

บทที่ 3

ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (ชื่อเดิมก่อนขอโอนสิทธิคือ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/17138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565 ซึ่งเป็นมาตรการฯ ฉบับล่าสุดของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมและตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์และประสิทธิภาพการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการฯ จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด สรุปรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วยมาตรการ 14 ด้าน รวมทั้งหมด 132 ข้อ ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป	จำนวน	16	ข้อ
2. คุณภาพอากาศ	จำนวน	11	ข้อ
3. เสียง	จำนวน	7	ข้อ
4. น้ำใช้	จำนวน	3	ข้อ
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน	4	ข้อ
6. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	จำนวน	4	ข้อ
7. คมนาคมขนส่ง	จำนวน	7	ข้อ
8. ระบบระบายน้ำ	จำนวน	5	ข้อ
9. การจัดการกากของเสีย	จำนวน	7	ข้อ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	32	ข้อ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	จำนวน	13	ข้อ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	จำนวน	10	ข้อ
13. สาธารณสุขและสุขภาพ	จำนวน	3	ข้อ
14. พื้นที่สีเขียว	จำนวน	3	ข้อ

ทั้งนี้ โครงการฯ มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดต่อหน่วยงานภาครัฐ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 เป็นประจำทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนดภายหลังโครงการฯ ได้รับพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยได้ชี้แจงและสรุปถึงปัญหา สาเหตุ/ความจำเป็นของการดำเนินการดังกล่าว ผลการรวบรวมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง **ตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2** อย่างไรก็ตามเนื่องจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ในข้อที่ 10) และข้อที่ 12) มีความซ้ำซ้อนกัน โดยจะขอยกเลิก ในข้อ 10 และคงข้อ 12 ไว้

10) ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง (ขอยกเลิกเนื่องจากซ้ำกับข้อ 12)

12) ให้บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

นอกจากนี้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ) ในหัวข้อที่ 10.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในประเด็นความถี่ของการคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยขอเปลี่ยนแปลงจาก 3 เดือน เป็น ทุก 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับการประชุมนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และขอแก้ไขช่องทางการประสานงานในขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

“ความถี่ในการประชุม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม แต่หากพบที่มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ส่วนการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด”

ตารางที่ 3.1-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มาตรการทั่วไปและระยะก่อสร้าง

ลำดับ	องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
			ครบถ้วน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน	ไม่ได้ปฏิบัติ	
1.	มาตรการทั่วไป	16	16	-	-	-	
2.	ด้านคุณภาพอากาศ	11	11	-	-	-	
3.	ด้านเสียง	7	7	-	-	-	
4.	น้ำใช้	3	3	-	-	-	
5.	ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	4	4	-	-	-	
6.	ด้านคุณภาพดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	4	4	-	-	-	
7.	ด้านคมนาคมขนส่ง	7	7	-	-	-	
8.	ด้านระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	5	5	-	-	-	
9.	ด้านการจัดการกากของเสีย	7	7	-	-	-	
10.	ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
10.1	การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง	7	6	1	-	-	
10.2	ระบบการจัดการความปลอดภัย	3	3	-	-	-	
10.3	การจัดสภาพแวดล้อมและสุขาภิบาล	8	7	1	-	-	
10.4	การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย	3	3	-	-	-	
10.5	งานเจาะ งานขุด และงานเสาเข็ม	3	0	3	-	-	
10.6	ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	9	6	3	-	-	
10.7	การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง	3	3	-	-	-	
10.8	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	3	3	-	-	-	
11.	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	13	13	-	-	-	
12.	การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	10	10	-	-	-	
13.	ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	3	3	-	-	-	
14.	พื้นที่สีเขียว	3	3	-	-	-	

ที่มา : สรุปโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1) โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 85 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 62.56 เมกะวัตต์ โดยมีการบันทึกและรายงานกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการ เพื่อควบคุมการผลิตกระแสไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนด ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเติมกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- โครงการวางแผนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลตามข้อกำหนดที่ได้รับอนุญาตในรายงาน EIA ซึ่งกำหนดการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 85 เมกะวัตต์ โดยผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 62.56 เมกะวัตต์ ซึ่งในปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง		
2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักชะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/17138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 3) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- โครงการนำรายละเอียดของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดเป็นเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาก่อปฏิบัติโดยเคร่งครัด		
4) บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- โครงการดำเนินการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานอนุญาตและ สผ. ทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566		
5) หากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ทางโครงการจะดำเนินการเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้กับหน่วยงานอนุญาตเพื่อพิจารณาอนุญาตก่อนการดำเนินการ ปัจจุบันโครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงาน EIA ที่ได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/17138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 5.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ในปี 2566 บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอโอนสิทธิและความรับผิดชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด ให้แก่บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด โดยบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบการขอโอนสิทธิและความรับผิดชอบเรียบร้อยแล้ว อ้างถึงหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9497 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2566 และหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/9495 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2566		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 5.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงาน ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการ ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่ เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือ กิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุง แก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจ ให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบ	- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือมาตรการฯ โครงการจะดำเนินการเสนอ รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้กับหน่วยงานอนุญาต เพื่อพิจารณาอนุญาตก่อนการดำเนินการ ปัจจุบัน โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด ในรายงาน EIA ที่ได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/17138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 6) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระแก้ว ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากระยะก่อสร้างของโครงการ ไม่พบปัญหาของผลการติดตามตรวจสอบที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ สำหรับกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชนในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบข้อร้องเรียนจากชุมชนจำนวน 2 เรื่อง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการพิจารณาข้อร้องเรียน ตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและจัดทำบันทึก		
7) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีประสิทธิภาพคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- หากโครงการดำเนินการผลิตและมีประสิทธิภาพคงตัวแล้วพบว่าค่าระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ทางโครงการจะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมตามที่กำหนด		
8) ตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนด การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระแก้ว พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างของโครงการมีการตรวจสอบความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระแก้ว พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการภายในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
9) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่กระทำการใดๆ ทับซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือคลองสาธารณะที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- โครงการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย		
10) ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างหากเปิดดำเนินการผลิตไฟฟ้า โครงการจะดำเนินการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้มีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานและความปลอดภัย		
11) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- โครงการดำเนินการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานอนุญาตและ สผ. ทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566		
12) ให้บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างหากเปิดดำเนินการผลิตไฟฟ้า โครงการจะดำเนินการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้มีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานและความปลอดภัย		




ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 13) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบข้อร้องเรียนจากชุมชนจำนวน 2 เรื่อง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการพิจารณาข้อร้องเรียน ตรวจสอบสาเหตุ และแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และจัดทำบันทึก		
14) โครงการจะต้องตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ในการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีการตรวจสอบความสอดคล้องกับกฎหมายการควบคุมอาคารและประกาศที่เกี่ยวข้อง มีการดำเนินการภายในพื้นที่ของโครงการเท่านั้นตามข้อกำหนดของกฎหมาย		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 15) ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการจัดให้มีการศึกษาโบราณสถานภายในพื้นที่โครงการ โดยประสานงานกับสำนักงานศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี เพื่อทำการสำรวจตรวจสอบเบื้องต้นเกี่ยวกับโบราณสถานที่มีอาจพบในบริเวณที่ตั้งโครงการ โดยหากสำรวจพบแหล่งโบราณคดีโบราณสถานจะต้องแจ้งให้สำนักงานฯ ทราบเพื่อดำเนินการให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการศึกษาโบราณสถานภายในพื้นที่โครงการและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโบราณคดีเสนอต่อสำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี โดยสำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรีได้ตรวจสอบรายงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้วอ้างถึงหนังสือเลขที่ วธ 0415/17 ลงวันที่ 8 มกราคม 2567 และสผ.ได้รับทราบผลการพิจารณาอ้างถึงหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/2356 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567		
16) ไม่ให้รถทุกประเภทที่ใช้ในการก่อสร้างวิ่งผ่านพื้นที่โบราณสถาน ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อแรงสั่นสะเทือนและฝุ่นละอองต่อโบราณสถาน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุก และรถทุกประเภทที่ใช้ในการก่อสร้างวิ่งเฉพาะเส้นทางที่กำหนดไว้ในเขตโครงการเท่านั้น โดยไม่วิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โบราณสถานโดยเด็ดขาด		


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ 1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่ฝนตก	- ถนนเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ จำนวน 12 คัน สำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณเตรียมพื้นที่ก่อสร้างบริเวณปรับถมดิน ซึ่งจะมีการฉีดพรมตลอดทั้งวันประมาณ 8 เทียว/วัน/คัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งติดตั้งถุงแสดงทิศทางลม (Windsack) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง		
2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและทำการบำรุงรักษาเครื่องยนต์และรถชุดดิน สำหรับงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยทำเป็นระบบ Checklist		
3) จัดสร้างรั้วชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภทโลหะหรือเมทัลชีท (Metal Sheet) ความสูง 3 เมตร เพื่อกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการจัดสร้างรั้วชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภท Metal Sheet ความสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง		
4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดขณะขนส่งตามกฎหมายจราจร		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) 5) ตรวจสอบกระบะบรรจุทุกและบรรจุวัสดุก่อสร้างให้ เหมาะสมกับขนาดกระบะบรรจุ เพื่อป้องกันการรั่วไหล ของเศษวัสดุ	- พื้นที่ก่อสร้างและถนน ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ	- การบรรจุวัสดุก่อสร้างจะมีการตรวจสอบให้ เหมาะสมกับกระบะบรรจุทุกและมีการปิดคลุมด้วย ผ้าใบอย่างมิดชิด		
6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ ผ่านชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างและถนน ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งดินที่ใช้ใน กิจกรรมเตรียมพื้นที่ก่อสร้างวิ่งเฉพาะเส้นทางที่ กำหนดไว้ภายในโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการวิ่งผ่าน ชุมชน สำหรับรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะวิ่งผ่าน เส้นทางหลักที่เป็นทางหลวง โดยจะไม่วิ่งผ่านชุมชน		
7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน เศษหินและทรายที่อาจสร้างความ สกปรกให้แก่ถนน	- ถนนเข้า - ออกพื้นที่ ก่อสร้าง	- โครงการจัดทำจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจาก พื้นที่ก่อสร้างเพื่อล้างเศษดินที่ติดไปกับล้อก่อนที่จะ ออกนอกโครงการ		
8) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา รถบรรทุก รถขุดดิน สำหรับงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำเป็นระบบ Checklist		
9) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมามีการควบคุมดูแลคนงานห้ามมิให้เผาขยะ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด		



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) 10) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	- ถนนเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการเพื่อควบคุมความเร็วของรถ และเป็นการลดการเกิดฝุ่นละออง		
11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น หน้ากากกันฝุ่น หน้ากากอนามัย เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันเป็นงานเตรียมพื้นที่ที่มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง สำหรับให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย		
3. ด้านเสียง 1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์รายละเอียดการก่อสร้างให้กับชุมชนทราบล่วงหน้า และตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยมีทีมงานลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบอย่างต่อเนื่อง		
2) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำหนดแผนงานก่อสร้าง ปัจจุบันเป็นงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ปรับพื้นที่ ขุดบ่อโดยไม่มีเครื่องจักรที่มีเสียงดัง		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3. ด้านเสียง (ต่อ)				
3) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะเวลา 17.00-08.00 น. โดยกำหนด ให้มีระยะเวลาก่อสร้าง 08.00-17.00 น.	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบ ช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน		
4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตาม การจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันเป็นงานเตรียมพื้นที่ ปรับพื้นที่ ขุดบ่อ ยังไม่มี กิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดเสียงดัง		
5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและทำการ บำรุงรักษารถบรรทุก รถขุดดิน สำหรับงานเตรียม พื้นที่ก่อสร้างโดยทำเป็นระบบ Checklist		
6) กำหนดขอบเขตของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเตรียมพื้นที่/งานฐานราก ให้มีความกว้างของพื้นที่ ที่จะดำเนินการ ไม่เกิน 40 เมตร ในแต่ละพื้นที่ เพื่อลด ผลกระทบของระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของ โครงการไปยังพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันเป็นงานเตรียมพื้นที่ ปรับพื้นที่ ขุดบ่อ ยังไม่มี กิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดเสียงดัง		
7) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วกันเสียงชั่วคราวแบบปิดทึบประเภท โลหะหรือเมทัลชีท (Metal Sheet) ความหนาอย่างน้อย 1.0 มิลลิเมตร ที่มีความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ติดกับชุมชนในระยะก่อสร้างและพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการติดตั้งรั้วชั่วคราวประเภท Metal Sheet ความสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4. น้ำใช้ 1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำ สำหรับใช้ในงานก่อสร้าง		
2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่รบกวนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน ซึ่งเป็นน้ำผ่านระบบกรอง		
3) จัดให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมระบบถังน้ำสำรองในกิจกรรมก่อสร้าง ความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง		
5. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน 1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
5. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างถูกต้องลักษณะและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
3) จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดทำพื้นที่ล้างอุปกรณ์ ล้างล้อรถ ไว้ภายในพื้นที่โครงการ		
4) จัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง และตะกอนดินและทรายก่อนนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อสำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง		
6. ด้านคุณภาพดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน 1) ดำเนินการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ เพื่อใช้ในระยะก่อสร้างเท่านั้น ตามระเบียบหรือข้อกำหนดของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องโดยกำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลไม่เกินตามที่ได้รับอนุญาต หรือขอใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการไม่มีการขุดบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
6. ด้านคุณภาพดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 2) ใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบ มาผสมกับน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลของโครงการ เพื่อลดอัตราการสูบน้ำบาดาลของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการไม่มีการขุดบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ในช่งก่อสร้าง		
3) ในกรณีที่ใช้บ่อบาดาลมากกว่า 1 บ่อ ให้ศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ โดยทำการศึกษาปริมาณน้ำไหลเต็มแอ่งน้ำบาดาลในช่วงฤดูฝน ปริมาณน้ำบาดาลในฤดูแล้ง และการสูญเสียน้ำบาดาลและการกำหนดปริมาณการสูบน้ำบาดาล และนำเสนอผลการศึกษาลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Step drawdown test)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการไม่มีการขุดบ่อบาดาลภายในโครงการ โดยดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ในช่งก่อสร้าง		
4) กำหนดให้มีการก่อสร้างโดยเริ่มขุดบ่อเก็บน้ำดิบ พื้นที่บ่อระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักน้ำทิ้ง ระบบถนน ระบบระบายน้ำ เพื่อนำดินที่ได้มาปรับถมพื้นที่ ตามที่ออกแบบไว้เป็นลำดับแรก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดแผนงานการก่อสร้างตามที่ออกแบบไว้โดยเริ่มจากกิจกรรมขุดบ่อเก็บน้ำเพื่อนำดินที่ได้มาปรับพื้นที่ตามลำดับ		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7. ด้านคมนาคมขนส่ง 1) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการเพื่อควบคุมความเร็วรถ และกำหนดให้จอดรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น		
2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	- โครงข่ายถนนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนซึ่งเป็นไปตามกฎหมายจราจร		
3) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์แจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา ที่ตัวถังรถให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถของโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคัน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้เมื่อพบเห็นวารถของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- โครงการกำกับดูแลผู้รับเหมาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีการติดป้ายพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้บริเวณรถบรรทุกขนส่ง		
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนะนำเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกด้านจราจรประจำบริเวณพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง		




ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7. ด้านคมนาคมขนส่ง (ต่อ) 5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องกวดขันพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมามีการกวดขันพนักงานขับรถในการปฏิบัติตามข้อบังคับของโครงการ และกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด		
6) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกโครงการ และบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกโครงการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ		
7) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- โค้งขायถนนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีกิจกรรมการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรขนาดใหญ่ ในกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายผู้รับเหมาจะเป็นผู้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานราชการเพื่ออำนวยความสะดวกในระหว่างเส้นทางการขนส่งมายังพื้นที่โครงการ		
8. ด้านระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันเป็นกิจกรรมเตรียมพื้นที่ ปรับพื้นที่ ขุดบ่อ ไม่มีเศษวัสดุก่อสร้างเกิดขึ้น		



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
8. ด้านระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) 2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร และให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาลต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวซึ่งเป็นแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวรและเชื่อมต่อไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลต่อไป		
3) กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อสำหรับรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง		
4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกเดือนและทำการขุดลอกเมื่อพบการสะสมในรางระบายน้ำ		
5) ตรวจสอบการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกเดือนและทำการขุดลอกเมื่อพบการสะสมในรางระบายน้ำ		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
9. ด้านการจัดการกากของเสีย 1) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน เพื่อรองรับปริมาณ ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจาก คนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยเพื่อรองรับ ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานไว้ภายในพื้นที่ โครงการ		
2) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อ รองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจาก คนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำไปจัดเก็บใน พื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยเพื่อรองรับ ขยะจากกิจกรรมของคนงานไว้ภายในโครงการ		
3) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว ก่อนนำ ไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน สำหรับมูลฝอยแห้ง (เศษวัสดุหรือของเสียจากกิจกรรม ก่อสร้าง) ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำ กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับ อนุญาตมารับซื้อ สำหรับมูลฝอยเปียกที่ย่อยสลายได้ เพื่อนำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพ ซึ่งจะนำไปใช้ในแปลงสาธิต ปลุกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยก ประเภทภายในโครงการเพื่อให้มีการคัดแยกตั้งแต่ ต้นทาง		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
9. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ) 4) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด โดยมีหน้าที่ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทางโดยจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแบบแยกประเภทภายในโครงการเพื่อให้มีการคัดแยกเพื่อให้อำนวยความสะดวกต่อการนำไปใช้ประโยชน์		
5) อบรมและให้ความรู้ต่อคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณและเสริมรายได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- มีการอบรมให้ความรู้คนงานในการคัดแยกขยะและจัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภทเพื่อให้คัดแยกตั้งแต่ต้นทางและเพื่อเป็นการลดการเกิดขยะ		
6) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในโครงการและห้ามมิให้ทิ้งลงแหล่งน้ำใกล้เคียงเด็ดขาด		
7) การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/มูลฝอยจากการก่อสร้าง โครงการกำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมารื้อถอนหรือก่อสร้างในการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันเป็นงานปรับพื้นที่ที่ยังไม่มีเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ทั้งนี้หากมีเศษวัสดุเกิดขึ้น ผู้รับเหมา จะดำเนินการจัดการเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างตามข้อกำหนดของโครงการและตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง 1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย แผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพตามกฎหมายกำหนดที่มีประสบการณ์ รวมทั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทผู้รับเหมา เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมาโดยพิจารณาด้านการจัดการความปลอดภัยเป็นสำคัญ โดยต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นต้น		
2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด กับบริษัทรับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการร่วมกับผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในการทำงานร่วมกันตามแผนงานที่กำหนด		
3) จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดและนำหลักเกณฑ์มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขหรือข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาจ้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และกำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของโครงการ		


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ) 4) จัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้าง (Contractor) ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งให้มีการติดตามตรวจสอบตลอดระยะการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการกำกับดูแลติดตามตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาในการดำเนินการด้านความปลอดภัย		
5) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงานทั้งในส่วน of ความปลอดภัยในสถานที่ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ความปลอดภัยส่วนบุคคลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการอบรมคนงานด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มต้นทำงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ		


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง (ต่อ) 6) จัดให้มีระบบขออนุญาต ทำงานในเขตหวงห้าม (Work Permit System) ภายในพื้นที่ ก่อสร้างอย่างเข้มงวด สำหรับงานที่มีความเสี่ยงทุกประเภท	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันเป็นงานปรับพื้นที่ยังไม่มีพื้นที่เสี่ยงที่เป็นเขตหวงห้าม	อยู่ในช่วงกิจกรรมการปรับ ถม ขุดบ่อน้ำ	
7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนดแผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้า รวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ในการดำเนินการก่อสร้างมีการกำหนดแผนงานเพื่อเตรียมการล่วงหน้าและปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด ปัจจุบันเป็นงานปรับถมพื้นที่ขุดบ่อ		
10.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง		
2) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง เช่น กันพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” หรือ “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่เขตก่อสร้างมีการติดตั้งป้ายแสดงเขตก่อสร้าง ป้ายเตือนอันตราย ที่มองเห็นได้ชัดเจน		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.2 ระบบการจัดการความปลอดภัย (ต่อ) 3) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาในการทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานตามลักษณะงาน และอันตรายที่รับสัมผัส สำหรับปัจจุบันเป็นงานเตรียมพื้นที่ ปรับพื้นที่ ขุดบ่อซึ่งได้จัดเตรียมผ้าปิดจมูก/หน้ากากอนามัย สำหรับคนงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน		
10.3 การจัดสภาพแวดล้อมและสุขภาพ 1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ไม่ให้กีดขวางการทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ขยะที่เกิดขึ้นในโครงการมีการคัดแยกและรวบรวมส่งกำจัดโดยไม่มีการเผาทำลายโดยเด็ดขาด		
2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและติดตั้งไว้ในที่ซึ่งใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียงแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกซักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และสิ่งอำนวยความสะดวกในการรับประทานอาหาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่ถูกสุขลักษณะและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.3 การจัดสภาพแวดล้อมและสุขภาพ (ต่อ) 3) จัดเตรียมการด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมของ คนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและถูกสุขลักษณะ โดยจัดให้มีบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ จัดให้มีระบบ สาธารณสุขโรคและสิ่งอำนวยความสะดวกตามสุขลักษณะ และเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ห้องพักรับประทาน อาหาร น้ำดื่ม อย่างเพียงพอ		
4) จัดสร้างรั้วชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภทโลหะหรือเมทัลชีท (Metal Sheet) ความสูง 3 เมตร เพื่อที่ช่วยบดบังสายตา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการทำรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง		
5) ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานในท้องถิ่นเกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ ก่อสร้างนอกพื้นที่โรงงาน เช่น วางท่อส่งน้ำ และงาน ปรับปรุงถนน เป็นต้น และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบคืน สภาพพื้นที่โดยเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันกิจกรรมก่อสร้างดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ โครงการเท่านั้น หากมีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการนอก พื้นที่ ทางโครงการจะดำเนินการขออนุญาตหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	อยู่ในช่วงกิจกรรม การปรับ ถม ขุด บ่อน้ำ	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.3 การจัดสภาพแวดล้อมและสุขภาพ (ต่อ) 6) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางรถเข็น และทางออก เส้นทางจราจร พื้นที่อันตราย และติดตั้งป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันจัดให้มีเส้นทางเข้า-ออก ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน มีการติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางเดินรถและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลความเรียบร้อย และขอความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน		 
7) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของแรงงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความเรียบร้อยและตรวจสอบการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ		 
8) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเส้นทางขนส่งสำหรับเป็นเส้นทางเดินรถภายในโครงการ		


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.4 การเฝ้าระวังและจัดการเรื่องความปลอดภัย 1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมายที่กำหนด		
2) จัดให้มีการบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยบันทึกเป็นข้อมูลร่วมกับโครงการโรงงานน้ำตาลพบอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานจำนวน 5 ครั้ง แบ่งเป็น ไม่มีการหยุดงานจำนวน 4 ครั้ง และเสียชีวิตจำนวน 1 ครั้ง		
3) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.5 งานเจาะ งานขุด และงานเสาเข็ม 1) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันตกแสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในลักษณะเจาะหรือขุดรู หากมีการดำเนินงานดังกล่าวจะต้องดำเนินการตามระบบการขออนุญาตทำงานบริเวณพื้นที่เสี่ยงก่อนและจัดการด้านความปลอดภัยของพื้นที่ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	อยู่ในช่วงกิจกรรมการปรับ ถม ขุด บ่อน้ำ	
2) งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เป็นงานเสาเข็ม	อยู่ในช่วงกิจกรรมการปรับ ถม ขุด บ่อน้ำ	
3) กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่เป็นงานเสาเข็ม	อยู่ในช่วงกิจกรรมการปรับ ถม ขุด บ่อน้ำ	
10.6 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร 1) การออกแบบและติดตั้งหม้อไอน้ำต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม มีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเซ็นรับรองการออกแบบ และควบคุมการก่อสร้างตามแบบแปลน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ ขุดบ่อน้ำ เพื่อเตรียมการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างและติดตั้งเครื่องจักรโดยในการออกแบบและติดตั้งหม้อไอน้ำตามหลักวิศวกรรม โดยมีการควบคุมดูแลโดยวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.6 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร (ต่อ) 2) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิด ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรสำหรับงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยทำเป็นระบบ Checklist		
3) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบสภาพและทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรสำหรับงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโดยทำเป็นระบบ Checklist		
4) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียง และแสง สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เครื่องจักรที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ที่ใช้ปัจจุบันให้แก่ รถบรรทุก รถขุดดิน มีการติดตั้งสัญญาณเสียงเพื่อใช้เตือนอันตราย		
5) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กหนียว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับคนงานตามลักษณะงาน เช่น รถขุด ซึ่งมีหลังคาแกงบริเวณที่นั่งคนควบคุมรถ		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.6 ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร (ต่อ) 6) ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมเครื่องจักร ต้องได้รับการอบรมตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการทำงาน บริหารและการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มเข้าทำงานมีการอบรมคนงานด้านความปลอดภัย		
7) ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย สำหรับผู้ปฏิบัติงานในการทำงานบนที่สูง และกำหนดให้ พนักงานที่ปฏิบัติงานทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านในงาน ก่อสร้างรวมทั้งการบำรุงรักษาอาคารและการรื้อถอน ต้อง จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันเป็นกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ ปรับพื้นที่ ขุดบ่อ ยังไม่มีการติดตั้งนั่งร้าน	อยู่ในช่วงกิจกรรม การปรับ ถม ขุด บ่อน้ำ	
8) เมื่อมีผู้ปฏิบัติงานทำงานบนนั่งร้าน และมีผู้ปฏิบัติงานอื่น ทำงานอยู่เหนือศีรษะจะต้องจัดสิ่งป้องกันเหนือพื้นที่ ปฏิบัติงานนั้น เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ชั้น ล่าง และห้ามใช้นั่งร้านเป็นที่กองเก็บสิ่งของ เว้นแต่จะเป็นที่ วางพักชั่วคราว และนั่งร้านจะต้องไม่รับน้ำหนักเกินกำลัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันเป็นกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ ปรับพื้นที่ ขุดบ่อ ยังไม่มีการติดตั้งนั่งร้าน	อยู่ในช่วงกิจกรรม การปรับ ถม ขุด บ่อน้ำ	
9) สร้างราวกันตกให้อยู่ในลักษณะมั่นคงแข็งแรง โดยใช้ไม้ ท่อ เหล็ก เหล็กฉาก หรือเหล็กอื่นๆ และขอบกันของตกต้องทำด้วย วัสดุที่แข็งแรงเพียงพอที่จะกันเศษวัสดุที่กระเด็นมากระแทก ได้ เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุนั้นกระเด็นตกลงไปด้านล่างได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ปัจจุบันเป็นกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ ปรับพื้นที่ขุดบ่อ ยังไม่มีการสร้างราวกันตก	อยู่ในช่วงกิจกรรม การปรับ ถม ขุด บ่อน้ำ	




ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.7 การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง 1) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมามีการเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ ตามข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัย		
2) ห้ามกองเก็บวัสดุภายในพื้นที่ขอบถนน พื้นที่ไหล่ทางสาธารณะ กรณีจำเป็นที่จะ ต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องตรวจสอบการกองเก็บวัสดุนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นนั้นๆ และจะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งมีหน้าที่ดูแลที่สาธารณะนั้นเป็นลายลักษณ์อักษร กองเก็บวัสดุนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่กองเก็บวัสดุนั้น ควรติดตั้งแผงป้องกันและป้ายเตือนให้เด่นชัด เพื่อผู้สัญจรทั่วไปได้ใช้ความระมัดระวัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการไม่มีการกองเก็บวัสดุภายในพื้นที่ขอบถนน พื้นที่ไหล่ทางสาธารณะแต่อย่างใด		


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.7 การเคลื่อนย้ายวัสดุและการเก็บวัสดุในสถานที่ก่อสร้าง (ต่อ) 3) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในรั้วที่แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุที่อยู่นอกตัวอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานเกินกว่า 10 วัน หรืออยู่ในบริเวณใกล้ทางสัญจรน้อยกว่า 2 เมตร จะต้องติดตั้งรั้วธงสีขาวยสลับแดงรอบกองวัสดุ โดยธงนี้จะต้องทำด้วยวัสดุที่มองเห็นชัดเจน เช่น พลาสติกหรือผ้า และถ้าหากธงอันไหนที่สีซีดหมอง จะต้องเปลี่ยนใหม่ และในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่แสงมืดสลัวจะต้องติดไฟส่องสว่างให้มองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจน สำหรับกองที่อยู่ในอาคารจะต้องมีแสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจนตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ในกรณีที่มีการกองเก็บเป็นระยะเวลานานจะมีการติดตั้งสัญญาณเตือนเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน		
10.8 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน 1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและมีแผนอบรมกรณีฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.8 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ) 2) ประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับศูนย์อาสาสมัคร ป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ขององค์การบริหารส่วนตำบลฝักชะ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการประสานงานกับ อปพร. ในด้านการดูแลความปลอดภัย รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง		
3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที 4) กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานกรณีเจ็บป่วยบาดเจ็บเบื้องต้นและจัดเตรียมรถสำหรับนำส่งไปสถานพยาบาลใกล้เคียง		 

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 1) กำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภทเป็นลำดับแรก เพื่อเป็นการสร้างงานและเพิ่มรายได้แก่คนในท้องถิ่นในเบื้องต้น ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน ถ้าเป็นแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการพิจารณาผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติ และความเหมาะสมในงานแต่ละประเภท ที่เป็นคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการสร้างรายได้ให้ชุมชน		
2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้คนงานก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการและมีหัวหน้างานที่คอยดูแลการทำงาน รวมถึงความประพฤติของคนงานให้เป็นไปตามกฎระเบียบ		
3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาจัดทำทะเบียนประวัติคนงานทุกคนที่เข้ามาทำงาน		
4) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบในการทำงานและควบคุมให้คนงานปฏิบัติตาม โดยมีการอบรมก่อนเริ่มงาน		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 5) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ในการประสานงานกับผู้นำชุมชน ในการรับทราบปัญหาและกำหนดแนวทางแก้ไขร่วมกัน		
6) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วก่อนเริ่มก่อสร้าง อ้างถึง คำสั่งจังหวัดสระแก้วที่ 685/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท น้ำตาลนิวกว้างสุรินทร์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 และคำสั่งจังหวัดสระแก้วที่ 2975/2566 เรื่อง แก้ไขคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท น้ำตาลนิวกว้างสุรินทร์ จำกัด		
7) การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะใช้ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 8) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการและมีส่วนร่วมการพิจารณากองทุนพัฒนาชุมชนและการชดเชยเยียวยา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- การแต่งตั้งคณะกรรมการฯ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ		
9) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการฯ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด รวม 51 คน โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ภาคประชาชน ภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น และจากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด โดยมีการสรรหาผู้แทนภาคประชาชนจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน และสรรหาผู้แทนภาคราชการนักวิชาการท้องถิ่นจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว ตามข้อกำหนดสำหรับตัวแทนของบริษัทฯ ได้แก่ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวลและตัวแทนจากแผนกต่างๆ		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 33 คนกรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย</p> <p>(1.1) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ จำนวน 9 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตือ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม หมู่ที่ 6 บ้านทดหลวง หมู่ที่ 7 บ้านทदन้อย หมู่ที่ 10 บ้านกุดเกล้า หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง และหมู่ที่ 12 บ้านหนองสลักไผ่</p>				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (1.2) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบล วัฒนานคร จำนวน 6 คน จากการเลือกตั้งของ หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ่ม หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไผ่ หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสุก และหมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว (1.3) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบล หนองแวง จำนวน 4 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 5 บ้านหนองแวง หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู และหมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง (1.4) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านด่าน จำนวน 4 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านด่าน หมู่ที่ 2 บ้านหนองขาม หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรียน และหมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง (1.5) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบล คลองท้อบจันทร์ จำนวน 2 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย และหมู่ที่ 9 บ้านฝางคลอง				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>(1.6) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหันทราย จำนวน 8 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 1 บ้านหันทราย หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้ หมู่ที่ 6 บ้านเนิน ผาสุก หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 8 บ้านดงทม หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง และ หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโบลี</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้นำชุมชน รวม 15 คน โดยมาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 คน และตัวแทนผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จำนวน 7 คน ได้แก่</p>				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (2.1) ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน (2.2) นายอำเภอวัฒนานครหรือผู้แทน จำนวน 1 คน (2.3) นายอำเภออรัญประเทศหรือผู้แทน จำนวน 1 คน (2.4) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน (2.5) อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน (2.6) สำนักงานพลังงานจังหวัดสระแก้วหรือ ผู้แทน จำนวน 1 คน (2.7) สาธารณสุขจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน (2.8) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายใน ราชอาณาจักรจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (2.9) ตัวแทนผู้นำชุมชน รวมจำนวน 7 คน ซึ่งมาจากองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ จำนวน 5 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตือ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 6 บ้านทดหลวง หมู่ที่ 7 บ้านทदन้อย และหมู่ที่ 10 บ้านกุดกล้า) องค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานคร จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง) และองค์การบริหารส่วนตำบลหันทราย จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ) (3) ผู้แทนจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด จำนวน 3 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล และตัวแทนจากแผนกต่าง ๆ				
10) คุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ผู้ที่ได้รับคัดเลือกเป็นคณะกรรมการฯ มีคุณสมบัติตามรายละเอียดที่กำหนด		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง				
11) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) ควบคุม กำกับ ดูแล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- มีการกำหนดอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ ประกอบไปด้วยการควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนและอื่นๆ ตามที่มาตรการกำหนด		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>(3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคลากร องค์กรและ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลก่อน/เปิดเผยข้อมูลก่อสร้าง- ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม- ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่าง ๆ เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>(4) พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสม</p>				


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) (6) กรณีพิสูจน์ได้ว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น				
12) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (1) ให้กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน ในกรณีที่กรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง		- คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี สำหรับคณะกรรมการชุดปัจจุบันมีวาระการดำรงตำแหน่งระหว่างปี 2566-2569		


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) มีวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการ สรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลง ก็ได้ นอกจากนั้น กรรมการจะพ้นจากตำแหน่ง นอกเหนือจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ เมื่อตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอด ถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติ เสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือ หย่อนความสามารถ				
13) ความถี่ในการประชุม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อย กว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็น องค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือ ตามความเหมาะสม แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับ ดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของจำนวน คณะกรรมการทั้งหมด ส่วนการวินิจฉัยชี้ขาดของ ที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียง หนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- โครงการดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในวันที่ 22 ธันวาคม 2566		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน 1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีทีมงานลงพื้นที่ ชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้าง ความคืบหน้าในการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง และเป็นการเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งมีการทำกิจกรรมด้าน CSR กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง		
2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการติดตั้งป้ายบริเวณหน้าโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างเพื่อเป็นการนำเสนอข้อมูลและประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ		
3) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องราวร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ ชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้าง ความคืบหน้าในการก่อสร้างให้กับชุมชนทราบอย่างต่อเนื่อง และแจ้งช่องทางสื่อสารหรือรับเรื่องราวร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบโดยระบุผู้รับผิดชอบ และช่องทางติดต่อให้กับชุมชนทราบเพื่อใช้ติดต่อกรณีพบปัญหาผลกระทบต่อชุมชน		



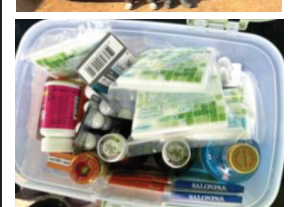
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 4) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีทีมงานลงพื้นที่ชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างความคืบหน้าในการก่อสร้างให้กับชุมชนทราบรวมทั้งมีการทำกิจกรรมด้าน CSR กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง		
5) กำหนดให้มีช่องทางการสื่อสารแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Facebook Fanpage/กลุ่มไลน์ผู้นำชุมชน (Line Group) เว็บไซต์บริษัทหรือช่องทางการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่ทันสมัยเข้าได้กับทุกกลุ่ม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีช่องทางการสื่อสารแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ Facebook Fanpage, กลุ่มไลน์ผู้นำชุมชน (Line Group) เพื่อสื่อสารประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ		
6) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการภายใน 1-2 วัน หากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 15 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าว ต้องรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 15 วัน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้องชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนรับทราบภายใน 15 วัน ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินการตรวจสอบตามขั้นตอนและระยะเวลาที่กำหนด		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 7) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำโดยจัดทำเป็นสรุปประจำเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการจัดทำบันทึกเรื่องร้องเรียนในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบข้อร้องเรียนจากชุมชนจำนวน 2 เรื่อง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการพิจารณาข้อร้องเรียน ตรวจสอบสาเหตุ และแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน		
8) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้มีการชดเชยเยียวยากรณีชุมชนได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการโดยจะพิจารณาตามความเหมาะสมร่วมกับคณะกรรมการฯ		
9) เพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการให้กับชุมชนโดยกำหนดให้โครงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการหรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/ วารสารของโครงการ/วารสารอื่น ๆ/แผ่นพับ/จดหมายข่าวโครงการ เนื้อหาสาระเกี่ยวกับความก้าวหน้าการดำเนินการโครงการ การให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเป็นการแจกจ่าย/ เผยแพร่ต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ให้ชุมชนรับทราบรายละเอียดโครงการมากขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีทีมงานลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลความคืบหน้าในการก่อสร้างให้กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดทำเอกสารแผ่นพับแจกจ่ายให้กับชุมชนรับทราบ		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) 10) เข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในรัศมี 0-3 กิโลเมตร หรือประชุมแทรกวาระที่สำนักงานเทศบาล/อบต. อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง เพื่อเพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการให้กับชุมชน รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงงานกับชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการเข้าประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลแผนงานก่อสร้างความคืบหน้าในการก่อสร้างให้กับชุมชนทราบ		
13. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ 1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มทำงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
2) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอและให้สอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดเตรียมรถนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉินโดยกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถนำส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานกรณีเจ็บป่วย บาดเจ็บ เบื้องต้น และจัดเตรียมรถสำหรับนำไปส่งยังสถานพยาบาลใกล้เคียง		 

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
13. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 3) ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดของโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่ง จังหวัดสระแก้วและมาตรการที่กระทรวงสาธารณสุข กำหนด รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการเฝ้าระวังและปฏิบัติตามมาตรการ ด้านโรคระบาดที่หน่วยงานราชการกำหนดอย่าง เคร่งครัด		
14. พื้นที่สีเขียว 1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชนมีพื้นที่ประมาณ ขนาด 6.94 ไร่ (ร้อยละ 15.49 ของพื้นที่โครงการ) (รูปที่ 14) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงในระดับที่ เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสนประติพัทธ์ โอศกอินเดีย แก้ว มะฮอกกานีใบใหญ่ ไทรใบสัก และ ตะแบก เป็นต้น หรือในกรณีที่พรรณไม้ที่เลือกปลูกไม่ เจริญเติบโตอาจปรับเปลี่ยนเป็นพันธุ์ไม้ประเภทอื่น ทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดสรรพื้นที่ ตามผังโครงการที่ ออกแบบไว้ขนาด 6.94 ไร่ เพื่อปลูกต้นไม้เป็นพื้นที่ สีเขียวและแนวกั้นชน		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
14. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง ปั่นน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดสรรพื้นที่ตามผังโครงการที่ออกแบบไว้ขนาด 6.94 ไร่ เพื่อปลูกต้นไม้เป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน		
3) การเคลื่อนย้ายต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะต้องทำการล้อมเพื่อย้ายปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โดยต้นไม้ที่สามารถล้อมได้ โครงการจะทำการล้อมมายังพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยพิจารณาจากชนิดไม้ หวงห้ามเป็นอันดับแรก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการล้อมต้นไม้ที่สามารถล้อมได้ เพื่อเคลื่อนย้ายไปปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว		

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วยมาตรการ 10 ด้าน รวมทั้งหมด 14 ข้อ ดังนี้ (แสดงดังตารางที่ 3.2-1)

