้ ความเข้าใจรวมถึงการเสริมสร้างความสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการในระยะก่อสร้างและต่อเนื่องไปถึงระยะดำเนินการ โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น โดยมีการจำแนกกิจกรรมออกเป็น 4 ประเภท อ้างอิงตารางที่ 2.12.1-1 ได้แก่

- (1) ประเภทกิจกรรมวันสำคัญประจำปี
- (2) ประเภทกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์
- (3) ประเภทกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- (4) ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์

3) แผนงานระยะดำเนินการ โครงการได้กำหนดแผนในด้านกิจกรรม CSR และการประชาสัมพันธ์/มวลชนสัมพันธ์ในการดำเนินงานประจำปี พร้อมทั้งปรับปรุงแผนงานให้มีความต่อเนื่องและเข้าถึงความต้องการของชุมชน การเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจ ตลอดจนช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชนรอบข้าง ร่วมพัฒนาชุมชนในรูปแบบต่างๆ ควบคู่ไปกับการดำเนินกิจกรรมการผลิต อันเป็นส่วนหนึ่งของการรับผิดชอบต่อสังคมอย่างแท้จริง ทั้งต่อหน่วยงานราชการส่วนภูมิภาค หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และสถาบันศาสนา ซึ่งจะส่งผลต่อทัศนคติอันดีและเกิดความเป็นกันเอง รวมทั้งลดความวิตกกังวลของประชาชนในท้องถิ่นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ โดยจำแนกประเภทแผนงานกิจกรรม ออกเป็นกิจกรรมรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) และกิจกรรมประชาสัมพันธ์/หรือกิจกรรมสนับสนุนชุมชน (มวลชนสัมพันธ์) ตารางที่ 2.12.1-3 พร้อมทั้งนำไปกำหนดเป็นมาตรการของโครงการ

ตารางที่ 2.12.1-1 กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
1. ประเภทกิจกรรมวันสำคัญประจำปี							
1.1	01/09/66	เข้าร่วมกิจกรรมแห่เทียน พรรษา และถวายชุด สังฆทาน	วัดโดยรอบโครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนเทียนพรรษา และถวายชุดสังฆทานให้แก่วัด โดยรอบโครงการ	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.2	29/09/66	ถวายน้ำดื่มและน้ำตาลทราย	วัดโดยรอบโครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาล/น้ำดื่ม ให้แก่วัดโดยรอบโครงการ	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.3	18/11/66	ร่วมงานทอดกฐินสามัคคี วัดโป่งคอม ต.ฝักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาล/น้ำดื่ม ให้แก่ประชาชนที่มาร่วมบุญ งานกฐิน	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.4	18/11/66	ร่วมงานทอดกฐินสามัคคี วัดทนต์น้อย ต.ฝักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาล/น้ำดื่ม ให้แก่ประชาชนที่มาร่วมบุญ งานกฐิน	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
1. ประเภทกิจกรรมวันสำคัญประจำปี (ต่อ)							
1.5	19/11/66	ร่วมงานทอดกฐินสามัคคี วัดหนองบัว ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาล/น้ำดื่ม ให้แก่ประชาชนที่มาร่วมบุญ งานกฐิน	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.6	26/11/66	ร่วมงานทอดกฐินสามัคคี วัดโนนจิก ต.พัฒนานคร อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาล/น้ำดื่ม ให้แก่ประชาชนที่มาร่วมบุญ งานกฐิน	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.7	06/12/66	งานประเพณีบุญผ้าป่า ข้าวเปลือก สืบสาน วัฒนธรรม อำเภอพัฒนานคร	อำเภอพัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาล/น้ำดื่ม ให้แก่อำเภอพัฒนานคร	- อำเภอพัฒนานครได้นำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.8	06/12/66	สนับสนุนการจัดงาน “สืบสานวัฒนธรรมเนื่อง บูรพาและงานกาชาดจังหวัด สระแก้ว” ประจำปี 2567	กาชาดจังหวัด สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนกิจกรรมการ แสดงของศิลปินบนเวทีกลาง/ น้ำตาลทราย ให้แก่อำเภอ พัฒนานคร	- กาชาดจังหวัดสระแก้วได้นำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณทุกกิจกรรมดำเนินการไม่ น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง


ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
1. ประเภทกิจกรรมวันสำคัญประจำปี (ต่อ)							
1.9	07/12/66	กิจกรรมמצאקהאחא ในนามอำเภอพัฒนานคร	อำเภอพัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี่ จำกัด สนับสนุนตู้เย็นขนาด 7.4 คิว ให้แก่อำเภอพัฒนานคร	- อำเภอพัฒนานครได้นำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.10	25/12/66	สนับสนุนของรางวัลการ จัดงานปีใหม่ของโรงเรียน ผู้สูงอายุ	อบต.พัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี่ จำกัด สนับสนุนของรางวัล การจัดงานปีใหม่ของโรงเรียน ผู้สูงอายุ อบต.พัฒนานคร อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	- อบต.พัฒนานคร ได้นำของรางวัลไปใช้ประโยชน์ ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณทุกกิจกรรมดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.11	26/01- 03/02/67	ออกบู๊ทนิทรรศการและ จัดกิจกรรมต่างๆ ในงาน สืบสานวัฒนธรรม เบ็องบุรพา	กาชาดจังหวัด สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี่ จำกัด ออกบู๊ทนิทรรศการและ จัดกิจกรรมต่าง ๆ ในงานสืบ สานวัฒนธรรมเบ็องบุรพา	- ประชาชนชาวสระแก้ว ได้เข้าร่วมกิจกรรมของ บริษัท - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
1. ประเภทกิจกรรมวันสำคัญประจำปี (ต่อ)							
1.12	18/02/67	บริจาคเงินทอดผ้าป่าสามัคคี	โรงเรียนบ้าน หนองหอย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนบริจาคเงิน ทอดผ้าป่าสามัคคี ให้แก่ โรงเรียนบ้านหนองหอย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ. สระแก้ว	- โรงเรียนบ้านหนองหอย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำเงินใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.13	21/02/67	สนับสนุนน้ำตาลทราย เพื่อ นำไปสมทบเป็นของรางวัล งานปิดทอง ประจำปี 2567	วัดหนองยาง ต.ท่าเกวียน อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาลทราย ให้แก่วัดหนองยาง ต.ท่าเกวียน เพื่อนำไปสมทบเป็นของรางวัล งานปิดทอง ประจำปี 2567	- วัดหนองยาง ต.ท่าเกวียน อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำน้ำตาลใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.14	21/03/67	กิจกรรมสอยดาว งานประจำปี 2567	วัดสุธรรมมาวาส (วัดทางหลวง)		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาลให้แก่ วัดสุธรรมมาวาส (วัดทาง หลวง)	- วัดสุธรรมมาวาส (วัดทางหลวง) ได้นำน้ำตาลไป ใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
1. ประเภทกิจกรรมวันสำคัญประจำปี (ต่อ)							
1.15	29/03/67	สนับสนุนกิจกรรมประเพณี สงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2567	หมู่ 2 บ้านหนองขาม ต.บ้านด่าน อ.ธัญบุรี จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด สนับสนุนน้ำตาลทราย ให้แก่ หมู่ 2 บ้านหนองขาม ต.บ้านด่าน อ.ธัญบุรี จ.สระแก้ว	- หมู่ 2 บ้านหนองขาม ต.บ้านด่าน อ.ธัญบุรี จ.สระแก้ว ได้นำน้ำตาลทรายใช้ประโยชน์ใน กิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.16	08/04/67	สนับสนุนกิจกรรมประเพณี สงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2567	องค์การบริหารส่วน ตำบลหันทราย อ.ธัญบุรี จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด สนับสนุนน้ำตาลทราย ให้แก่ องค์การบริหารส่วน ตำบลหันทราย อ.ธัญบุรี จ.สระแก้ว	- องค์การบริหารส่วนตำบลหันทราย อ.ธัญบุรี จ.สระแก้ว ได้นำน้ำตาลทราย ใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.17	08/04/67	สนับสนุนกิจกรรมประเพณี สงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2567	หมู่ 5 บ้านโรงเรียน ต.บ้านด่าน อ.ธัญบุรี จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด สนับสนุนน้ำตาลทราย ให้แก่ หมู่ 5 บ้านโรงเรียน ต.บ้านด่าน อ.ธัญบุรี จ.สระแก้ว	- หมู่ 5 บ้านโรงเรียน ต.บ้านด่าน อ.ธัญบุรี จ.สระแก้ว ได้นำน้ำตาลทรายใช้ประโยชน์ใน กิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
1. ประเภทกิจกรรมวันสำคัญประจำปี (ต่อ)							
1.18	08/04/67	สนับสนุนกิจกรรมประเพณี สงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2567	หมู่ 14 บ้านวังเสียว ต.พัฒนานคร อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด สนับสนุนน้ำตาลทราย ให้แก่ หมู่ 14 บ้านวังเสียว ต.พัฒนานคร อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	- หมู่ 14 บ้านวังเสียว ต.พัฒนานคร อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำน้ำตาลทรายใช้ประโยชน์ใน กิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.19	09/04/67	สนับสนุนกิจกรรมประเพณี สงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2567	องค์การบริหาร ส่วนตำบลฝักชะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด สนับสนุนน้ำตาลทราย ให้แก่ องค์การบริหารส่วน ตำบลฝักชะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	- องค์การบริหารส่วนตำบลฝักชะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำน้ำตาลใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.20	10/04/67	สนับสนุนกิจกรรมประเพณี สงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ประจำปี 2567	หมู่ 7 บ้านทนต์น้อย ต.ฝักชะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด สนับสนุนของขวัญ ให้แก่ หมู่ 7 บ้านทนต์น้อย ต.ฝักชะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	- หมู่ 7 บ้านทนต์น้อย ต.ฝักชะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้สนับสนุนของขวัญใช้ประโยชน์ ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
1. ประเภทกิจกรรมวันสำคัญประจำปี (ต่อ)							
1.21	11/04/67	สนับสนุนกิจกรรม ประเพณีสงกรานต์และวัน ผู้สูงอายุ ประจำปี 2567	หมู่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนของขวัญ ให้แก่ หมู่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- หมู่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้สนับสนุนของขวัญใช้ประโยชน์ ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.22	19-21/07/67	เข้าร่วมกิจกรรมแห่เทียน พรรษา ประจำปี 2567	วัดในเขตพื้นที่รอบ โรงงาน		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด เข้าร่วมกิจกรรมแห่ เทียนพรรษา ประจำปี 2567 วัดในเขตพื้นที่รอบโรงงาน	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
1.23	09/08/68	สนับสนุนของขวัญเนื่องใน วันกานัน ผู้ใหญ่บ้าน	ชุมชนโดยรอบโครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนของขวัญ, ของ รางวัล ให้แก่ กำนันตำบล วัฒนานคร	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
2. ประเภทกิจกรรมการให้ความรู้/สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน							
2.1	08/12/66	เปิดรับสมัครผู้ที่เข้าทำงาน ในโครงการ สำหรับ ประชาชนในตำบลผักชะ และพื้นที่ใกล้เคียง	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เปิดรับสมัครผู้ที่เข้าทำงานใน โครงการ สำหรับประชาชนในตำบล ผักชะและพื้นที่ใกล้เคียง	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ตามความ เหมาะสม
2.2	08/12/66	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง ต.ผักชะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง ต.ผักชะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ตามความ เหมาะสม
2.3	09/12/66	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านหนองใหญ่ ต.ผักชะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้าน หนองใหญ่ ต.ผักชะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ตามความ เหมาะสม
2.4	10/12/66	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสุก ต.พัฒนานคร อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสุก ต.พัฒนานคร อ.พัฒนา นคร จ.สระแก้ว	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ตามความ เหมาะสม

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
2. ประเภทกิจกรรมการให้ความรู้/สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)							
2.5	11/12/66	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโบสถ์ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้าน บ่อบัวโบสถ์ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการเข้าร่วม ประชุม ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ตามความ เหมาะสม
2.6	14/12/66	เข้าปรึกษาหารือกับรอง ผู้อำนวยการโรงพยาบาล จิตเวชสระแก้วราชนครินทร์ และทีมงาน เกี่ยวกับการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และ การจ้างงาน	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าปรึกษาหารือกับรองผู้อำนวยการ โรงพยาบาลจิตเวชสระแก้วราช นครินทร์ เกี่ยวกับการถ่ายทอด องค์ความรู้ และการจ้างงาน	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	ตามความ เหมาะสม
2.7	14/12/66	เข้าเยี่ยมชมและปรึกษา หารือกับกลุ่มผ้าไหมทอมือ บ้านใหม่ไทยพัฒนา	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าเยี่ยมชมและปรึกษาหารือกับกลุ่ม ผ้าไหมทอมือ เกี่ยวกับการถ่ายทอด องค์ความรู้ การส่งเสริมอาชีพ และ การจ้างงาน เพื่อให้เกิดรายได้	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	ตามความ เหมาะสม
2.8	14/12/66	เข้าเยี่ยมชมและปรึกษา หารือกับกลุ่ม OTOP จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าเยี่ยมชมและปรึกษาหารือกับกลุ่ม OTOP จ.สระแก้ว เพื่อหาแนวทาง สนับสนุนส่งเสริมอาชีพ และส่งเสริม รายได้ให้กับคนในชุมชน	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	ตามความ เหมาะสม

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
2. ประเภทกิจกรรมการให้ความรู้/สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)							
2.9	15/12/66	เปิดรับสมัครผู้ที่เข้าทำงานในโครงการ สำหรับประชาชนในตำบลวัฒนานครและพื้นที่ใกล้เคียง	ชุมชนโดยรอบโครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด เปิดรับสมัครผู้ที่เข้าทำงานในโครงการ สำหรับประชาชนในตำบลวัฒนานครและพื้นที่ใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 	ตามความเหมาะสม
2.10	27-28/01/67	เปิดตู้รับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของประชาชน ทั้ง 33 หมู่บ้าน	ชุมชนโดยรอบโครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด เปิดตู้รับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของประชาชน ทั้ง 33 หมู่บ้าน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 	ต่อเนื่อง
2.11	21-22/02/67	เปิดตู้รับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของประชาชน ทั้ง 33 หมู่บ้าน	ชุมชนโดยรอบโครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด เปิดตู้รับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของประชาชน ทั้ง 33 หมู่บ้าน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 	ต่อเนื่อง
2.12	28/02/67	จัดกิจกรรมฝึกอาชีพ สาธิตการทำสบู่เหลว-แชมพูสระผมสมุนไพรและเครื่องดื่ม	โรงพยาบาลจิตเวชสระแก้วราชนครินทร์		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด จัดกิจกรรมฝึกอาชีพ สาธิตการทำสบู่เหลว-แชมพูสระผมสมุนไพรและเครื่องดื่ม ให้กับผู้ป่วยกลุ่มเปราะบาง	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
2. ประเภทกิจกรรมการให้ความรู้/สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)							
2.13	10/03/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้าน โนนสะอาด ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการเข้าร่วม ประชุม ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม
2.14	04/04/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตี๋อ ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านในหมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตี๋อ ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการเข้าร่วม ประชุม ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม
2.15	05/04/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง ต.วัฒนานคร อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง ต.วัฒนานคร อ.วัฒน านคร จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม
2.16	06/04/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าว จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านหมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
2. ประเภทกิจกรรมการให้ความรู้/สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)							
2.17	06/04/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านทน้อย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านหมู่ที่ 7 บ้าน ทน้อย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม
2.18	08/06/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านด่าน ต.บ้านด่าน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านด่าน ต.บ้านด่าน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการเข้าร่วม ประชุม ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม
2.19	09/06/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหนองกอย ต.คลองทับจันทร์ อ.อรัญ ประเทศ จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองกอย ต.คลองทับจันทร์ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณการเข้าร่วมประชุม หมู่บ้านแต่ละหมู่บ้าน ดำเนินการไม่น้อย กว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม
2.20	09/06/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง ต.คลองทับจันทร์ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง ต.คลองทับจันทร์ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณการเข้าร่วมประชุม หมู่บ้านแต่ละหมู่บ้าน ดำเนินการไม่น้อย กว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
2. ประเภทกิจกรรมการให้ความรู้/สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)							
2.21	06/07/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไผ่ ต.พัฒนานคร อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านหมู่ที่ 8 บ้าน อ่างไผ่ ต.พัฒนานคร อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณการเข้าร่วมประชุม หมู่บ้านแต่ละหมู่บ้าน ดำเนินการไม่น้อย กว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม
2.22	06/07/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ่ม ต.พัฒนานคร อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านหมู่ที่ 6 บ้าน หนองคุ่ม ต.พัฒนานคร อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อย กว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม
2.23	10/07/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม ต.ผักขะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม ต.ผักขะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อย กว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม
2.24	10/07/67	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านทดหลวง ต.ผักขะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านทดหลวง ต.ผักขะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อย กว่า 10,000 บาท/ปี 	ตามความ เหมาะสม

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
2. ประเภทกิจกรรมการให้ความรู้/สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)							
2.25	10/07/67	ผู้แทนหัวหน้าส่วนราชการ และคณะกรรมการ EIA เข้าร่วมสังเกตการณ์ การ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด และผู้แทนหัวหน้าส่วนราชการ และ คณะกรรมการ EIA เข้าร่วม สังเกตการณ์ การติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน	ตามความ เหมาะสม
2.26	21/08/68	จัดอบรมดับเพลิงขั้นต้น เสริมทักษะความปลอดภัย ในโรงเรียน	โรงเรียนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด จัดอบรมดับเพลิงขั้นต้น เสริมทักษะ ความปลอดภัยในโรงเรียน ให้กับ โรงเรียนโดยรอบโครงการ	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ตามความ เหมาะสม
2.27	04/09/68	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรียน ต.หน้าด่าน อ.รัฐประเศ จ.สระแก้ว	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้าน โรงเรียน ต.หน้าด่าน อ.รัฐประเศ จ.สระแก้ว	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อย กว่า 10,000 บาท/ปี	ตามความ เหมาะสม
2.28	24/09/68	จัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพใน ชุมชน	ชุมชนโดยรอบ โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด จัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพในชุมชน	- ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วม ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อย กว่า 10,000 บาท/ปี	ตามความ เหมาะสม