1. คุณภาพอากาศ	จำนวน	1	ข้อ
2. ระดับเสียง	จำนวน	2	ข้อ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน	1	ข้อ
4. คุณภาพดิน	จำนวน	1	ข้อ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน	1	ข้อ
6. การคมนาคม	จำนวน	2	ข้อ
7. การจัดการกากของเสีย	จำนวน	1	ข้อ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	1	ข้อ
9. เศรษฐกิจ - สังคม	จำนวน	2	ข้อ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	จำนวน	2	ข้อ

ทั้งนี้ โครงการฯ มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดต่อหน่วยงานภาครัฐ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 เป็นประจำทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนดภายหลังโครงการฯ ได้รับพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

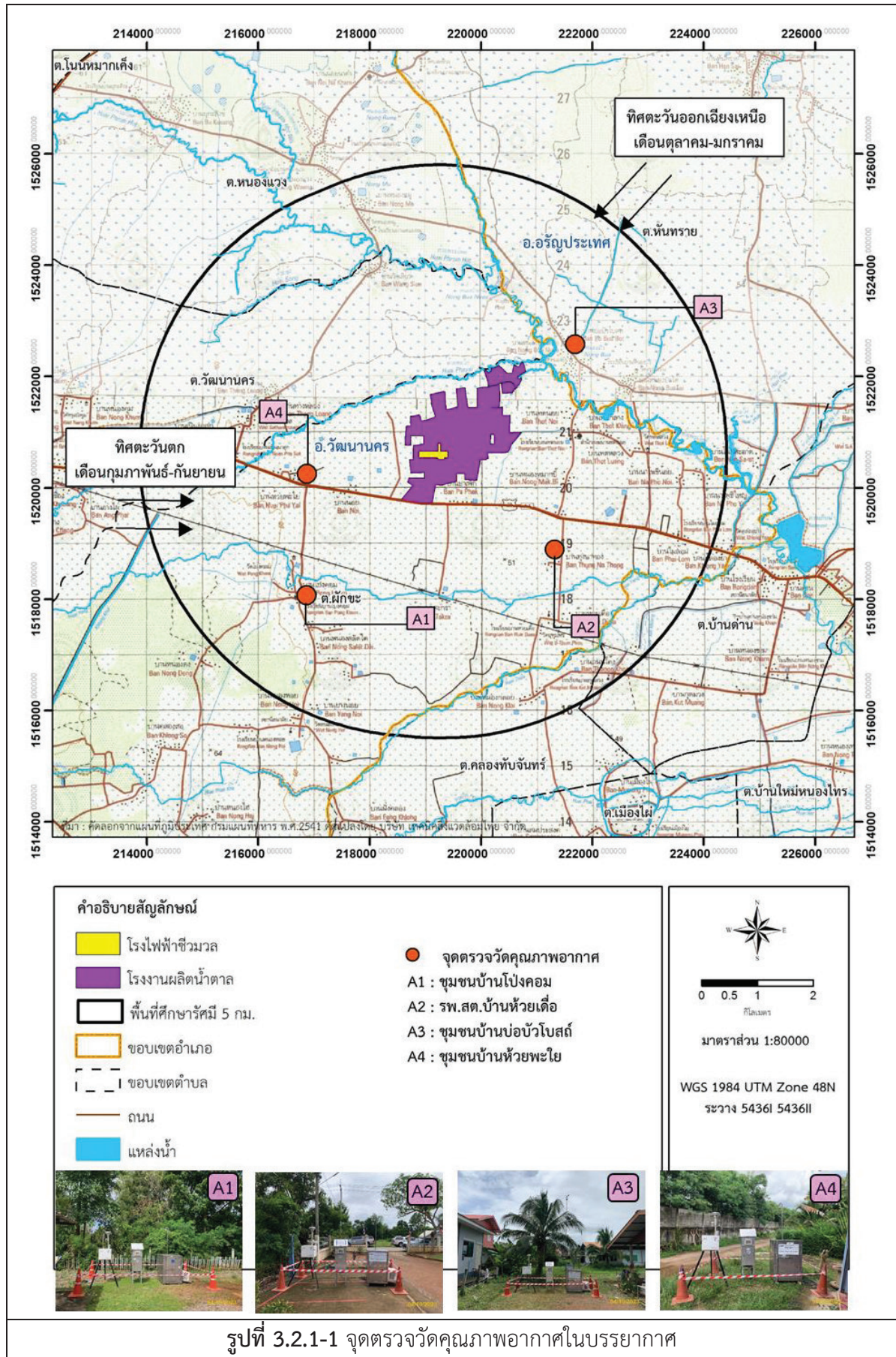
ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน		ไม่ได้ปฏิบัติ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
		ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน			
1. คุณภาพอากาศ	1	1	-	-	-	
2. ระดับเสียง	2	2	-	-	-	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1	-	1	-	-	ค่า BOD บริเวณ SW3 และ SW4 ที่ดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนเมษายน 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้ง น้ำค่อนข้างนิ่ง พบการสะสมของซากพืชในแหล่งน้ำ จึงมีการสะสมของสารอินทรีย์ซึ่งเป็นไปตามสภาพธรรมชาติของแหล่งน้ำ
4. คุณภาพดิน	1	1	-	-	-	
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	1	-	-	-	
6. การคมนาคม	2	2	-	-	-	
7. การจัดการกากของเสีย	1	1	-	-	-	
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1	1	-	-	-	
9. เศรษฐกิจ - สังคม	2	2	-	-	-	
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	2	2	-	-	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 จุด ได้แก่ ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) รพ.สต.บ้านห้วยเตือ (A2) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) และชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4) แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด ในปีพ.ศ. 2566 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3.2.1-1 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์



ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ. 2566

ลำดับ	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			PM-10 (mg/m³)	TSP (mg/m³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	SO ₂ 1 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (ppm)
1.	ชุมชนบ้านโป่งคอม	26/04-3/05/2566	0.015-0.032	0.021-0.043	0.0015-0.0021	0.0011-0.0029	0.0001-0.0057
		4-11/10/2566	0.005-0.009	0.014-0.025	0.0012-0.0020	0.0004-0.0046	0.0017-0.0070
2.	รพ.สต.บ้านห้วยเตี๋ย	26/04-3/05/2566	0.010-0.029	0.031-0.088	0.0016-0.0024	0.0005-0.0037	0.0001-0.0080
		4-11/10/2566	0.004-0.007	0.012-0.020	0.0027-0.0034	0.0011-0.0063	0.0016-0.0079
3.	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์	26/04-3/05/2566	0.014-0.032	0.027-0.051	0.0013-0.0016	0.0009-0.0028	0.0005-0.0057
		4-11/10/2566	0.003-0.009	0.012-0.020	0.0015-0.0023	0.0007-0.0049	0.0020-0.0096
4.	ชุมชนบ้านห้วยพะยั้ง	26/04-3/05/2566	0.010-0.021	0.020-0.054	0.0013-0.0020	0.0001-0.0050	0.0005-0.0066
		4-11/10/2566	0.005-0.009	0.019-0.024	0.0022-0.0028	0.0018-0.0043	0.0024-0.0097
ค่าต่ำสุด - สูงสุด			0.004-0.032	0.012-0.088	0.0012-0.0034	0.0001-0.0063	0.0001-0.0097
ค่ามาตรฐาน			0.12 ^{1/}	0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

3.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในปีพ.ศ. 2566 ในระยะก่อสร้าง จำนวน 6 สถานี แบ่งออกเป็น บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1) และชุมชนบ้านทน้อย (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการ 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-2 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ซึ่งจากการตรวจวัดพบว่าทุกสถานีการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

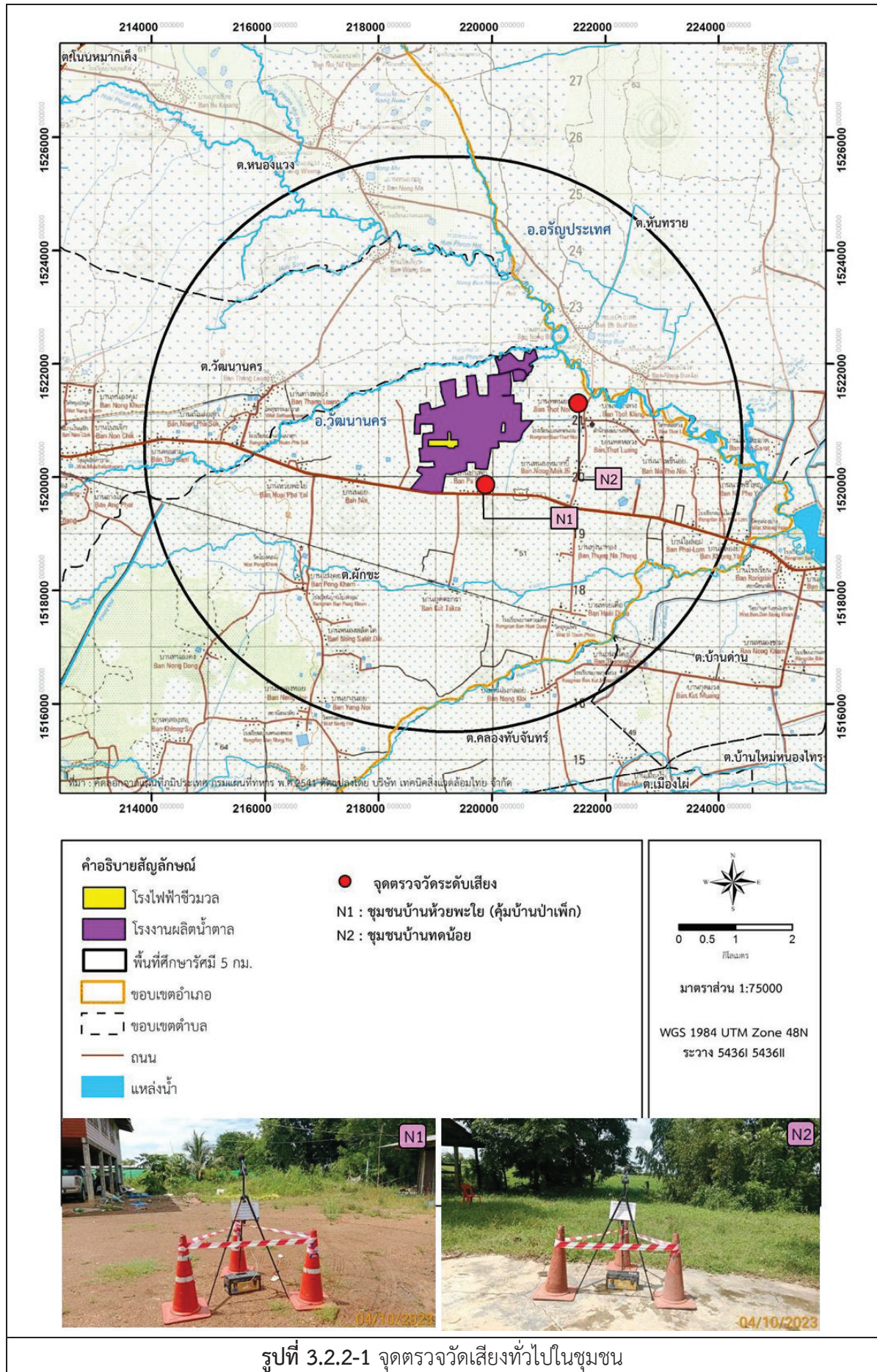
ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดเสียงทั่วไป ปีพ.ศ. 2566