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์							
3.1	09/06/66	กิจกรรมอาสาตัดผม ประชาชนในพื้นที่ อบต.ผักขะ	องค์การบริหารส่วน ตำบลผักขะ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาล/น้ำดื่ม ให้แก่ผู้ว่าราชการจังหวัด สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - องค์การบริหารส่วนตำบลผักขะ ได้นำสิ่งของไปแจกจ่ายให้กับชุมชน - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบสนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.2	13/06/66	กิจกรรมพูดคุยแลกเปลี่ยน ข้อมูลวางแผนพัฒนา โรงเรียน	โรงเรียนในเขตพื้นที่ ชุมชน		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนสมุด ให้แก่ โรงเรียนโป่งคอม	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนโป่งคอมได้นำสิ่งของไปแจกจ่ายให้กับนักเรียน - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากแบบประเมินผู้เข้าร่วมต้องได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 	
3.3	15/06/66	มอบน้ำดื่มกิจกรรมรณรงค์ ใช้เลือดออก/โรคเอดส์	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล หนองหอย		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ร่วมเดินขบวนรณรงค์ และสนับสนุนน้ำตาล/น้ำดื่ม ให้แก่ รพ.สต.หนองหอย	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหอย ได้นำสิ่งของไปแจกจ่ายให้กับเจ้าหน้าที่และชุมชน - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 5,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.4	17/08/66	สนับสนุนงานแข่งขันกีฬา ผู้สูงอายุขององค์การบริหาร ส่วนตำบลวัฒนานคร	องค์การบริหารส่วน ตำบลวัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาล/ น้ำดื่ม/อุปกรณ์ไฟฟ้า ให้แก่ รพ.สต.หนองหอย	<ul style="list-style-type: none"> - องค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานครได้นำ สิ่งของไปใช้ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.5	17/10/66	วันตำรวจแห่งชาติสถานี ตำรวจภูธรวัฒนานคร	สถานีตำรวจภูธร วัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาล/ น้ำดื่ม/อุปกรณ์ไฟฟ้า ให้แก่ สถานีตำรวจภูธรวัฒนานคร	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีตำรวจภูธรวัฒนานครได้นำสิ่งของไปใช้ ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.6	03/11/66	มอบอุปกรณ์เครื่องเขียน ให้กับนักเรียนโรงเรียน บ้านหนองหอย	โรงเรียนบ้านหนอง หอย		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนอุปกรณ์ การเรียน ให้แก่โรงเรียนบ้าน หนองหอย	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านหนองหอยได้นำสิ่งของไปใช้ ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.7	30/11/66	ทำความสะอาดฉีดล้าง ผิวถนน/เส้นทางจราจร ด้านหน้าโครงการก่อสร้าง วัฒนานคร	ถนนด้านหน้า โครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด ทำความสะอาดฉีด ล้างผิวถนน/เส้นทางจราจร ด้านหน้าโครงการก่อสร้าง วัฒนานคร	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วนตามแผนอย่าง น้อย 1 ครั้ง/ปี - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วมได้ไม่ น้อยกว่าร้อยละ 70 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.8	30/11/66	ดำเนินการซ่อมแซมถนน สาธารณประโยชน์ในพื้นที่ หมู่ที่ 4 ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	ถนนด้านหลังโครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ดำเนินการซ่อมแซม ถนนสาธารณประโยชน์ ในพื้นที่ หมู่ที่ 4 ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- ประชาชนในพื้นที่ ได้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน	ต่อเนื่อง
3.9	07/12/66	สนับสนุนพัสดุติดเพดาน จำนวน 5 ตัว สำหรับใช้ ประโยชน์ในศาลา กลางบ้าน	หมู่ 8 บ้านคลองสอ ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนพัสดุ ติดเพดาน ให้แก่ หมู่ 8 บ้านคลองสอ ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- หมู่ 8 บ้านคลองสอ ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ในศาลา กลางบ้าน - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.10	07/12/66	สนับสนุนทุนการศึกษา ให้กับบุคลากรทาง การแพทย์	สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนทุนการ ศึกษาให้กับบุคลากรทาง การแพทย์จังหวัดสระแก้ว	- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว - ได้นำทุนการศึกษาไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ดำเนินการตามแผนครบถ้วน	ต่อเนื่อง
3.11	07/12/66	สนับสนุนด้านการศึกษา	โพธิ์วิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร วิโรฒ สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด บริจาคที่ดินก่อสร้าง มหาวิทยาลัย บริจาคเงิน สร้างอาคารเรียน และ บริจาคทุนการศึกษาให้กับ นักเรียน	- โพธิ์วิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สระแก้ว ได้นำเงินสร้างอาคารเรียน และ บริจาคทุนการศึกษาให้กับนักเรียน	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.12	14/12/66	มอบเครื่องออกกำลังกาย กลางแจ้ง	หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด มอบเครื่องออกกำลังกาย กลางแจ้ง ให้แก่ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ในหมู่บ้าน - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.13	14/12/66	มอบเครื่องออกกำลังกาย กลางแจ้ง	หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัว เหนือ ต.หันทราย อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด มอบเครื่องออกกำลังกาย กลางแจ้ง ให้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	- หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ ต.หันทราย อ.อรัญ ประเทศ จ.สระแก้ว ได้นำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ ในหมู่บ้าน - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.14	14/12/66	มอบเงินสนับสนุนเพื่อ ช่วยเหลือผู้ป่วยกลุ่ม เปราะบาง	โรงพยาบาลจิตเวช สระแก้วราชนครินทร์ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด มอบเงินสนับสนุน เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วย กลุ่มเปราะบาง ให้แก่ โรงพยาบาล จิตเวชสระแก้ว ราชนครินทร์ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- โรงพยาบาลจิตเวชสระแก้วราชนครินทร์ อ. วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำงบประมาณไปใช้ ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.15	20/12/66	สนับสนุนกลุ่มนางรำ จิตอาสา	กลุ่มนางรำจิตอาสา ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด มอบเงินสนับสนุนใน การดำเนินงานประเพณีบุญ ผ้าป่าข้าวเปลือกฯ ของ อำเภออรัญประเทศ	- กลุ่มนางรำจิตอาสา ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้วได้นำเงินสนับสนุนไปใช้ประโยชน์ใน กิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า - 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.16	29/12/66	สนับสนุนจุดบริการ ประชาชน ช่วงเทศกาล ปีใหม่ 2567	หมู่ 10 บ้านบ่อบัวโบสถ์ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนเครื่องดื่ม ให้แก่ หมู่ 10 บ้านบ่อบัว โบสถ์ ต.หันทราย อ.อรัญ ประเทศ จ.สระแก้ว	- หมู่ 10 บ้านบ่อบัวโบสถ์ ได้นำสิ่งของไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.17	29/12/66	สนับสนุนจุดบริการ ประชาชน ช่วงเทศกาล ปีใหม่ 2567	หมู่ 4 บ้านหนองบัวใต้ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนเครื่องดื่ม ให้แก่ หมู่ 4 บ้านหนองบัวใต้ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	- หมู่ 4 บ้านหนองบัวใต้ ได้นำสิ่งของไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.18	29/12/66	สนับสนุนจุดบริการ ประชาชน ช่วงเทศกาล ปีใหม่ 2567	หมู่ 7 บ้านโนนสะอาด ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนเครื่องดื่ม ให้แก่ หมู่ 7 บ้านโนนสะอาด ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	- หมู่ 7 บ้านโนนสะอาด ได้นำสิ่งของไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.19	29/12/66	สนับสนุนการจัดกิจกรรม ผู้นำชุมชน	ตำบลหันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม ให้แก่ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	- ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว ได้นำ สิ่งของไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.20	29/12/66	สนับสนุนจุดบริการ ประชาชน ช่วงเทศกาล ปีใหม่ 2567	ตำบลผักชะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม ให้แก่ ตำบลผักชะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- ตำบลผักชะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำ สิ่งของไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.21	29/12/66	สนับสนุนจุดบริการ ประชาชน ช่วงเทศกาลปีใหม่ 2567	องค์การบริหารส่วน ตำบลฝักชะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนเงิน ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล ฝักชะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- องค์การบริหารส่วนตำบลฝักชะ ได้นำสิ่งของไป ใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า - 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.22	09/01/67	สนับสนุนการจัดกิจกรรม วันเด็กแห่งชาติ	เทศบาลเมืองสระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนขนม/ เครื่องดื่ม ให้แก่ เทศบาล เมืองสระแก้ว	- เทศบาลเมืองสระแก้ว ได้นำสิ่งของไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า - 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.23	09/01/67	สนับสนุนการจัดกิจกรรม วันเด็กแห่งชาติ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.ฝักชะ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนขนม/ขวด น้ำ ให้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็ก เล็ก อบต.ฝักชะ	- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต.ฝักชะ ได้นำสิ่งของไป ใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.24	10/01/67	สนับสนุนการจัดกิจกรรม วันเด็กแห่งชาติ	องค์การบริหารส่วน ตำบลวัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนกระบอกน้ำ พลาสติก ให้แก่ องค์การ บริหารส่วนตำบลวัฒนานคร	- องค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานครได้นำ สิ่งของไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.25	10/01/67	สนับสนุนการจัดกิจกรรม วันเด็กแห่งชาติ	โรงเรียนบ้านด่าน		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนกระบอกน้ำ พลาสติก ให้แก่ โรงเรียน บ้านด่าน	- โรงเรียนบ้านด่านได้นำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ใน กิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.26	11/01/67	สนับสนุนการจัดกิจกรรม วันเด็กแห่งชาติ	หมู่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนกระบอกน้ำ พลาสติก ให้แก่ หมู่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- หมู่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ใน กิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง


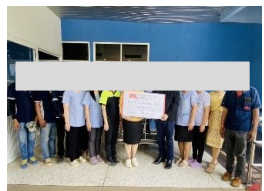

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.27	12/01/67	สนับสนุนการจัดกิจกรรม วันเด็กแห่งชาติ	โรงเรียนบ้านหนองหอย		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนกระบอกน้ำ พลาสติก ให้แก่ โรงเรียนบ้าน หนองหอย	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านหนองหอย ได้นำสิ่งของไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.28	30/01/67	ทำความสะอาดถนน ด้านหน้าโครงการ	ถนนด้านหน้าโครงการ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ดำเนินการกวาด- ทำ ความสะอาด และฉีดน้ำล้างผิว ถนน สุวรรณศร บริเวณ ด้านหน้าโครงการก่อสร้าง ต่อเนื่องเป็นประจำ ตั้งแต่ เดือนมกราคม 2567 ถึง ปัจจุบัน รวม 22 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วนตามแผน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี - การประเมินความพึงพอใจจากผู้เข้าร่วมได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 	ตามความ เหมาะสม
3.29	09- 13/02/67	สนับสนุนการติดตั้งหลังคา คลุมเครื่องออกกำลังกาย กลางแจ้ง	หมู่ 3 บ้านหนองบัว เหนือ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนการติดตั้ง หลังคาคลุมเครื่องออกกำลังกาย กลางแจ้ง ให้แก่ หมู่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ ต.หัน ทราย	<ul style="list-style-type: none"> - หมู่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว ได้ใช้ประโยชน์ใน การทำกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.30	20/03/67	สนับสนุนดินลูกรังเพื่อ ปรับปรุงถนนหน้า อาคารเรียน	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนดินลูกรังเพื่อ ปรับปรุงถนนหน้าอาคาร เรียน ให้แก่ โรงเรียนบ้าน หนองใหญ่ ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้ใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.31	21/03/67	กิจกรรม เถลิงพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้า อยู่หัวฯ	ท้องเทียมและกีฬา จังหวัดสระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม ให้แก่ ท้องเทียมและกีฬา จังหวัดสระแก้ว	- ท้องเทียมและกีฬาจังหวัดสระแก้วได้นำน้ำดื่ม ไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.32	27/03/67	สนับสนุนกิจกรรมตลาด นัดแก้หนี้ของอำเภอ วัฒนานคร	อำเภอวัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม ให้แก่ อำเภอวัฒนานคร	- อำเภอวัฒนานคร ได้นำน้ำดื่มใช้ประโยชน์ใน กิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.33	08/04/67	สนับสนุนกิจกรรมกีฬา ด้านยาเสพติด	องค์การบริหารส่วน ตำบลหนองแวง อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล หนองแวง อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว ได้นำน้ำดื่มใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.34	08/04/67	สนับสนุนกิจกรรม “มหกรรมรวมพลคน สระแก้ว รักสุขภาพฯ”	โรงพยาบาลวัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม ให้แก่ โรงพยาบาลวัฒนานคร	<ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลวัฒนานคร ได้นำน้ำดื่มใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.35	11/04/67	สนับสนุนน้ำดื่มจุดบริการ ประชาชนเทศกาล สงกรานต์	หมู่ที่ 6 บ้านเนินผาสุก ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนเครื่องดื่ม ให้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านเนินผาสุก ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 6 บ้านเนินผาสุก ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว ได้นำเครื่องดื่มใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.36	23/04/67	สนับสนุนโครงการ “ตรวจ การได้ยินให้กับประชาชน ที่มีปัญหาหรือบกพร่อง ทางการได้ยิน”	อำเภออรัญประเทศ		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำดื่มให้แก่ อำเภออรัญประเทศ	- อำเภออรัญประเทศ ได้นำน้ำดื่มใช้ประโยชน์ใน กิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.37	10/04/67	สนับสนุนพัดลม ให้กับ โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด สนับสนุนพัดลม ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว ได้นำพัดลมไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.38	10/04/67	สนับสนุนพัดลม ให้กับ โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลห้วยเตี๋ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด สนับสนุนพัดลม ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลห้วยเตี๋ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว ได้นำพัดลมไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.39	10/04/67	สนับสนุนพัสดุม ใหักับ โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองหอย อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลั จำกัด สนับสนุนพัสดุม ใหักับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองหอย อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหอย อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำพัสดุมไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.40	11/04/67	สนับสนุนพัสดุม ใหักับ โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองแวง อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลั จำกัด สนับสนุนพัสดุม ใหักับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองแวง อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแวง อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำพัสดุมไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.41	11/04/67	สนับสนุนพัสดุม ใหักับ โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล	โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้าน โรงเรียน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลั จำกัด สนับสนุนพัสดุม ใหักับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลบ้านโรงเรียน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงเรียน อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว ได้นำพัสดุมไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.42	23/04/67	สนับสนุนพัดลม ให้กับ โรงพยาบาล	โรงพยาบาลวัฒนานคร อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนพัดลม ให้กับโรงพยาบาลวัฒนานคร อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- โรงพยาบาลวัฒนานคร อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำพัดลมไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.43	24/04/67	สนับสนุนพัดลม ให้กับ โรงพยาบาล	โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว อ.เมืองสระแก้ว จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนพัดลม ให้กับโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว อ.เมืองสระแก้ว จ.สระแก้ว	- โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว อ.เมือง สระแก้ว จ.สระแก้ว ได้นำพัดลมไปใช้ประโยชน์ ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.44	03/05/67	สนับสนุนรถดับเพลิงของ บริษัทระบับเหตุเพลิงไหม้	บริเวณริมทางหลวง 33 ถ.สุวรรณศร ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนรถดับเพลิง ของบริษัท ระบับเหตุเพลิง ไหม้ บริเวณริมทางหลวง33 ถ.สุวรรณศร ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- บริเวณริมทางหลวง33 ถ.สุวรรณศร ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้รับความช่วยเหลือ อย่างรวดเร็วจนสามารถระบับเพลิงได้ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.45	07/05/67	ร่วมพิธีเปิด มหกรรม รวมพล คนสระแก้ว รักษ์สุขภาพ kick off ก้าวท้าใจ คนไทยแข็งแรง พิชิต 100 วัน 100 แด้ม สุขภาพ	อำเภอวัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ร่วมพิธีเปิด มหกรรม รวมพลคนสระแก้ว รักษ์ สุขภาพ kick off ก้าวท้าใจ คนไทยแข็งแรง พิชิต 100 วัน 100 แด้มสุขภาพ	- อำเภอวัฒนานคร ได้นำน้ำดื่มไปใช้ประโยชน์ ในกิจกรรมร่วมพิธีเปิด - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ตามความ เหมาะสม
3.46	09/05/67	สนับสนุนกิจกรรม ประเพณีบุญกลางบ้าน	หมู่ 14 บ้านวังเสียว ต.วัฒนานคร อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาลทราย/ ของว่าง/เครื่องดื่ม ให้กับ หมู่ 14 บ้านวังเสียว ต.วัฒนานคร อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- หมู่ 14 บ้านวังเสียว ต.วัฒนานคร อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำสิ่งของใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.47	11/05/67	สนับสนุนกิจกรรม ประเพณีบุญกลางบ้าน	หมู่ 5 บ้านหนองแวง ต.หนองแวง อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาลทราย/ ของว่าง/เครื่องดื่ม ให้กับหมู่ 5 บ้านหนองแวง ต.หนองแวง อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	- หมู่ 5 บ้านหนองแวง ต.หนองแวง อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำสิ่งของใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง




ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.48	11/05/67	สนับสนุนกิจกรรม ประเพณีบุญกลางบ้าน	หมู่ 1 บ้านหนองกอย ต.คลองทับจันทร์ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาล ทราย/ของว่าง/เครื่องดื่ม ให้กับหมู่ 1 บ้านหนองกอย ต.คลองทับจันทร์ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	- หมู่ 1 บ้านหนองกอย ต.คลองทับจันทร์ อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว ได้นำสิ่งของใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.49	15/05/67	สนับสนุนกิจกรรม ประเพณีบุญกลางบ้าน	หมู่ 4 บ้านหนองบัวใต้ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาล ทราย/ของว่าง/เครื่องดื่ม ให้กับหมู่ 4 บ้านหนองบัวใต้ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว	- หมู่ 4 บ้านหนองบัวใต้ ต.หันทราย อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว ได้นำสิ่งของใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.50	16/05/67	สนับสนุนกิจกรรมบริจาค โลหิต ดวงตา และอวัยวะ	อำเภออรัญประเทศ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม ให้กับ อำเภออรัญประเทศ	- อำเภออรัญประเทศ ได้นำสิ่งของใช้ประโยชน์ ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.51	18/05/67	เข้าเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด และทำความสะอาด อุปกรณ์ผลิตน้ำ ของโรงเรียนผลิตน้ำดื่ม เพื่อชุมชน	หมู่ 7 บ้านทน้อย ต.ผักขะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เข้าเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ ชำรุด และทำความสะอาด อุปกรณ์ผลิตน้ำ ของ โรงเรียนผลิตน้ำดื่มเพื่อ ชุมชน	- หมู่ 7 บ้านทน้อย ต.ผักขะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้ใช้จากโรงเรียนผลิตน้ำดื่มเพื่อ ชุมชน - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.52	21/05/67	สนับสนุนกิจกรรมบริจาค เดินวิ่ง ปันธงตราสัญลักษณ์ งานเฉลิมพระเกียรติฯ 6 รอบ	อำเภอพัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม ให้กับ อำเภอพัฒนานคร	- อำเภอพัฒนานคร ได้นำน้ำดื่มใช้ประโยชน์ใน กิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.53	08/07/67	สนับสนุนกิจกรรมการ แข่งขันกีฬา ราชสีห์ สัมพันธ์ร่วมใจต่อต้านภัย ยาเสพติด	อำเภอพัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม ให้กับ อำเภอพัฒนานคร	- อำเภอพัฒนานคร ได้นำน้ำดื่มใช้ประโยชน์ใน กิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง




ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.54	19-21/07/67	ดำเนินการก่อสร้างทาง เชื่อม ทางเบี่ยง พร้อม ไฟฟ้าส่องสว่าง 3 ช่องทาง ด้านหน้าทางเข้า โครงการฯ	ด้านหน้าทางเข้า โครงการฯ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด ดำเนินการก่อสร้างทางเชื่อมทาง เบี่ยง พร้อมไฟฟ้าส่องสว่าง 3 ช่องทางด้านหน้าทางเข้าโครงการฯ เพื่อความปลอดภัยของผู้สัญจรบน ท้องถนน และมอบให้เป็นสาธารณ สมบัติของแผ่นดินต่อไป	- ประชาชนที่สัญจรไปมาไม่มีความปลอดภัยใน การใช้รถ ใช้ถนน มากขึ้น	ต่อเนื่อง
3.55	24/07/67	สนับสนุนโครงการพาหมอ ไปหาประชาชน เณริมพระ เกียรติฯ	โรงพยาบาลวัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม ให้กับโรงพยาบาล วัฒนานคร	- โรงพยาบาลวัฒนานคร ได้นำสิ่งของใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง
3.56	24/07/67	สนับสนุนโครงการ กิจกรรมเดินวิ่ง Walk and Run แบ่งปันรอยยิ้มให้เด็ก	สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษา สระแก้ว เขต1		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม ให้กับสำนักงานเขต พื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระแก้ว เขต1	- สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษา ประถมศึกษาสระแก้ว เขต 1 ได้นำดื่ม ใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่ รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.57	05/07/68	กิจกรรมอาสาตัดผม ประชาชนในพื้นที่ ๓ อบต.ผักชะ	กองบิน 3		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนป้อมยามรักษาการให้แก่ กองบิน 3 จังหวัดสระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - กองบิน 3 จังหวัด ได้ใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบ สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.58	19/07/68	กิจกรรม “ซ่อมแซมและ ทาสีเครื่องเล่นเด็กใน โรงเรียน”	โรงเรียนในเขตพื้นที่ ชุมชน		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด จัดกิจกรรม “ซ่อมแซมและทาสี เครื่องเล่นเด็กในโรงเรียน” ให้แก่ โรงเรียนโป่งคอม	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนโป่งคอมได้ใช้เครื่องเล่นที่สะอาดและปลอดภัย - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - การประเมินความพึงพอใจจากแบบประเมินผู้เข้าร่วมต้องได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 	
3.59	20/07/68	สนับสนุนงบประมาณ สร้างอาคารเรียน	โรงเรียนบ้านหนองหมู		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด ร่วมสนับสนุนงบประมาณสร้าง อาคารเรียนจำนวน 100,000 บาท ให้แก่ โรงเรียนบ้านหนองหมู	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านหนองหมูได้นำเงินไปสร้างอาคารเรียนให้กับเด็กนักเรียน - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 5,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.60	25/07/68	สนับสนุนพัฒน อุตสาหกรรม	บ้านหนองกอย		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนพัฒนอุตสาหกรรม ให้แก่ บ้านหนองกอย	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองกอยได้นำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.61	26/07/68	สนับสนุนอาหาร,เครื่องดื่ม ให้กับศูนย์อพยพ ช่วง เหตุการณ์ชายแดนไทย- กัมพูชา	สถานีตำรวจภูธรวัฒน นคร		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนอาหารและเครื่องดื่ม ให้แก่ ศูนย์อพยพ ช่วงเหตุการณ์ชายแดน ไทย-กัมพูชา	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนได้นำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	
3.62	5/08/68	สนับสนุนอาหาร,เครื่องดื่ม ให้กับทหาร ช่วงเหตุการณ์ ชายแดนไทย-กัมพูชา	ทหารไทย		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนอาหารและเครื่องดื่ม ให้แก่ ทหารไทย ช่วงเหตุการณ์ชายแดน ไทย-กัมพูชา	<ul style="list-style-type: none"> - ทหารไทยนำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.63	06/08/68	กิจกรรมจิตอาสาโครงการ ปรับปรุงทัศนียภาพ สถานที่ทางศาสนา	วัดหนองบัว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด ทำความสะอาดห้องน้ำและซ่อมแซม ศาสนาวัด ให้แก่ วัดหนองบัว	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน ตามแผนอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี - การประเมินความพึงพอใจจาก ผู้เข้าร่วมได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 	ต่อเนื่อง
3.64	14/08/68	จัดกิจกรรมจิตอาสา โครงการบริจาคโลหิต	เหล่ากาชาด		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด เข้าร่วมบริจาคโลหิต ให้แก่ เหล่า กาชาด จังหวัดสระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน ได้ใช้ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน 	ต่อเนื่อง
3.65	19/08/68	สนับสนุนกิจกรรม ทอดผ้าป่า กองทุนแม่ของ แผ่นดิน	สำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดสระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด สนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่า กองทุน แม่ของแผ่นดิน ให้แก่สำนักงาน พัฒนาชุมชน จังหวัดสระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสระแก้ว ได้นำเงินไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่ รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.66	19/08/68	สนับสนุนงบประมาณพระ กฐินพระราชทาน	สำนักงานสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานจังหวัด สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนงบประมาณพระกฐิน พระราชทานให้กับสำนักงาน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานจังหวัดสระแก้ว ได้นำเงินไปใช้ ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่ รับมอบ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่ น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.67	22/08/68	ร่วมสนับสนุน “กองทุน ช่วยเหลือผู้ยากไร้และด้อย โอกาส”	ชุมชนโดยรอบโรงงาน		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด ร่วมสนับสนุน “กองทุนช่วยเหลือผู้ ยากไร้และด้อยโอกาส” ให้กับชุมชน โดยรอบโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโรงงานได้มีที่อยู่อาศัยที่ เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต 	ต่อเนื่อง
3.68	22/08/68	ร่วมสนับสนุน “ซ่อมแซม บ้านผู้พิการเสริมสร้าง คุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน”	ชุมชนโดยรอบโรงงาน		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด ร่วมสนับสนุน “ซ่อมแซมบ้านผู้ พิการ” เสริมสร้างคุณภาพชีวิตอย่าง ยั่งยืนให้แก่ชุมชนโดยรอบโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโรงงานได้มีที่อยู่อาศัยที่ เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.69	08/09/68	สนับสนุนทำบุญทอดผ้าป่า สามัคคีเพื่อการศึกษา โรงเรียนบ้านหนองแขวง	โรงเรียนบ้านหนองแขวง		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด มอบเงินสนับสนุนสร้างอาคารเรียน ให้แก่ โรงเรียนบ้านหนองแขวง ต.หนองแขวง อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านหนองแขวง ต.หนองแขวง อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว ได้นำเงินสมทบทุนเพื่อต่อเติมอาคารเรียน - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.70	19/09/68	สนับสนุนการจัดกิจกรรม แห่เงินขวัญถุงกองทุนแม่ ของแผ่นดิน	ม.1 บ้านด่าน ต.บ้านด่าน อ.รัฐประเทศ จ.สระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด สนับสนุนการจัดกิจกรรมแห่เงินขวัญ ถุงกองทุนแม่ของแผ่นดินพร้อมมอบ เงินสนับสนุน	<ul style="list-style-type: none"> - ม.1 บ้านด่าน ต.บ้านด่าน อ.รัฐประเทศ จ.สระแก้ว ได้นำงบประมาณไปใช้ประโยชน์ - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.71	19/09/68	สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา ให้กับเรือนจำจังหวัด สระแก้ว	เรือนจำจังหวัดสระแก้ว		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาให้กับเรือนจำ จังหวัดสระแก้ว	<ul style="list-style-type: none"> - เรือนจำจังหวัดสระแก้วได้นำอุปกรณ์กีฬาไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.72	26/09/68	สนับสนุนกฐินสามัคคี ณ วัดเขาบางพระ	สภ.วัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนกฐินสามัคคี ณ วัดเขา บางพระ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.73	09/10/68	สนับสนุนงานกฐินสามัคคี	วัดโคกเจริญสุข		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนงานกฐินสามัคคี ให้แก่ วัดโคกเจริญสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.74	9/10/68	สนับสนุนการแข่งขัน ฟุตบอล 7 คน ชิงแชมป์ ครั้งที่ 6	โรงเรียนชองกุ่ม		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนการแข่งขันฟุตบอล 7 คน ชิง แชมป์ ครั้งที่ 6	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนชองกุ่มได้นำสิ่งของไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรม - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.75	16/10/68	สนับสนุนกิจกรรมวัน ตำรวจ	สภ.วัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนกิจกรรมวันตำรวจ ให้แก่ สภ.วัฒนานคร	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 10,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.76	20/10/68	สนับสนุนจัดเทศกาลกินเจ	ศาลเจ้าปึงเถ่ากงม่า วัฒนานคร		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนน้ำตาลและน้ำดื่ม ให้แก่ ศาลเจ้าปึงเถ่ากงม่า วัฒนานคร	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.77	21/10/68	สนับสนุนรถเข็นสำหรับ ผู้ป่วย	รพ.สต.ห้วยเตี๋ย		บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด สนับสนุนรถเข็นสำหรับผู้ป่วย ให้แก่ รพ.สต.ห้วยเตี๋ย	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.12.1-1 (ต่อ) กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จ ของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมบริจาค-สนับสนุนเพื่อสาธารณประโยชน์ (ต่อ)							
3.78	21/10/68	สนับสนุนรถเข็นสำหรับผู้ป่วย	รพ.สต.หนองหอย		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนรถเข็นสำหรับผู้ป่วย ให้แก่ รพ.สต.หนองหอย	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง
3.79	21/10/68	สนับสนุนน้ำ เครื่องกรองน้ำ RO	โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ ต.ผักชะ		บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด สนับสนุนน้ำ เครื่องกรองน้ำ RO ให้แก่โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ ต.ผักชะ	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามแผนครบถ้วน - หนังสือ/โล่เกียรติคุณจากหน่วยงานที่รับมอบฯ - สนับสนุนงบประมาณดำเนินการไม่น้อยกว่า 20,000 บาท/ปี 	ต่อเนื่อง

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด, 2569

2.12.2 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ให้ความสำคัญกับความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ข้อเท็จจริงและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนจึงจัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (เป็นคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม) โดยปัจจุบันผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้วได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) แล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-2 มีรายละเอียดดังนี้

1) อ้างอิงคำสั่งจังหวัดสระแก้วที่ 685/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ลงวันที่ 7 มีนาคม 2566

2) อ้างอิงคำสั่งจังหวัดสระแก้วที่ 2975/2566 เรื่อง แก้ไขคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2566

3) อ้างอิงคำสั่งจังหวัดสระแก้วที่ 1608/2567 เรื่อง แก้ไขคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2567

1) **วัตถุประสงค์** กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำหนดแนวทางการดำเนินการของโครงการ และมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมพิจารณาประเด็น อุปสรรค ปัญหา ข้อวิตก กังวล และข้อร้องเรียนในแต่ละภาคส่วนพร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยจะต้องแต่งตั้งภายหลังจากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต

2) **องค์ประกอบคณะกรรมการฯ** องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ จำนวน 51 คน เพื่อเข้ามาเป็นคณะกรรมการฯ แสดงดังตารางที่ 2.11.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2.12.2-1 รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

ลำดับ	ผู้แทน	ตำแหน่ง
1. ภาคนิเทศราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้นำชุมชน		
1.1	รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้วที่ได้รับมอบหมาย	ประธานกรรมการ
1.2	ผู้อำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน	กรรมการ
1.3	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน	กรรมการ
1.4	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน	กรรมการ
1.5	อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน	กรรมการ
1.6	พลังงานจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน	กรรมการ
1.7	นายอำเภอวัฒนานคร หรือผู้แทน	กรรมการ
1.8	นายอำเภออรัญประเทศ หรือผู้แทน	กรรมการ
1.9	ตัวแทนผู้นำชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตี๋ย ต.ผักขะ	กรรมการ
1.10	ตัวแทนผู้นำชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย ต.ผักขะ	กรรมการ
1.11	ตัวแทนผู้นำชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านทดหลวง ต.ผักขะ	กรรมการ
1.12	ตัวแทนผู้นำชุมชนหมู่ที่ 7 บ้านทดน้อย ต.ผักขะ	กรรมการ
1.13	ตัวแทนผู้นำชุมชนหมู่ที่ 10 บ้านกุดเกล้า ต.ผักขะ	กรรมการ
1.14	ตัวแทนผู้นำชุมชนหมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง ต.วัฒนานคร	กรรมการ
1.15	ตัวแทนผู้นำชุมชนหมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ ต.หันทราย	กรรมการ
2. ภาคประชาชน		
2.1 องค์การบริหารส่วนตำบลผักขะ		
1)	ตัวแทนหมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย	กรรมการ
2)	ตัวแทนหมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตี๋ย	กรรมการ
3)	ตัวแทนหมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย	กรรมการ
4)	ตัวแทนหมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม	กรรมการ
5)	ตัวแทนหมู่ที่ 6 บ้านทดหลวง	กรรมการ
6)	ตัวแทนหมู่ที่ 7 บ้านทดน้อย ^{1/}	กรรมการ
7)	ตัวแทนหมู่ที่ 10 บ้านกุดเกล้า	กรรมการ
8)	ตัวแทนหมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง	กรรมการ
9)	ตัวแทนหมู่ที่ 12 บ้านหนองสลักไถ	กรรมการ
2.2 องค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานคร		
1)	ตัวแทนหมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก	กรรมการ
2)	ตัวแทนหมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ่ม	กรรมการ
3)	ตัวแทนหมู่ที่ 8 บ้านอ่างไผ่	กรรมการ
4)	ตัวแทนหมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง	กรรมการ
5)	ตัวแทนหมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสุก	กรรมการ
6)	ตัวแทนหมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว	กรรมการ

ตารางที่ 2.12.2-1 (ต่อ) รายชื่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