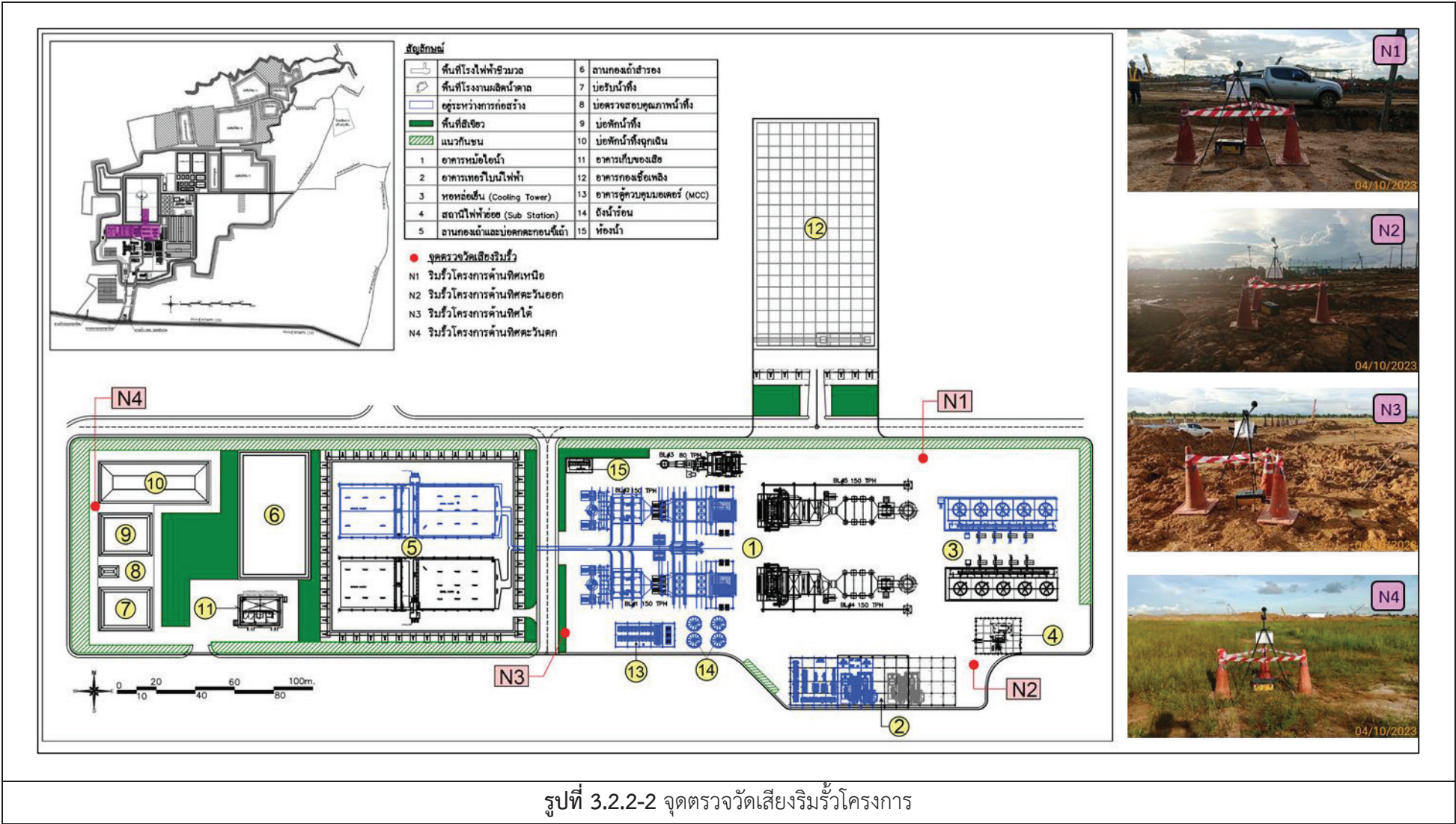
ลำดับ	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L90
บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ					
1.	ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)	26/04-3/05/2566	54.4-57.0	67.6-81.7	45.7-58.0
		4-11/10/2566	50.1-56.1	79.0-92.9	40.9-49.2
2.	ชุมชนบ้านทน้อย (N2)	26/04-3/05/2566	53.3-56.1	74.9-80.7	37.5-49.4
		4-11/10/2566	45.6-54.4	63.3-78.8	38.3-53.8
บริเวณริมรั้วโครงการ					
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)	26/04-3/05/2566	50.2-60.6	65.4-88.6	40.2-60.3
		4-11/10/2566	51.5-60.8	70.8-99.6	42.7-59.3
2.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)	26/04-3/05/2566	61.2-62.9	85.5-95.5	38.8-62.7
		4-11/10/2566	53.9-55.6	84.0-90.4	47.0-53.8
3.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)	26/04-3/05/2566	53.8-60.4	53.9-55.9	38.1-57.8
		4-11/10/2566	89.4-101.0	78.7-86.1	49.6-52.9
4.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	26/04-3/05/2566	44.5-50.8	67.0-86.9	38.0-48.4
		4-11/10/2566	50.2-54.1	64.3-85.3	40.7-52.1
มาตรฐาน			70	115	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566





3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในปีพ.ศ. 2566 ในระยะก่อสร้าง จำนวน 5 จุด ได้แก่ ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร, ห้วยพะโย บริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล, บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย, ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร และห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 จากการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 และช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณ SW3 และ SW4 ที่ดำเนินการตรวจวัดในช่วงเดือนเมษายน 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้ง น้ำค่อนข้างนิ่งพบการสะสมของซากพืชในแหล่งน้ำ จึงมีการสะสมของสารอินทรีย์ซึ่งเป็นไปตามสภาพธรรมชาติของแหล่งน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 และสภาพพื้นที่/ลักษณะน้ำผิวดิน บริเวณ SW3 และ SW4 แสดงดังรูปที่ 3.2.3-2

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ. 2566

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน ^{1/}	
			SW1		SW2		SW3		SW4		SW5		ประเภท ที่ 3	ประเภท ที่ 4
			27/04/66	07/10/66	27/04/66	07/10/66	27/04/66	07/10/66	27/04/66	07/10/66	27/04/66	07/10/66		
1.	pH	-	7.96	7.80	8.24	7.75	8.59	7.60	8.74	7.50	8.03	7.53	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Turbidity	NTU	2.8	18.7	7.1	20.0	1.8	43.4	15.3	20.0	5.3	18.8	-	-
3.	TSS	mg/L	12.1	12.2	17.6	12.1	7.4	13.8	19.4	13.0	11.9	15.5	-	-
4.	TDS	mg/L	179	111	164	114	145	94	110	81	172	79	-	-
5.	DO	mg/L	4.55	4.66	4.43	4.35	4.87	4.60	4.54	4.71	4.44	4.79	≥ 4.0	≥ 2.0
6.	BOD	mg/L	2	1	2	1	3	<1	4	<1	2	<1	2.0	4.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	141.2	57.8	137.3	61.3	84.9	46.2	83.0	25.6	137.3	33.2	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	5.0	5.0
9.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.11	<0.10	0.11	0.34	0.11	<0.10	0.11	0.11	0.11	0.5	0.5
10.	Total Phosphate	mg/L	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.21	<0.01	0.18	-	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.01	<0.001	<0.01	<0.001	<0.01	<0.001	<0.01	<0.001	<0.01	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05 ^{2/} 0.005 ^{3/}	0.05 ^{2/} 0.005 ^{3/}
14.	Ni	mg/L	0.001	<0.005	0.001	<0.005	0.004	<0.005	0.004	<0.005	0.004	<0.005	0.1	0.1
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.01	0.01

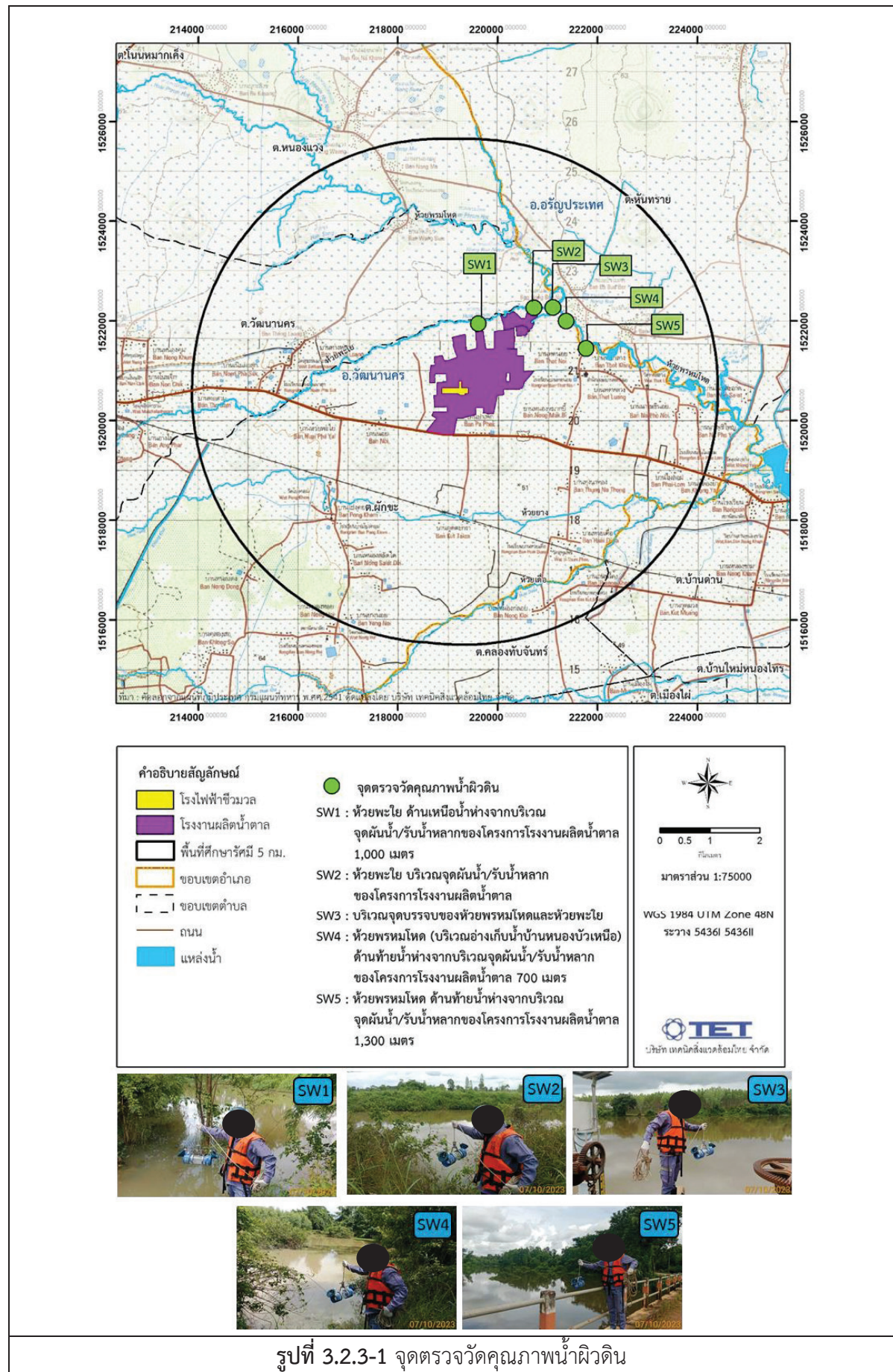
ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ. 2566

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด										มาตรฐาน ^{1/}	
			SW1		SW2		SW3		SW4		SW5		ประเภท	ประเภท
			27/04/66	07/10/66	27/04/66	07/10/66	27/04/66	07/10/66	27/04/66	07/10/66	27/04/66	07/10/66	ที่ 3	ที่ 4
16.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.06	0.03	0.06	0.04	0.28	0.09	0.12	0.06	0.05	0.07	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14	140	13	93	220	1,700	13	3,300	22	2,300	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	13,000	240	790	1,300	13,000	79	7,900	130	7,900	20,000	-

หมายเหตุ : SW1 : ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร
SW2 : ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล
SW3 : บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย
SW4 : ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร
SW5 : ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2537
2/ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร
3/ แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



	
<p>ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566</p>	
	
<p>ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566</p>	
<p>บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหด และห้วยพะโย (SW3)</p>	<p>ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลาก ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4)</p>
<p>รูปที่ 3.2.3-2 สภาพพื้นที่/ลักษณะน้ำผิวดิน บริเวณ SW3 และ SW4</p>	

3.2.4 คุณภาพดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพดิน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในปีพ.ศ. 2566 ในระยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเก็บ และพื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
			ที่ระดับดินต้น		ที่ระดับดินปานกลาง		(1)	(2)
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		ความลึก 0.3-2.0 เมตร			
			S1	S2	S1	S2		
1	pH	-	7.00	7.79	7.88	7.49	-	-
2	C/N Ratio	-	8 : 1	4 : 1	1 : 1	3 : 1	-	-
3	N	mg/kg (wet weight)	300	200	200	200	-	-
4	P	mg/kg (wet weight)	13.6	12.5	14.9	38.8	-	-
5	Hg	mg/kg (wet weight)	0.237	0.185	0.138	0.262	263	610
6	Cr ⁺⁶	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	762	810
8	As	mg/kg (wet weight)	0.329	0.473	0.743	0.435	25	27
9	K	mg/kg (wet weight)	72.1	88.3	85.4	94.3	-	-
10	Cu	mg/kg (wet weight)	3.6	<0.4	5.3	3.9	35,040	-
11	Mn	mg/kg (wet weight)	37.4	31.3	61.4	11.8	19,640	32,000
12	Ni	mg/kg (wet weight)	1.8	2.0	2.5	3.5	5,205	41,000
13	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	800	750
14	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	-	1,000

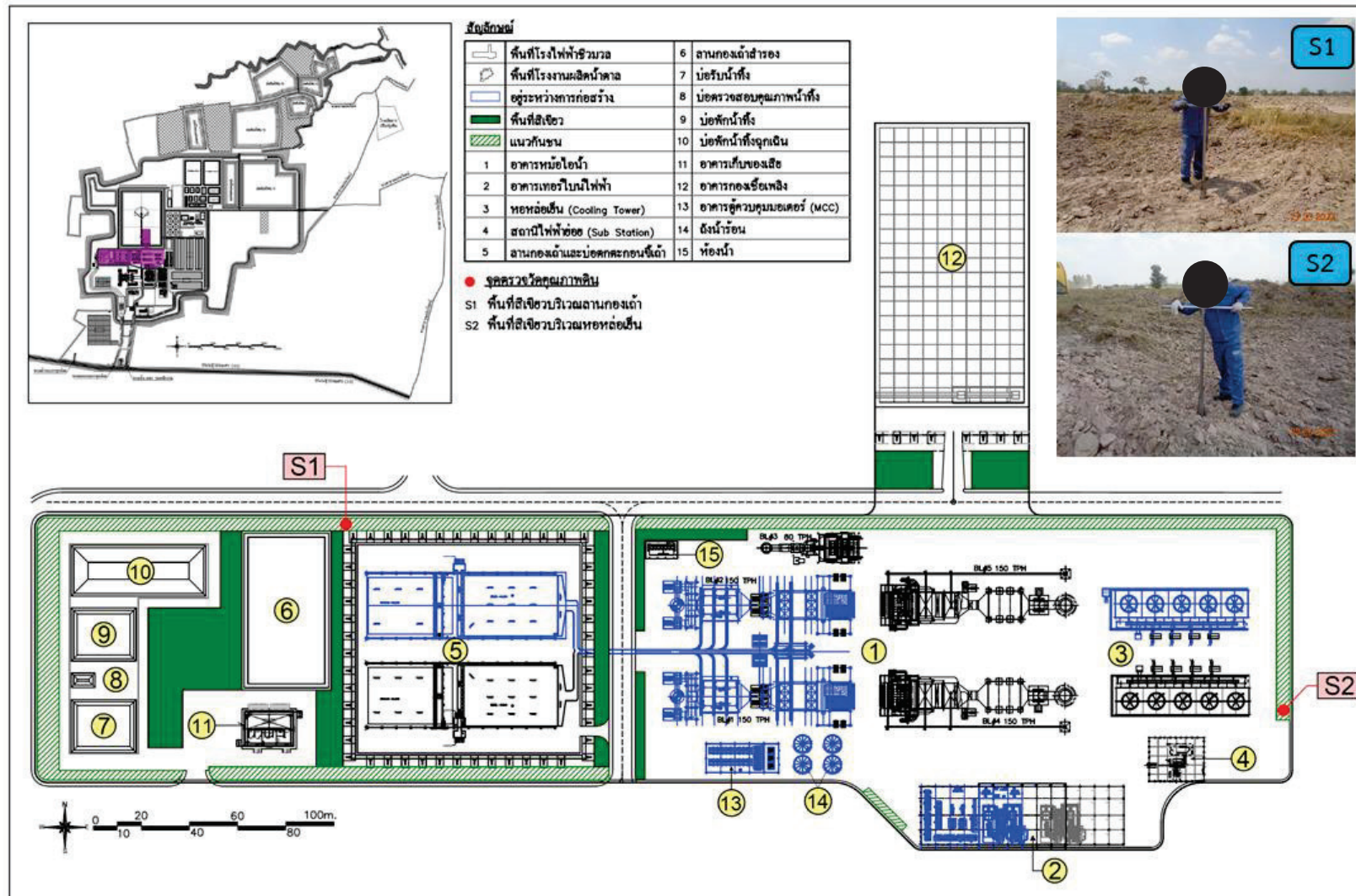
หมายเหตุ : S1 : พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเก็บ