ลำดับ	ผู้แทน	ตำแหน่ง
2.3 องค์การบริหารส่วนตำบลหันทราย		
1)	ตัวแทนหมู่ที่ 1 บ้านหันทราย	กรรมการ
2)	ตัวแทนหมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ	กรรมการ
3)	ตัวแทนหมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้	กรรมการ
4)	ตัวแทนหมู่ที่ 6 บ้านเนินผาสุข	กรรมการ
5)	ตัวแทนหมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด	กรรมการ
6)	ตัวแทนหมู่ที่ 8 บ้านดงทม	กรรมการ
7)	ตัวแทนหมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง	กรรมการ
8)	ตัวแทนหมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโบสถ์	กรรมการ
2.4 องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง		
1)	ตัวแทนหมู่ที่ 1 บ้านหนองแวง	กรรมการ
2)	ตัวแทนหมู่ที่ 5 บ้านหนองแวง	กรรมการ
3)	ตัวแทนหมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู	กรรมการ
4)	ตัวแทนหมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง	กรรมการ
2.5 เทศบาลตำบลบ้านด่าน		
1)	ตัวแทนหมู่ที่ 1 บ้านด่าน	กรรมการ
2)	ตัวแทนหมู่ที่ 2 บ้านหนองขาม	กรรมการ
3)	ตัวแทนหมู่ที่ 5 บ้านโรงเรียน	กรรมการ
4)	ตัวแทนหมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง	กรรมการ
2.6 องค์การบริหารส่วนตำบลคลองทับจันทร์		
1)	ตัวแทนหมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย ^{2/}	กรรมการ
2)	ตัวแทนหมู่ที่ 9 บ้านฝิ่งคลอง	กรรมการ
3. ผู้แทนโครงการ		
1)	ตัวแทนโครงการฯ ด้านการบริหารโรงงาน	กรรมการ
2)	ตัวแทนโครงการฯ ด้านวัตถุดิบและมวลชนสัมพันธ์	กรรมการ
3)	ตัวแทนโครงการฯ ด้านสิ่งแวดล้อม	กรรมการ

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างถึง 2. คำสั่งจังหวัดสระแก้วที่ 2975/2566 เรื่อง แก้ไขคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2566

^{2/} อ้างถึง 3. คำสั่งจังหวัดสระแก้วที่ 1608/2567 เรื่อง แก้ไขคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด, 2567

3) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ

- (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์
- (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

4) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ

(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- (4.1) ตาย
- (4.2) ลาออก
- (4.3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน
- (4.4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ
- (4.5) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (4.6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

- (4.7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

- (1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (2) ร่วมกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- (3) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน
- (6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อติดตามผลการดำเนินการและการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน
- (7) ตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ และแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา
- (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชนและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

6) ความถี่ในการประชุม

- (1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

(2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน หากคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเพื่อเป็นเสียงชี้ขาด

การดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมล่าสุด (ครั้งที่ 3/2567 วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568) แสดงดังภาคผนวก ข-3 นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการจัดอบรม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

7) งบประมาณ

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัดในวงเงิน ขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยงบประมาณที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินงานในปีถัดไป

8) กำหนดการจัดอบรม

(1) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง ซึ่งโครงการมีการอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 01/2567 เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2567 ณ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคารที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ ตำบลฝักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

(2) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับ ชุมชน

(3) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ (ครั้งที่ 4) ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ไม่กระทบกับกระบวนการผลิตและการจัดการสิ่งแวดล้อมตามที่เคยได้รับความเห็นชอบ รวมทั้งโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและเปิดดำเนินการผลิตบางส่วนโดยในการผลิตฤดูกาลผลิตแรก ปีการผลิต 2567/2568 ซึ่งโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน อ้างถึงตารางที่ 2.13-1 ข้อร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหา สำหรับการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ (กรณีพ้นตำรวจเอก ศตพัฒน์ พิมพ์คำ ยื่นหนังสือขอ ร้องเรียนเรื่องผลกระทบด้านมลพิษ ควน์ เสียง กลิ่นเหม็น และฝุ่นละออง จากโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัทน้ำตาลนิวกว้างสันหลี จำกัด ทำให้ผู้ได้รับผลกระทบมีอาการแสบจมูก แสบหู แสบคอ และปวดศีรษะ เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 2568) ซึ่งในการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) (เป็นคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม) โครงการได้มีการนำเสนอรายละเอียดประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกว้างสันหลี จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด ครั้งที่ 03/2567 ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุมสำนักงาน บริษัท น้ำตาลนิวกว้างสันหลี จำกัด มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมดรวม 64 คน เป็นผู้แทนภาคราชการ 8 คน ผู้แทนภาคประชาชน 34 คน และผู้แทนโครงการ 6 คน นอกจากนี้ยังมีผู้เข้าร่วมประชุมและผู้ติดตามประมาณ 16 คน ซึ่งได้นำเสนอประเด็นการดำเนินการแก้ไขปัญหาจากข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการรับทราบ แสดงภาพการประชุมคณะกรรมการติดตามฯ ดังรูปที่ 2.12.2-1



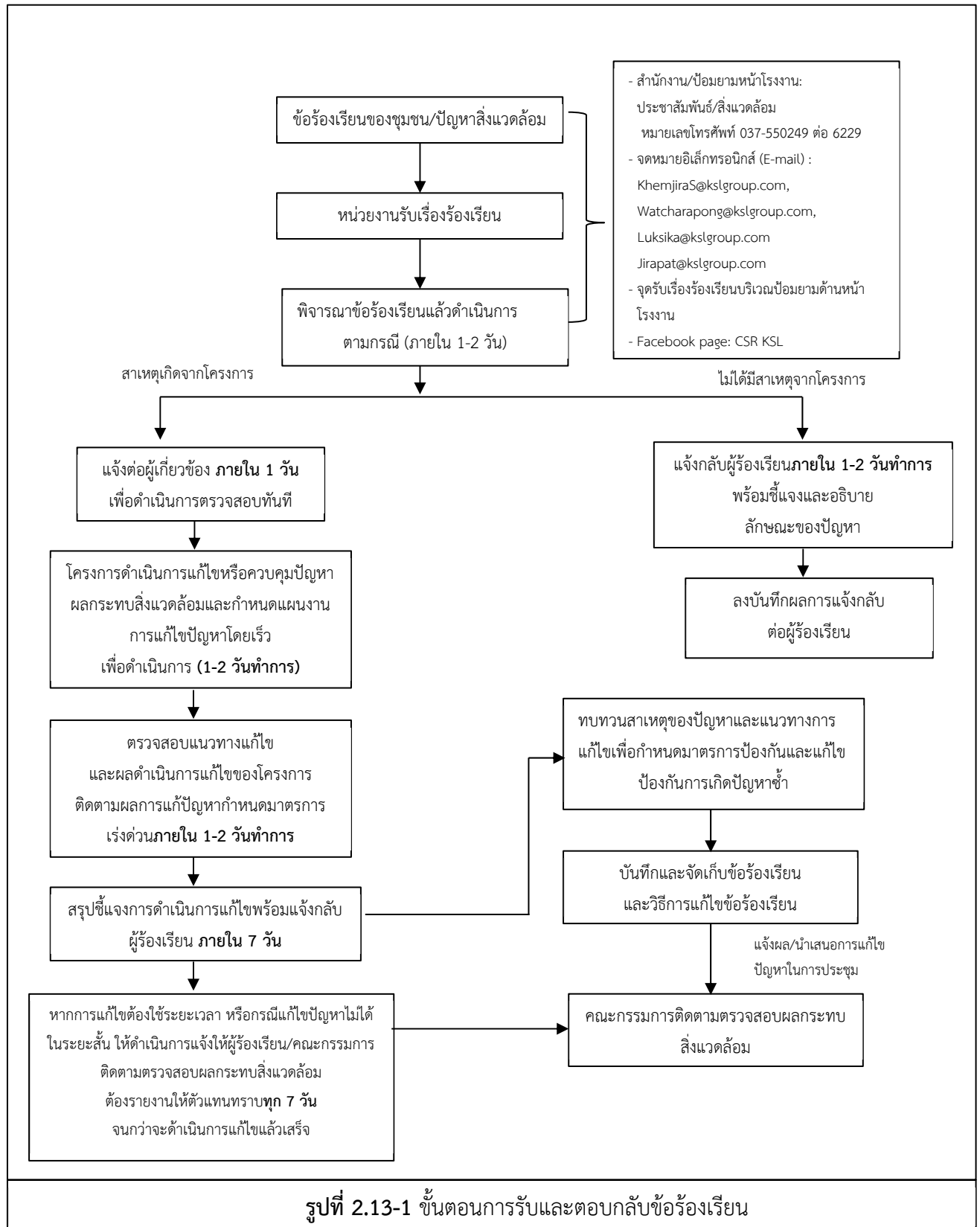
2.13 การรับเรื่องร้องเรียน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่เปลี่ยนแปลงรูปแบบการดำเนินการการรับเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตามการดำเนินกิจกรรมของโครงการอาจส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อพนักงานของโครงการและบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง ซึ่งครอบคลุมถึงประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ลูกค้า หรือผู้ที่เข้ามาติดต่อกับโครงการ ดังนั้น เพื่อเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้จัดทำแผนรับเรื่องร้องทุกข์และกำหนดระยะเวลาในการตอบกลับ โดยมีขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต้องครอบคลุมในทุกประเด็นที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ กรณีที่โครงการได้รับข้อมูลการร้องทุกข์ทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโครงการเอง โดยโครงการได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงทีหากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งใช้ระบบการติดต่อสื่อสารและการดำเนินการการรับเรื่องร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ สำหรับการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567 พบข้อร้องเรียนจากชุมชน แสดงดังตารางที่ 2.13-1 รายละเอียดดังนี้

- 1) มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ
- 2) ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที
- 3) จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการ

4) การแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์/การทำบันทึกข้อความ/การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เป็นต้น

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้มีความเหมาะสม โดยได้พิจารณาสัดส่วนผู้แทนภาคประชาชนมากกว่าผู้แทนจากภาครัฐ และโครงการ ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนสมาชิกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างไรก็ตาม ในส่วนของคณะกรรมการจากโครงการนั้น จะเป็นระดับบริหารสูงสุดของแต่ละฝ่าย เนื่องจากการดำเนินงานหรือการประชุมโครงการต้องการให้ผู้บริหารแต่ละฝ่าย รับทราบประเด็นปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสามารถแก้ไขหรือชี้แจง ปัญหาของแต่ละฝ่ายได้ทันท่วงที นอกจากนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะมีส่วนร่วมในการร่วมดำเนินการกรณีที่มีข้อร้องเรียนหรือเหตุเดือดร้อน รำคาญที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยจะเข้าร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน แสดงความเชื่อมโยงการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ในการเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหาร โครงการ สำหรับผังการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 2.13-1 มีรายละเอียด ดังนี้



1) ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน

(1) การจัดตั้งศูนย์รับข้อร้องเรียน

ก) จัดตั้งศูนย์รับข้อร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ หรือสถานที่ที่สะดวกในการติดต่อจากบุคคลภายนอก

ข) ระบบสื่อสาร เป็นโทรศัพท์สายตรงสำหรับรับข้อร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์

ค) เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ ควรเป็นบุคลากรที่สามารถติดต่อประสานงานได้ดี และมีความรู้เกี่ยวกับระบบขั้นตอนต่าง ๆ ของโรงงานได้พอสมควร เพื่อให้การต้อนรับและการให้คำแนะนำแก่ผู้ร้องเรียนจากภายนอกในเบื้องต้น

ง) การประชาสัมพันธ์การจัดตั้งศูนย์ โดยโครงการต้องทำการประชาสัมพันธ์ในส่วนของการจัดตั้งศูนย์รับข้อร้องเรียน เบอร์โทรศัพท์ รวมถึงวิธีการแจ้งและการรับข้อร้องเรียนของศูนย์ฯ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยแจ้งผ่านทางผู้นำชุมชน หน่วยงานบริหารส่วนท้องถิ่น การติดประกาศหน้าโครงการ หรือสถานที่สำคัญในชุมชน หรือร่วมประชุมกับชุมชนในโอกาสต่าง ๆ เป็นต้น

(2) การรับ/บันทึกข้อร้องเรียน การรับข้อร้องเรียนจัดทำเป็นรูปแบบของเอกสาร

เพื่อเป็นหลักฐานในการรับข้อร้องเรียน และเพื่อเป็นการบันทึกสถิติในการมีข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ นอกจากนี้ วิธีการรับข้อร้องเรียนจะทำการบันทึกอย่างง่ายและเป็นขั้นตอน สำหรับการส่งเอกสารและรายละเอียดของข้อร้องเรียนนั้นให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง (ภายใน) ได้ดำเนินการแก้ไขต่อไป โดยผ่านทางคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ทำหน้าที่รับผิดชอบ สำหรับการบันทึกข้อความนั้นจะมีผู้ลงนามในการรับเอกสารของแต่ละฝ่ายที่รับผิดชอบตามขั้นตอนของการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่ได้กำหนดไว้ เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบให้มีความชัดเจนและถูกต้อง ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมของโครงการที่มีหน้าที่พิจารณากำหนดแผนการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

(3) มาตรการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนในระยะสั้น มาตรการระยะสั้นเป็นการแก้ไขปัญหาที่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที กล่าวคือ ไม่จำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินงานมากสามารถลงมือแก้ไขได้ทันที หรือเป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยเป็นไปตามแผนงานที่ได้มีการวางมาตรการป้องกันไว้แล้ว เป็นต้น ดังนั้น เมื่อโครงการได้รับข้อร้องเรียนแล้วผู้รับผิดชอบในส่วนที่รับข้อร้องเรียนจะพิจารณาถึงปัญหาที่ได้รับก่อนเป็นอันดับแรกว่าเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการหรือไม่ หรือเป็นเรื่องที่มีสาเหตุหรือน่าจะมีสาเหตุจากโครงการหรือไม่

(4) **มาตรการระยะยาว** มาตรการในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนระยะยาว จะเป็นการแก้ไขปัญหาที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันที เป็นเหตุฉุกเฉินที่นอกเหนือแนวทางหรือมาตรการที่ได้วางเอาไว้ หรือเป็นกรณีที่มีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจำเป็นต้องใช้งบประมาณสูง เช่น การเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร/อุปกรณ์ หรือการสั่งซื้อสิ่งของเหล่านั้น จากต่างประเทศ ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินงาน รวมถึงเป็นแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำของปัญหานั้นๆ ดังนั้น ข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นหากเป็นกรณีตามที่กล่าวจำเป็นต้องมีขั้นตอนและวิธีการจัดการปัญหาตามขั้นตอนต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ ทั้งในเรื่องการพิจารณา การบันทึกเป็นเอกสารและการแจ้งกลับผู้ที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่นเดียวกับมาตรการในระยะสั้น โดยมีการเตรียมแผนงานสำหรับมาตรการระยะยาว

(5) **สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา**

ผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นโครงการจะดำเนินการ ดังนี้

ก) ทำการบันทึกข้อมูลต่างๆ ที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ได้รับ

ข) วิธีการแก้ไขปัญหา ผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาและงบประมาณที่ใช้

ค) ผลของการแก้ไขปัญหา ทั้งที่ประสบความสำเร็จหรือไม่สำเร็จพร้อมเหตุผลชี้แจงประกอบ

ง) การบันทึกข้อมูลต่างๆ ดังที่กล่าวข้างต้นนั้น โครงการจะรวบรวมเพื่อใช้ในการวางแผนการดำเนินงานในการป้องกันการเกิดซ้ำของปัญหา รวมถึงเป็นการเปรียบเทียบสถิติปัญหา ข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาและความสำเร็จในการแก้ไขปัญหาในแต่ละปี

2) **การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการประกอบการที่ผ่านมา**

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องทุกข์/ร้องเรียน จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด (การดำเนินการในระยะก่อสร้าง) โดยได้ตรวจสอบกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลผกษะ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระแก้ว สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว เพื่อสอบถามประเด็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินการที่ผ่านมาเพื่อหาแนวทางในการดำเนินการป้องกันและแก้ไข ซึ่งข้อร้องเรียนจากเอกสารที่หน่วยงานตรวจสอบตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566-2567 แสดงดังตารางที่ 2.12.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

(1) วันที่ 2 ตุลาคม 2566 : ผู้ร้องเรียนมาร้องเรียนด้วยตนเอง เนื่องจากเดินทางผ่านเส้นทางผ่านด้านหน้าโครงการ คาดว่ามีเศษหิน/ดิน กระเด็นใส่กระจกหน้ารถมีรอยแตกร้าวได้รับความเสียหายและได้ไปแจ้งความต่อพนักงานสอบสวนไว้เป็นหลักฐาน

(2) วันที่ 21 ตุลาคม 2566 : ผู้ร้องเรียนมาร้องเรียนด้วยตนเอง เป็นคนเลี้ยงวัวในพื้นที่แจ้งว่ามีคราบน้ำมัน (สีดำ) ไหลจากพื้นที่โรงงานบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบ ไหลลงไปพื้นที่นาของชาวบ้าน

(3) มีการร้องทุกข์/ร้องเรียนมายังที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลฝักชะ จำนวน 2 เรื่อง ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 และในปี 2568 1 เรื่อง (แสดงดังภาคผนวก ข-4) ดังนี้

(3.1) ผู้ร้องเรียนได้รับความเดือดร้อนจากปัญหามลพิษฝุ่นละอองในอากาศในพื้นที่หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะยั้ง ต.ฝักชะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ที่เกิดจากการขุดดินถมดินของโครงการ และศูนย์ดำรงธรรม ประจำองค์การบริหารส่วนตำบลฝักชะได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาและยุติเรื่องร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

(3.2) ผู้ร้องเรียนได้รับความเดือดร้อนจากปัญหามลพิษฝุ่นละอองในอากาศในพื้นที่หมู่ที่ 7 บ้านทนต์น้อย ต.ฝักชะ อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ที่เกิดจากการขุดดินถมดินของโครงการ และศูนย์ดำรงธรรม ประจำองค์การบริหารส่วนตำบลฝักชะได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาและยุติเรื่องร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

(3.3) ผู้ร้องเรียนยื่นหนังสือขอร้องเรียนเรื่องผลกระทบด้านมลพิษ ควัน เสียง กลิ่นเหม็น และฝุ่นละออง จากโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัทน้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด ทำให้ผู้ได้รับผลกระทบ มีอาการแสบจมูก แสบหู แสบคอ และปวดศีรษะ รวมถึงปัญหาบรรทุกอ้อยตกหล่นอาจเป็นอันตรายถึงผู้ใช้รถ ใช้ถนน เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 2568 องค์การบริหารส่วนตำบลฝักชะได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาและยุติเรื่องร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

(4) มีการร้องทุกข์/ร้องเรียนมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยขอให้แก้ไขปัญหาควันฝุ่นจากการก่อสร้างโรงงาน ในพื้นที่อำเภอวัฒนานคร กรณีปรากฏข้อความในสื่อสังคมออนไลน์ความว่า หมอกฝุ่นควันที่เกิดจากการถมดินและก่อสร้างโรงงานน้ำตาล KSL ทำให้เกิดฝุ่นหนาแน่นทั้งวัน และผู้ร้องเกรงว่าอาจก่อให้เกิดอันตรายกับผู้สัญจรไปมา ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงเมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว และขณะตรวจสอบไม่พบฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณหน้าโครงการฯ ตามข้อร้องเรียน จึงได้กำชับให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อประชาชน

(5) มีการร้องทุกข์/ร้องเรียนมายังศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระแก้ว จำนวน 3 เรื่อง ในระหว่างปี พ.ศ.2566-2567 ดังนี้

(5.1) ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 มีจำนวน 2 เรื่อง ได้แก่

- ขอให้ตรวจสอบเอกสารประกอบการขออนุญาตสร้างโรงงานน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด

- ขอให้ตรวจสอบทบทวนการอนุมัติผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โรงงานผลิตน้ำตาลบริษัท น้ำตาลนิวกว้างสุ้นหลี จำกัด กรณีผลกระทบต่อ
โบราณสถานบ้านน้อยห้วยพะโย

(5.2) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 มีจำนวน 1 เรื่อง คือ ขอให้แก้ไขปัญหาคืบคลานจากการ
ก่อสร้างโรงงานของบริษัท น้ำตาลนิวกว้างสุ้นหลี จำกัด

โดยศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระแก้วได้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบข้อเท็จจริง
จนเป็นที่ยุติ และรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแจ้งผู้ร้องทราบด้วยแล้ว ทั้งนี้ ศูนย์ดำรงธรรม
จังหวัดสระแก้วขอความร่วมมือ บริษัท น้ำตาลนิวกว้างสุ้นหลี จำกัด ดำเนินมาตรการเพื่อป้องกันและลด
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ มลพิษทางน้ำ ทางอากาศ ทางด้านชุมชน ทางด้านโบราณสถาน หรือด้าน
อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันมิให้เกิดการร้องเรียนร้องทุกข์ขึ้นอีก

(6) มีการร้องทุกข์/ร้องเรียนมายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว จำนวน 4 เรื่อง
ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 ดังนี้

(6.1) กรณีเครือข่ายภาคประชาชนจังหวัดสระแก้ว ยื่นหนังสือขอร้องเรียนให้
ตรวจสอบเอกสารการประกอบการขออนุญาตสร้างโรงงานน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้า ชีวมวลของบริษัท น้ำตาล
นิวกว้างสุ้นหลี จำกัด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว (เรื่องร้องเรียนส่งให้
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว ตรวจสอบข้อเท็จจริง ผ่านศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระแก้วตามหนังสือ
เลขรับศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระแก้ว ที่ สก.0017.1/ว 4012 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2566)