S2 : พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.2.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

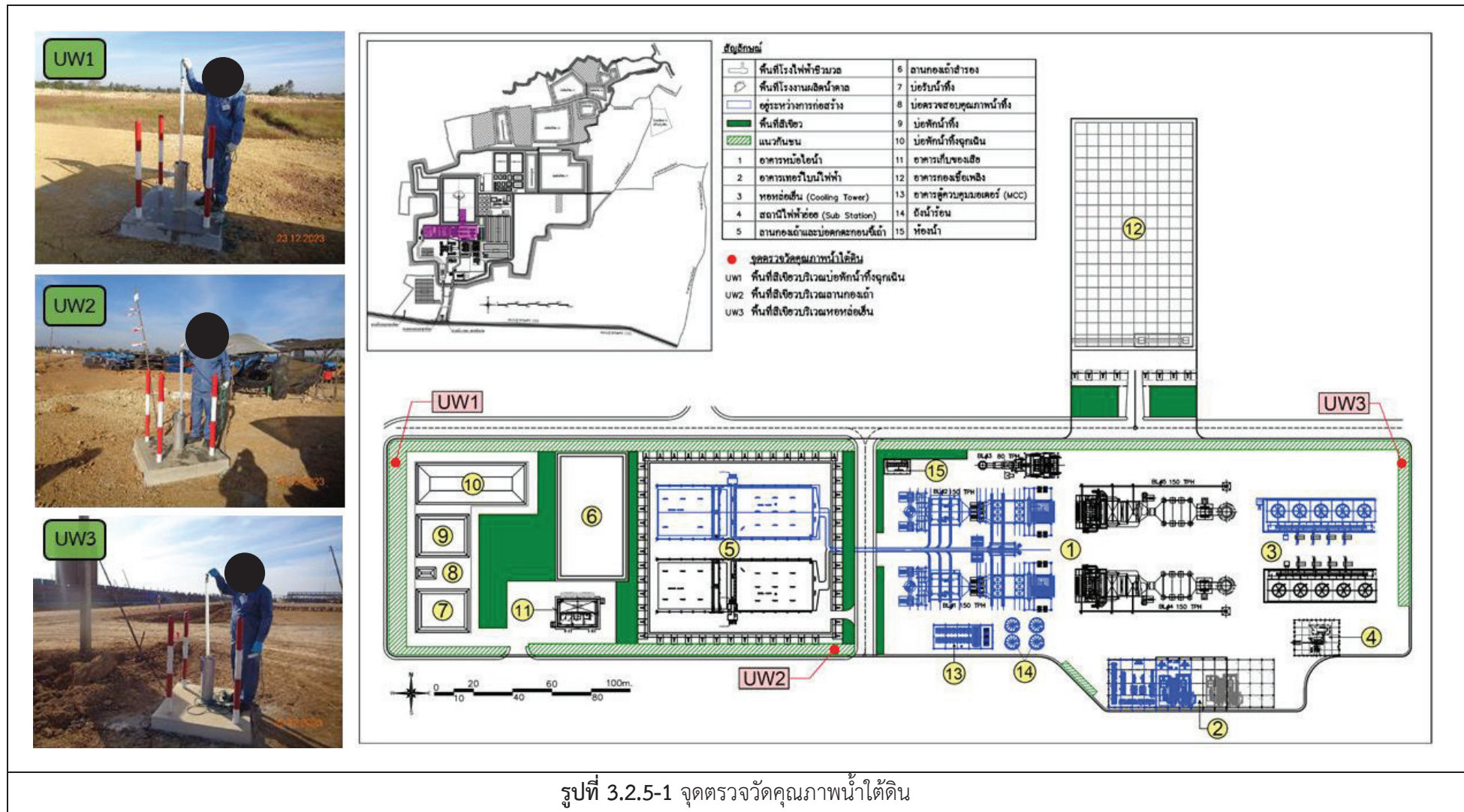
บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในปีพ.ศ. 2566 ในระยะก่อสร้าง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียว บริเวณที่จะก่อสร้างบ่อกักน้ำทิ้งอุกฉิน (UW1), พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (UW2) และ พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3) แสดงดังรูปที่ 3.2.5-1 ตรวจวัดค่า pH, Total Hardness ปริมาณ TDS, NO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , Fluoride, Cr^{6+} , Pb, Ni, Cd, Hg, As, Se, Fe และ Mn พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			พื้นที่สีเขียว บริเวณที่จะก่อสร้าง บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1)	พื้นที่สีเขียว บริเวณที่จะก่อสร้าง ลานกองเถ้า (UW2)	พื้นที่สีเขียว บริเวณที่จะก่อสร้าง หอหล่อเย็น (UW3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/12/66	23/12/66	23/12/66	-
2.	pH	-	8.28	8.59	8.23	(2)
3.	TDS	mg/L	192	198	178	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	37.4	66.9	91.8	-
5.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-
6.	SO ₄ ²⁻	mg/L	9.56	13.81	8.39	-
7.	Cl ⁻	mg/L	5.8	9.6	7.7	-
8.	Fluoride	mg/L	0.54	0.53	0.50	-
9.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	0.005	0.013	0.014	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.015	0.007	0.002	5.0
13.	Hg	mg/L	0.0009	0.0009	0.0011	0.7
14.	As	mg/L	0.0016	0.0026	0.0014	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	12.53	3.17	0.33	-
17.	Mn	mg/L	0.16	0.15	0.03	33

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



3.2.6 การคมนาคม

จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โครงการมีการรายงานรถยนต์ เข้า - ออก พื้นที่โครงการ โดยจัดบันทึกทะเบียนรถ ชื่อ-นามสกุล เวลาเข้า - ออก ทุกวัน โดยแยกเป็น พนักงานโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง รวมทั้งจัดบันทึกอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจากการดำเนินการก่อสร้างที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุทางด้านการจราจรเกิดขึ้น

3.2.7 การจัดการกากของเสีย

การดำเนินการในปัจจุบัน เป็นกิจกรรมการปรับพื้นที่ ขุดบ่อน้ำ จึงยังไม่มีของเสียจาก กิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้น สำหรับของเสียของคนงานก่อสร้างโครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอย เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ โดยมีการคัดแยกขยะมูลฝอยตั้งแต่ ต้นทาง แสดงดังรูปที่ 3.2.7-1



รูปที่ 3.2.7-1 ถังรองรับขยะมูลฝอย

3.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เนื่องจากกิจกรรมของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลมีความต่อเนื่องกัน มีการก่อสร้างพร้อมกันและใช้คนงานก่อสร้างร่วมกัน ดังนั้นในการบันทึกอุบัติเหตุ จะเป็นการบันทึกที่ร่วมกับโรงงาน ผลิตน้ำตาล ซึ่งจากการดำเนินการที่ผ่านมาในปี พ.ศ. 2566 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 5 ครั้ง แสดงดัง ตารางที่ 3.2.8-1


ตารางที่ 3.2.8-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล ปี 2566

ลักษณะการประสบอันตราย	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือสภาพการที่ไม่ปลอดภัย	ระดับความรุนแรง						วิธีป้องกันและแนวทาง ปรับปรุงแก้ไข
		เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่ หยุดงาน	
1. 19 สิงหาคม 2566 - คนงานก่อสร้าง ขับรถบรรทุก (หกล้อ) ขนดินเพื่อทำการปรับระดับดิน หลังจากทำการเทดินลงจากกระบะแล้ว ไม่ได้ลดกระบะท้ายลงก่อนเดินรถ ทำให้กระบะท้ายยกไปเกี่ยวกับสายไฟ ขาด บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (Boiler) ทรัพย์สินเสียหาย	- การกระทำที่ไม่ปลอดภัย : ปฏิบัติงานโดยประมาท ไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน 	-	-	-	-	-	X	- อบรบและกำชับกับพนักงานทุกครั้ง ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และต้องมีผู้คอยให้สัญญาณให้กับคนขับรถ ให้สามารถมองเห็นพื้นที่โดยรอบได้อย่างชัดเจน ในขณะที่ปฏิบัติงาน
2. 21 สิงหาคม 2566 - คนงานก่อสร้างขับรถเครนไปที่อาคารหม้อต้มและรถเกิดติดหล่มเคลื่อนที่ไม่ได้ และไม่ได้มีการกางขาออก ทำให้รถเอียงล้ม ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ	- การกระทำที่ไม่ปลอดภัย : พนักงานไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน 	-	-	-	-	-	X	- อบรบและกำชับกับพนักงานทุกครั้ง ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด กางขาางข้างออกทุกครั้ง เมื่อทำการยกของ

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล ปี 2566

ลักษณะการประสบอันตราย	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือสภาพการที่ไม่ปลอดภัย	ระดับความรุนแรง						วิธีป้องกันและแนวทาง ปรับปรุงแก้ไข
		เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่ หยุดงาน	
3. 24 สิงหาคม 2566 - คนงานก่อสร้าง ขนย้ายเหล็กเส้น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (Boiler) เกิดลื่นล้มเสียหลัก เหล็กกระแทกที่ท้องและต้นขาขวา เป็นแผลช้ำ นำส่งโรงพยาบาลเพื่อตรวจสอบอาการ	- การกระทำที่ไม่ปลอดภัย : ยกของเกินกว่าน้ำหนักที่กำหนด ไม่ใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการช่วยเคลื่อนย้าย 	-	-	-	-	-	X	- กำชับและเน้นย้ำกับพนักงานและผู้รับเหมา ไม่ให้ยกของที่มีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนด หรือต้องจัดให้มีเครื่องมือ/เครื่องจักรในการช่วยเคลื่อนย้าย
4. 28 สิงหาคม 2566 - คนงาน ขับรถบรรทุกพ่วงเพื่อทำการเทหินลงถนนหน้าทางเข้าโรงงาน และได้เข้าไปทางที่ไม่อนุญาตให้ขับเข้าไปเพื่อกลับรถ มีพนักงานคนอื่นห้ามแล้ว ทำให้รถติดเนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นดินหล่ม และด้วยอาการเมาแอลกอฮอล์ จึงพยายามขับรถเดินหน้าต่อไปทำให้เกิดยางล้อรถระเบิด	- การกระทำที่ไม่ปลอดภัย : ขับรถโดยประมาท และทำงานโดยที่ร่างกายไม่พร้อม/ผิดปกติ (มีอาการเมาแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน) 	-	-	-	-	-	X	- อบรมการขับขี่ที่ปลอดภัย และต้องตรวจสภาพร่างกายให้พร้อมทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล ปี 2566

ลักษณะการประสบอันตราย	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือสภาพการที่ไม่ปลอดภัย	ระดับความรุนแรง						วิธีป้องกันและแนวทาง ปรับปรุงแก้ไข
		เสียชีวิต	ทุพพลภาพ	สูญเสีย อวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่ หยุดงาน	
5.3 พutschิกาย 2566 - คนงานขึ้นเสาไฟคอนกรีต เพื่อจะต่อสายไฟไปโรงเรือนเพาะชำที่ระยะความสูง 5 เมตร ในช่วงเวลาประมาณ 15.20 น. คนงานได้ปลดตะขอ safety และก้มลงถอดแท่งเหล็กที่เสียบรูเสาไฟเพื่อจะขึ้นไปอีกชั้น แต่มีอาการหน้ามืด ไปจับลูกถ้วยสายไฟ 220/380V และถูกไฟฟ้าดูดตกลงมา มือซ้ายมีรอยไหม้ เจ้าหน้าที่ได้ทำ CPR และส่งโรงพยาบาลวัฒนานคร และเสียชีวิต	- การกระทำที่ไม่ปลอดภัย : ไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - สภาพการที่ไม่ปลอดภัย : ระบบไฟฟ้า/อุปกรณ์ชำรุด ลวดอลูมิเนียมยึดตึงสายไฟ 220/380V ตรงลูกถ้วยมีกระแสไฟรั่ว 	X	-	-	-	-	-	- ใส่การ์ดครอบฉนวนกันไฟฟ้าที่ลูกถ้วย - ใช้ลวดอลูมิเนียมตึงสายไฟแบบมีฉนวน - ตัดกระแสไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าทุกครั้ง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