(6.2) กรณีราษฎรในพื้นที่ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว และชาว
จังหวัดสระแก้ว ผู้รักและหวงแหนโบราณสถานปราสาทหินบ้านน้อยห้วยพะโย ยื่นหนังสือคัดค้านการตั้ง
โรงงานน้ำตาลที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อโบราณสถานปราสาทหินบ้านน้อย ห้วยพะโย ต่อปลัดกระทรวง
อุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขรับกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ 25820 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566

(6.3) กรณีภาคีเครือข่ายคนไทยไม่ทนการทุจริต ยื่นหนังสือร้องเรียน ณ สำนักงาน
รัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขรับสำนักงานรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรมที่ 2303 ลงวันที่
3 พฤศจิกายน 2566 ขอให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ตรวจสอบเอกสารและระงับการขออนุญาต
การจัดตั้งสถานประกอบกิจการโรงงานน้ำตาลทรายและโรงงานไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท น้ำตาลนิวกว้างสุ้นหลี
จำกัด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ซึ่งผู้ร้องเรียนได้ให้ข้อมูลว่ามีเจ้าหน้าที่รัฐที่เกี่ยวข้องในการพิจารณา
อนุญาต มีพฤติกรรมที่อาจจะเข้าข่ายการใช้อำนาจโดยมิชอบ

(6.4) กรณีสำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ ผผ 0903/3527 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566 แจ้งว่าผู้ร้องเรียน ได้ร้องเรียนต่อผู้ตรวจการแผ่นดิน โดยกล่าวอ้างว่ากรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลผักชะ มีพฤติกรรมเอื้อประโยชน์ในการออกใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงหรือรื้อถอนอาคาร โรงงานน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวลให้กับบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด โดยมีขอบด้วยกฎหมาย เนื่องจากมีประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเปลี่ยน การใช้อาคาร บางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่ตำบลป่าไร่ ตำบลบ้านด่าน ตำบลท่าข้าม อำเภอรัฐประเทศ และตำบล ผักชะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2556 ซึ่งผู้ร้องเรียนเห็นว่า ที่ตั้ง ของโรงงาน น้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลผักชะ ซึ่งเป็นเขตที่ประกาศดังกล่าว ห้ามมิให้ผู้ใดก่อสร้างอาคารโรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน รวมทั้งโรงงานทั้งสองแห่งดังกล่าว ยังตั้งอยู่ใกล้กับโบราณสถานสำคัญ คือ บริเวณปราสาทบ้านน้อย ในรัศมี ไม่เกิน 2 กิโลเมตร อันอาจส่งผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายให้กับโบราณสถานดังกล่าว สำนักงาน ผู้ตรวจการแผ่นดินจึงขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว รายงานข้อเท็จจริงให้ทราบ

ตารางที่ 2.13-1 ขอร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหา สำหรับการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ข้อร้องเรียน	การดำเนินการแก้ไข และผลการดำเนินการ
1.	จากบันทึกแบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ	
1.1	ผู้ร้องเรียนเดินทางผ่านด้านหน้าโครงการ คาดว่ามีเศษหิน/ดิน กระเด็นใส่กระจกหน้ารถ ได้รับความเสียหาย เมื่อวันที่ 2 ต.ค. 2566	<ul style="list-style-type: none"> - เน้นย้ำให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง และมีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกทุกคัน - ติดต่อแผนก IT เพื่อขอคู่มือวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโรงงานร่วมกับนายกอบต. ผักขะและผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากการตรวจสอบการสำรวจของรถยนต์ผ่านหน้าโรงงาน ไม่ปรากฏเศษดิน/หิน กระเด็นโดนกระจกหน้ารถดังกล่าว
1.2	คนเลี้ยงวัวในพื้นที่แจ้งว่า มีคราบน้ำมัน (สีดำ) ไหลจากโครงการบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบ ไหลลงไปในพื้นที่นาของชาวบ้านเมื่อวันที่ 21 ต.ค. 2566	เข้าตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวทันที ร่วมกับผู้ใหญ่บ้าน ไม่พบคราบน้ำมันในพื้นที่นาของชาวบ้านแต่อย่างใด
2.	ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลผักขะ	
2.1	เรื่องร้องเรียนฝุ่นละอองในอากาศในพื้นที่หมู่ที่ 4 บ้านทวยพะโย ต.ผักขะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว ที่เกิดจากการขุดดินถมดินของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัทน้ำตาลนิวกวางลันหลี่ จำกัด	ศูนย์ดำรงธรรมประจำองค์การบริหารส่วนตำบลผักขะได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาและยุติเรื่องร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
2.2	เรื่องร้องเรียนฝุ่นละอองในอากาศในพื้นที่หมู่ที่ 7 บ้านทตน้อย ต.ผักขะ อ.พัฒนานคร จ.สระแก้ว ที่เกิดจากการขุดดินถมดินของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัทน้ำตาลนิวกวางลันหลี่ จำกัด	ศูนย์ดำรงธรรมประจำองค์การบริหารส่วนตำบลผักขะได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาและยุติเรื่องร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
2.3	กรณีบุคคล ยื่นหนังสือขอ ร้องเรียนเรื่องผลกระทบด้านมลพิษ ควน้ำ เสียง กลิ่นเหม็น และฝุ่นละอองจากโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัทน้ำตาลนิวกวางลันหลี่ จำกัด ทำให้ผู้ได้รับผลกระทบมีอาการแสบจมูก แสบหู แสบคอ และปวดศีรษะ เมื่อวันที่ 25 ก.พ. 2568	โครงการจึงมีแผนที่จะปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยการคลุมบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic pond) ด้วยแผ่น HDPE จำนวน 2 บ่อเพื่อป้องกันกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide: H ₂ S) หรือ แก๊สไข่เน่า ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหมักไร้อากาศ รวมทั้งติดตั้งระบบกำจัดกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide: H ₂ S) โดยติดตั้งระบบ Wet Bubble Treatment และการบำบัดอากาศเสียในขั้นตอนที่สองด้วย Carbon Filter เพื่อกำจัดกลิ่น ก๊าซไฮโดรเจน ซัลไฟด์ ที่เกิดขึ้น

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหา สำหรับการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ข้อร้องเรียน	การดำเนินการแก้ไข และผลการดำเนินการ
3.	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว	
3.1	บุคคลในนามเครือข่ายภาคประชาชนจังหวัดสระแก้ว ยื่นหนังสือขอ ร้องเรียนให้ตรวจสอบเอกสารการประกอบการขออนุญาตสร้างโรงงานน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว	
3.2	กรณีราษฎรในพื้นที่ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว และชาวจังหวัดสระแก้ว ผู้รักและหวงแหนโบราณสถานปราสาทหินบ้านน้อยห้วยพะโย ยื่นหนังสือคัดค้านการตั้งโรงงานน้ำตาลที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อโบราณสถานปราสาทหินบ้านน้อย ห้วยพะโย ต่อบลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขรับกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ 25820 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566	โครงการได้ว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญดำเนินการศึกษาและจัดส่งรายงานฯให้สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี อ้างถึงหนังสือที่ วธ 0415/1161 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2566 และนำเสนอผลการศึกษาโบราณสถานภายในพื้นที่โรงงานและพื้นที่โดยรอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3.3	ภาคีเครือข่ายคนไทไม่ทนการทุจริต ยื่นหนังสือร้องเรียน ณ สำนักงานรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรม ตามหนังสือเลขรับสำนักงานรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรมที่ 2303 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2566 ขอให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ตรวจสอบเอกสารและระงับการขออนุญาตการจัดตั้งสถานประกอบกิจการโรงงานน้ำตาลทรายและโรงงานไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ซึ่งนายจรัญศักดิ์ จันทร์มัย ได้ให้ข้อมูลว่ามีเจ้าหน้าที่รัฐ ที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาอนุญาต มีพฤติกรรมที่อาจจะเข้าข่ายการใช้อำนาจโดยมิชอบ	
3.4	กรณีสำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ ผผ 0903/3527 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566 แจ้งว่ามีบุคคลได้ร้องเรียนต่อผู้ตรวจการแผ่นดิน โดยกล่าวอ้างว่ากรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลผักขะ มีพฤติกรรมเอื้อประโยชน์ในการออกใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลงหรือรื้อถอนอาคารโรงงานน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวลให้กับบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด โดยมีชอบด้วยกฎหมาย	

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหา สำหรับการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ

ลำดับที่	หน่วยงาน/ข้อร้องเรียน	การดำเนินการแก้ไข และผลการดำเนินการ
4.	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว	
4.1	ได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากจังหวัดสระแก้ว เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567 เรื่อง ขอให้แก้ไขปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างโรงงาน ในพื้นที่อำเภอวัฒนานคร กรณีปรากฏข้อความในสื่อสังคมออนไลน์ ความว่า หมอกฝุ่นควันที่เกิดจากการถมดินและก่อสร้างโรงงานน้ำตาล KSL ทำให้เกิดฝุ่นหนาแน่นทั้งวันและผู้ร้องเกรงว่าอาจก่อให้เกิดอันตรายกับผู้สัญจรไปมา	สำนักงานฯ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2567 พบว่า โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัทน้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว และขณะตรวจสอบไม่พบฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณหน้าโครงการฯ ตามข้อร้องเรียน จึงได้กำชับให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อประชาชน
5.	ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระแก้ว	
5.1	ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 - ขอให้ตรวจสอบเอกสารประกอบการขออนุญาตสร้างโรงงานน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด - ขอให้ตรวจสอบทบทวนการอนุมัติผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานผลิตน้ำตาลบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด กรณีผลกระทบต่อโบราณสถานบ้านน้อยห้วยพะโย	ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระแก้วได้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบข้อเท็จจริงจนเป็นที่ยุติ และรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแจ้งผู้ร้องทราบด้วยแล้ว ทั้งนี้ ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดสระแก้วขอความร่วมมือ บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด ดำเนินมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ มลพิษทางน้ำ ทางอากาศ ทางด้านชุมชน ทางด้านโบราณสถาน หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันมิให้เกิดการร้องเรียนร้องทุกข์ขึ้นอีก
5.2	ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ขอให้แก้ไขปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างโรงงานของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด	

ที่มา : น้ำตาลนิวกวางสุ้นหลี จำกัด, 2569