3.2.9 เศรษฐกิจ - สังคม

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของชุมชน จากรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โครงการได้จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2566 ซึ่งดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566 ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนประจำปี พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ค-1 อย่างไรก็ตามโครงการได้ประสานงานในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยจะต้องดำเนินการสำรวจผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ตามที่ระบุในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ต่อไป

โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามคำสั่งจังหวัดสระแก้ว 685/2566 ซึ่งประกอบด้วยตัวแทน 3 ภาคส่วน ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ และได้จัดประชุมครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ ซึ่งมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้วเป็นประธาน และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2566 ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ ซึ่งมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้วเป็นประธาน รายละเอียดรายงานการประชุมแสดงดังภาคผนวก ค-2

สำหรับการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงปี พ.ศ. 2566 พบข้อร้องเรียนจากชุมชน 2 เรื่อง แสดงดังตารางที่ 3.2.9-1 โครงการได้ตรวจสอบสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบเรียบร้อยแล้ว

3.2.10 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในปีพ.ศ. 2566 ในระยะก่อสร้าง ซึ่งโครงการมีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับชุมชน เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2566 โดยมีนายอำเภอวัฒนานครเป็นประธานการประชุม ณ ศาลากลางหมู่บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 4 เอกสารการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้าง แสดงดังภาคผนวก ค-3

ทั้งนี้ ในกรณีที่โครงการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะต้องมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อแจ้งให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปเรียบร้อยแล้ว ในบทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

-ให้ประชาสัมพันธ์และนำเสนอข้อมูลกรณีที่มีการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวลจากคณะกรรมการติดตามฯ และจัดทำรายงานสรุปผลการประชุมนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อไป

-ให้ประชาสัมพันธ์เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการทราบในรูปแบบที่เข้าถึงได้ง่าย ทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชน จัดส่งจดหมายข่าวติดบอร์ดในชุมชนและหน่วยงานราชการ หนังสือแจ้งผ่านหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ ผู้นำชุมชนและครัวเรือนประชาชนหรือวิธีการอื่นๆ อย่างหลากหลายวิธีการ พร้อมทั้งเปิดรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวลของผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 15 วัน โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับตั้งแต่มีมติเห็นชอบ และจัดทำรายงานสรุปนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อไป

ตารางที่ 3.2.9-1 ขอร้องเรียนของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ปีพ.ศ. 2566

วันที่ ร้องเรียน	ข้อร้องเรียน	ภาพถ่ายประกอบ	การดำเนินการแก้ไข และป้องกัน
2 ต.ค. 2566	เดินทางผ่านด้านหน้าโครงการ คาดว่าจะมีเศษหิน/ดิน กระเด็น ใส่กระจกหน้ารถ ได้รับความ เสียหาย		<ul style="list-style-type: none"> - เน้นย้ำให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง และมีการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกทุกคัน - ติดต่อแผนก IT เพื่อขอดูกำลังวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโรงงาน ร่วมกับนายกอบต. ผักขะและผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากการตรวจสอบการ สัญจรของรถยนต์ผ่านหน้าโรงงาน ไม่ปรากฏเศษดิน/หิน กระเด็น โดนกระจกหน้ารถดังกล่าว
21 ต.ค. 2566	คนเลี้ยงวัวในพื้นที่แจ้งว่า มีคราบน้ำมัน (สีดำ) ไหลจาก โครงการบริเวณที่จะก่อสร้าง บ่อเก็บน้ำดิบ ไหลลงไปที่พื้นที่ นาของชาวบ้าน		<ul style="list-style-type: none"> - เข้าตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวทันที ร่วมกับผู้ใหญ่บ้าน ไม่พบคราบน้ำมัน ในพื้นที่นาของชาวบ้านแต่อย่างใด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอนานนคร จังหวัดสระแก้ว ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดัชนีหนังสือที่ ทส 1009.7/17138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565 ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาล (โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ และได้รับความเห็นชอบจากสผ. ดัชนีหนังสือที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565) ทำหน้าที่ผลิตไอน้ำและไฟฟ้าโดยใช้ขาน้อยที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิตน้ำตาลเป็นเชื้อเพลิงและรับเชื้อเพลิงเสริมจากพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ ไม้สับ และใบอ้อย มาผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเพื่อส่งใช้ในโรงงานผลิตน้ำตาลเป็นหลัก และระบบสาธารณูปโภคบางส่วนมีการใช้ร่วมกัน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานฯ ในนามนิติบุคคลเดียวกัน คือ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ภายหลังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลได้รับความเห็นชอบ ได้ขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด เป็น บริษัท โรงไฟฟ้าชีวมวลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด เพื่อให้เกิดเสถียรภาพในการบริหารงาน แต่เนื่องจากมีระบบสาธารณูปโภคบางส่วนที่ใช้ร่วมกัน ดังนั้นโครงการจึงขอทบทวนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่มีการใช้ร่วมกันระหว่างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล รวมทั้งขอเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงโดยไม่กระทบกับกำลังการผลิต/กระบวนการผลิต รวมทั้งปรับปรุงมาตรการฯ ให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

จากข้อมูลการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในเรื่องการจัดการน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโรงไฟฟ้าชีวมวล และการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านมาตรฐานจากบ่อกักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล การเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน อ้างถึงหัวข้อ 1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ (ครั้งที่ 1) ในบทที่ 1 บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ประเมินผลกระทบเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้

4.1 ผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ (ครั้งที่ 1) จะขอเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 2.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 ระบุว่าเมื่อน้ำเสียผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล ภายหลังการเปลี่ยนแปลง จะส่งน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้ว จะส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) ของโรงไฟฟ้าชีวมวล และส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเข้าสู่ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ออกแบบให้สามารถรองรับได้สูงสุด 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้เมื่อรวมกับปริมาณน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นประมาณ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประมาณ 2.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือมีปริมาณน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบทั้งหมดสูงสุดประมาณ 202.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 33.77 ของค่าการออกแบบ ซึ่งเห็นได้ว่าระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโครงการสามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นทั้งหมดได้อย่างเพียงพอ

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะขอส่งน้ำทิ้งที่เหลือใช้ประโยชน์จากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล เข้าบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล โดยมีปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งไปบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลสูงสุด ประมาณ 127.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณรวมทั้งปี ประมาณ 13,544.43 ลูกบาศก์เมตร/ปี หรือคิดเป็นร้อยละ 0.45 ของขนาดบ่อเก็บน้ำดิบทั้งหมดของโรงงานผลิตน้ำตาล จะเห็นได้ว่าปริมาณน้ำทิ้งที่เหลือใช้ประโยชน์จากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวลมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเทียบกับขนาดบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล (โรงงานผลิตน้ำตาลได้ออกแบบบ่อเก็บน้ำดิบทั้งหมด 5 บ่อ มีขนาดรวมประมาณ 3,021,000 ลูกบาศก์เมตร)

อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน (กำหนดให้ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร) รวมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อ้างอิงหนังสือที่ ทส 1009.717138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไนเตรต (Nitrate) ทีเคเอ็น (TKN) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) สารหนู (As)ปรอท (Hg) และซีลีเนียม (Se) กำหนดให้ตรวจวัดทุก 1 เดือน ดังนั้นจากรายละเอียดดังกล่าวการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำดิบที่โครงการ/โรงงานน้ำตาล จะนำไปใช้แต่อย่างใด

4.2 ผลกระทบด้านกากของเสีย

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ (ครั้งที่ 1) จะขอเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งรวมถึงพื้นที่ลานกองเถ้าและบ่อตกตะกอนน้ำชีเถ้า ตามรายงานฯ เดิม ปีพ.ศ. 2565 ได้กำหนดให้มีพื้นที่ลานกองเถ้าและบ่อตกตะกอนน้ำชีเถ้าประมาณ 10,270 ตารางเมตร (6.42 ไร่) โดยแบ่งออกเป็นพื้นที่ลานกองเถ้าประมาณ 6,287 ตารางเมตร และพื้นที่บ่อตกตะกอนน้ำชีเถ้าประมาณ 3,983 ตารางเมตร ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการได้ทบทวนขนาดพื้นที่ให้สอดคล้องตามเอกสารใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบอ.1 เลขที่ กกพ (อ.1)-1-072/2566 (ฉบับที่ 4/4) อ้างถึงภาคผนวกข-1) ซึ่งทำให้มีขนาดพื้นที่ลดลงเหลือ 8,640 ตารางเมตร (ลดลง 1,630 ตารางเมตร) แบ่งออกเป็นพื้นที่ลานกองเถ้าประมาณ 4,080 ตารางเมตร (ลดลง 2,207 ตารางเมตร) และพื้นที่บ่อตกตะกอนน้ำชีเถ้าประมาณ 4,560 ตารางเมตร (เพิ่มขึ้น 577 ตารางเมตร)

เถ้า (Ash) เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงถือเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะถูกลำเลียงและจัดเก็บในลานกองเถ้า รวมปริมาณเถ้าที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 12,000 ตัน/ปี หรือ 6,350 ลูกบาศก์เมตร/ปี (ความถ่วงจำเพาะของเถ้าขานอ้อยเท่ากับ 1.89) ทั้งนี้ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพื้นที่ลานกองเถ้าจะลดลงเหลือประมาณ 4,080 เมตร กองเถ้าที่ความสูง 5 เมตร จะได้ความสามารถในการกองเก็บเถ้า 20,400 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะเหลือพื้นที่ลานกองเถ้าประมาณ 14,050 ลูกบาศก์เมตร ($20,400 - 6,350 = 14,050$) ดังนั้นสามารถจัดเก็บเถ้าได้อย่างเพียงพอ

ทั้งนี้ ในการจัดการเถ้า โครงการจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 โดยจะนำเถ้ามาทำการวิเคราะห์ TTLC เปรียบเทียบกับ STLC โดยในการวิเคราะห์เถ้า ให้วิเคราะห์ค่า TTLC หากผลการวิเคราะห์มากกว่า ให้จัดเป็นของเสียอันตรายและจัดส่งหน่วยงานผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป แต่หากผลการวิเคราะห์พบว่ามีค่าน้อยกว่าที่ TTLC กำหนดให้นำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) และวิธีวิเคราะห์น้ำสกัดแล้วจึงนำผลมาเทียบกับค่า STLC เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการต่อไป ซึ่งในกรณีที่เถ้าไม่เป็นของเสียอันตราย โครงการจะแจกจ่ายให้กับเกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน และส่งให้โรงผลิตสารปรับปรุงดินของโรงงานผลิตน้ำตาล รวมทั้งนำไปผสมกับปูนซีเมนต์เพื่อทำเป็นอิฐตัวหนอน

อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำแผนสำรองในกรณีที่เกษตรกรไม่สามารถมารับเถ้าไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดินได้ โดยโครงการจะนำเถ้าที่เกิดขึ้นไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในแปลงอ้อยของบริษัทในเครือ (ประมาณ 5,900 ไร่) ซึ่งอยู่ในอำเภอต่าง ๆ ของจังหวัดสระแก้ว พื้นที่ส่วนใหญ่ดินจะมีสภาพเป็นกรด (pH ระหว่าง 5.3-5.8) จึงเหมาะสมในการนำเถ้าจากโครงการไปปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกอ้อยมากยิ่งขึ้น

4.3 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้จะขอเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้สอดคล้องกับให้สอดคล้องกับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.1) ที่ได้รับอนุญาตในปัจจุบัน (อ้างถึงภาคผนวก ข-1) ซึ่งมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ และก่อสร้างเพิ่มเติมจากที่ระบุในรายงานฯ เดิมปีพ.ศ. 2565 รวมทั้งขอปรับปรุงพื้นที่สีเขียวให้มีความเหมาะสมมากขึ้น โดยไม่ทำให้ขนาดพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด (พื้นที่ตามรายงานฯ เดิม ปีพ.ศ. 2565 ประมาณ 44.80 ไร่)

สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างมีการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง รวมถึงปรับระดับพื้นที่บริเวณก่อสร้างอาคาร และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ โดยเป็นการปรับระดับดิน คือ ไม่มีการย้ายดินออกจากพื้นที่เดิม โดยใช้ดินที่ขุดได้ มาปรับระดับพื้นที่ในบริเวณโครงการ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ในการก่อสร้าง จัดได้ว่าการดำเนินโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้มีความคุ้มค่ามากขึ้น มีกำหนดแผนงานการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะเกิดขึ้นในขอบเขตที่จำกัด โดยเกิดขึ้นเฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ จะขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนให้มีความเหมาะสมมากขึ้น โดยขนาดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเท่าเดิม คือประมาณ 6.94 ไร่ หรือร้อยละ 15.49 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งพันธุ์ไม้ที่พิจารณานำมาปลูกจึงพิจารณาที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย และต้นแก้ว เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงและฝุ่นละอองจากการดำเนินการของโครงการ ซึ่งจากการศึกษาข้อมูลด้านวิชาการที่ได้ระบุว่า การที่ต้นไม้จะสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของพื้นที่ได้ดีที่สุด และสามารถตอบสนองต่อวัตถุประสงค์การปลูกที่กำหนดไว้จำเป็นต้องเลือกชนิดของพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม โดยทั่วไปต้นไม้ทุกชนิดมีส่วนช่วยปรับปรุงคุณภาพอากาศ แต่ศักยภาพในการปรับปรุงคุณภาพของอากาศของต้นไม้แต่ละชนิดแตกต่างกัน ขึ้นกับองค์ประกอบของมลพิษอากาศ รูปร่างของใบ กายวิภาคของใบ จำนวนและความหนาแน่นของพุ่มใบ และลักษณะทางชีวลักษณะ (การผลัดใบและระยะเวลา) (Takahashi et al., 2005) โดยกำหนดพื้นที่ปลูกให้อยู่ริมรั้วโครงการเพื่อให้สามารถใช้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) หรือบริเวณตำแหน่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดย



บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 บทนำ

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ จะเสนอมาตรการที่จะใช้ในระยยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้อย่างทันท่วงที

5.2 การปรับปรุงมาตรการฯ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อทำ หน้าที่ในการบริหารจัดการไอน้ำและไฟฟ้าให้กับโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ที่กำลังการผลิต 20,400 ตันอ้อย/วัน โดยดำเนินการในพื้นที่ประมาณ 44.80 ไร่ ในที่ดินของบริษัท น้ำตาล นิวก้าวสันหลี จำกัด แสดงดังรูปที่ 5.2-1 และรูปที่ 5.2-2 อีกทั้งโครงการฯ ใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก (เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล) ไม้สับที่มีอยู่มากในจังหวัดสระแก้วและจังหวัดข้างเคียง รวมทั้งใบอ้อยจากเกษตรกรชาวไร่อ้อย มีกำลังการผลิตติดตั้งเท่ากับ 85 เมกะวัตต์ โดยโครงการจะติดตั้ง เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator ; STGs) ได้แก่ กังหันไอน้ำแบบความดันต่ำ (Back Pressure Turbine) ขนาด 25 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และ กังหันไอน้ำแบบควบแน่น (Extraction Condensing turbine) ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และ หม้อไอน้ำ (Boiler) ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด และขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้ ไฟฟ้าที่ผลิตได้จะส่งให้กับโรงงานผลิตน้ำตาล ส่วนที่เกินความต้องการใช้จะจำหน่ายต่อไป ระยะเวลา การดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะสอดคล้องกับโรงงานผลิตน้ำตาล คือ การดำเนินการผลิตจะ แบ่งเป็น ช่วงฤดูหีบอ้อย (120 วัน : เดือนธันวาคม - มีนาคม) ช่วงละลายน้ำตาลนอกฤดู (30 วัน : เดือนเมษายน) และช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสนอกฤดู (111 วัน : เดือนพฤษภาคม - สิงหาคม)

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด มีการใช้ระบบสาธารณูปโภคบางส่วนร่วมกัน ซึ่งโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และต่อมาได้ขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคล จากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด เป็น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ดังนั้นจึงขอทบทวน รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงสอดคล้องตามประกาศสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า พลังงานความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ.2564 มีรายละเอียดประเด็นการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

1) **ขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลผู้รับผิดชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม** ภายหลังที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคลจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี่ จำกัด เป็นบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

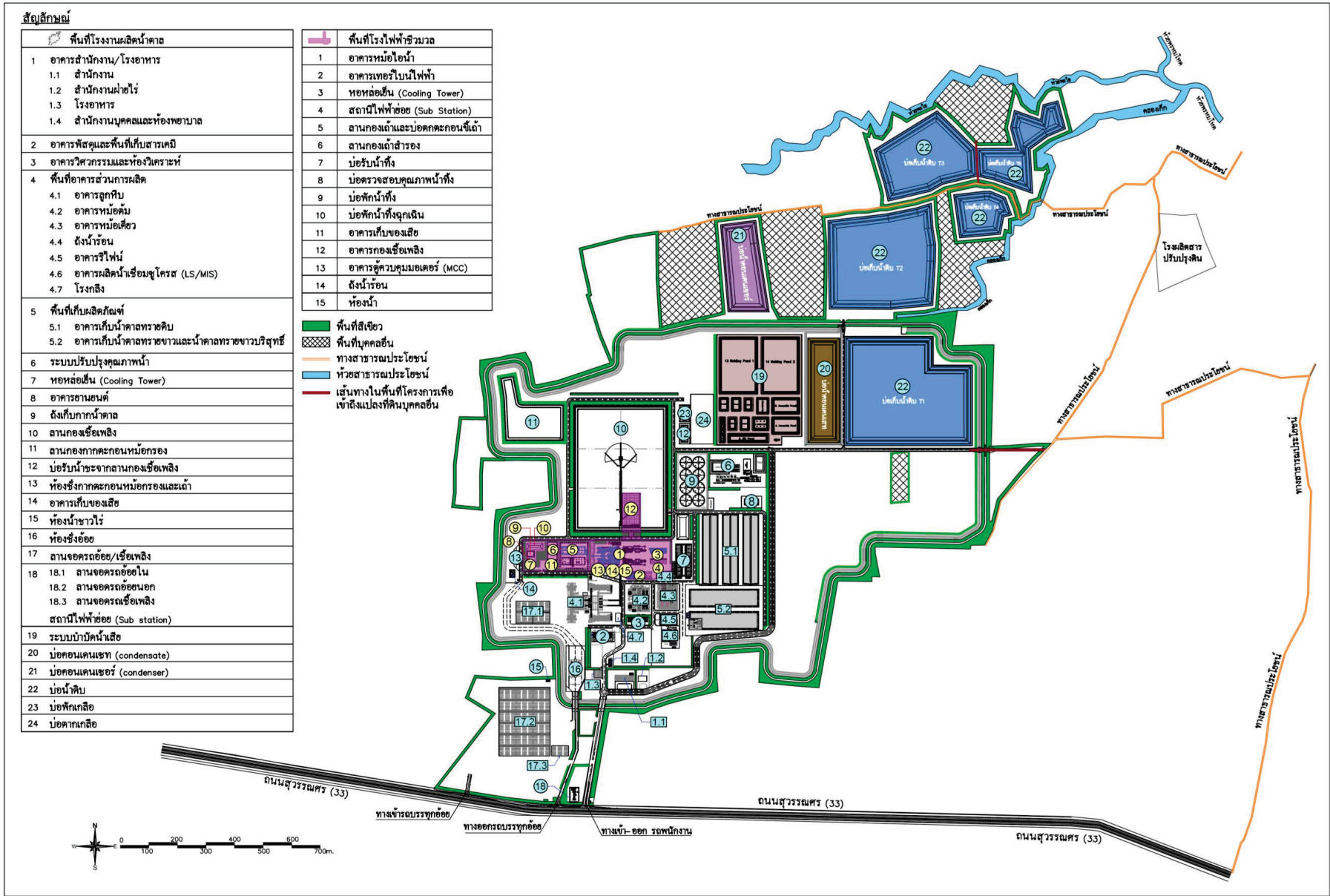
2) **ขอเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ให้สอดคล้องกับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบอ.1) ที่ได้รับอนุญาตในปัจจุบัน ซึ่งมีบางอาคารที่มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ เช่น อาคารเทอร์โบไฟฟ้า สถานีไฟฟ้าย่อย และมีบางส่วนที่ต้องดำเนินการก่อสร้างเพิ่มเติม เช่น อาคารตู้ควบคุมมอเตอร์ (MCC) ถังน้ำร้อน และห้องน้ำ ปรับปรุงพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมมากขึ้น โดยไม่กระทบกับขนาดพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลตามรายงานฯ เดิม ปีพ.ศ. 2565 (ประมาณ 44.80 ไร่) รวมทั้งปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งในส่วนของอาคารหม้อไอน้ำได้ดำเนินการก่อสร้างหม้อไอน้ำชุดที่ 4 และชุดที่ 5 ดังนั้นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้จะขอทบทวนข้อปล่องระบายมลพิษอากาศให้เหมาะสมตามลำดับการก่อสร้าง โดยขนาดไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม

3) **ทบทวนระบบสาธารณูปโภค** เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขอเปลี่ยนแปลงนิติบุคคล ดังนั้นเพื่อให้เกิดเสถียรภาพในการบริหารจัดการ โครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ใช้ร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาล

3.1) **ขอเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโรงไฟฟ้าชีวมวล** ประมาณ 2.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน เดิมตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 กำหนดให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาล ซึ่งจะขอเปลี่ยนแปลงโดยจะส่งเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) ของโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพและรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

3.2) **ขอเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านมาตรฐานจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าชีวมวล** ตามรายงานฯ ปีพ.ศ. 2565 กำหนดให้น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็นจะรวบรวมส่งเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3 (Inspection pit No.3) ของโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยน้ำทิ้งที่ผ่านมาตรฐานของโรงไฟฟ้าชีวมวลจะถูกเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ และน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะส่งไปเก็บที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ของโรงงานผลิตน้ำตาล ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะขอส่งน้ำทิ้งที่เหลือใช้ประโยชน์จากบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ของโรงไฟฟ้าชีวมวล เข้าบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล

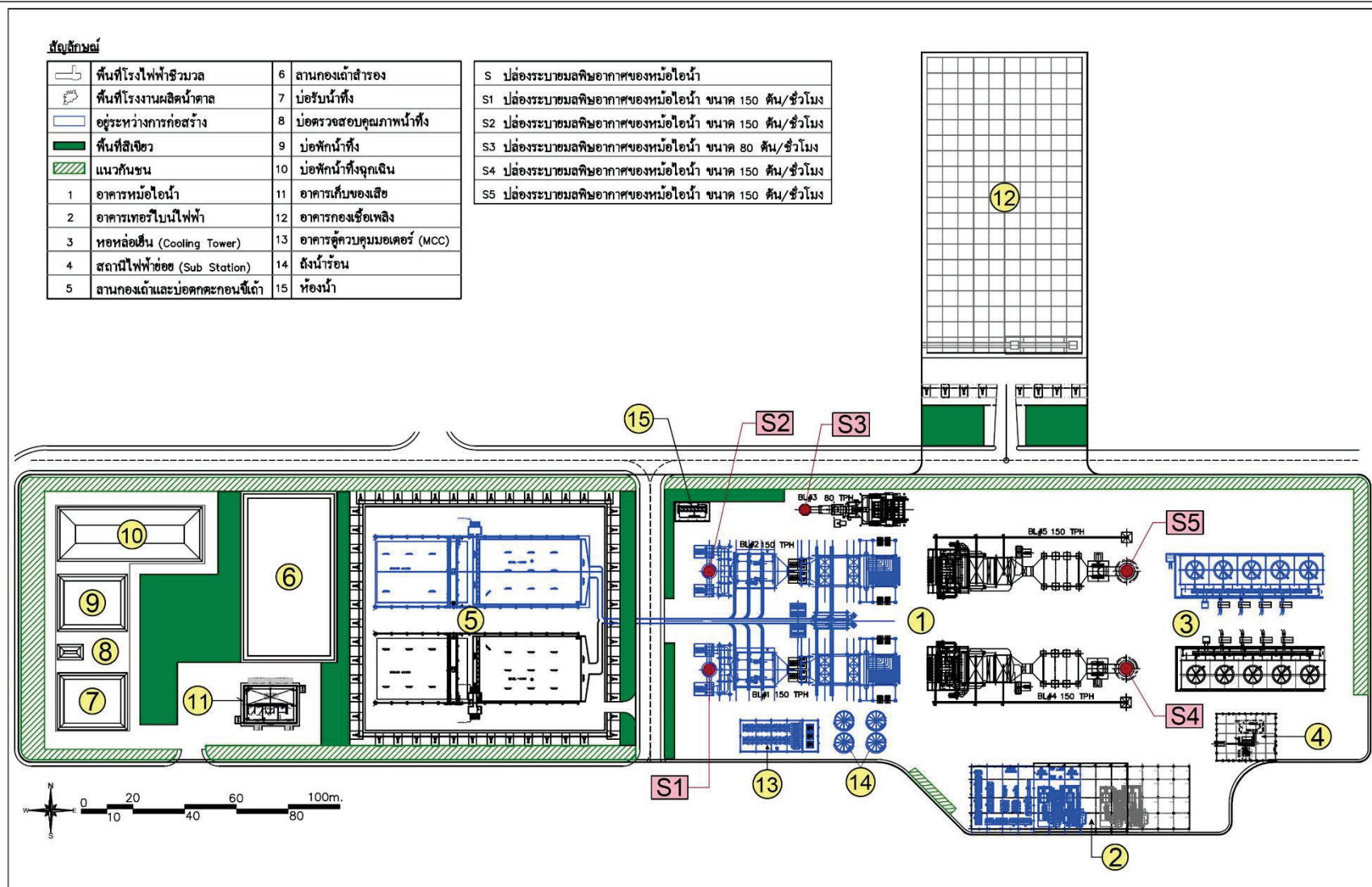
ทั้งนี้ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ได้มีการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/17138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565 ให้มีรายละเอียดสอดคล้องกับที่ได้ขอเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 5.2-1 ถึงตารางที่ 5.2-5



รูปที่ 5.2-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาพรวมของโรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 5.2-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 85 เมกะวัตต์ โดยจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 62.56 เมกะวัตต์ โดยมีการบันทึกและรายงานกำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการ เพื่อควบคุมการผลิตกระแสไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กำหนด ในกรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเติมกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใหม่ให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่จะเกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	3) ให้บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) ให้บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ตามแนวทางการนำเสนอรายงาน ผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการและ พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) หากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 5.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อ สาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงาน ฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ	- ภายในพื้นที่โครงการและ พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการและ พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็น ว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจ กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงาน ที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุง แก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	6) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสระแก้ว ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	7) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีประสิทธิภาพคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ โดยเร็ว	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	8) ตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระแก้ว พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	9) การพัฒนาโครงการหรือมีการขยายโครงการเพิ่มเติมอื่นใด จะต้องไม่ กระทำการใดๆ ทับซ้อนพื้นที่สาธารณะ ไม่ว่าจะเป็นทางสาธารณะหรือ คลองสาธารณะที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการ จะต้องขออนุญาตหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	10) ให้บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	11) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการ แก้ปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	12) โครงการจะต้องตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับ กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือ กิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ หลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอนานนคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	13) ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการจัดให้มีการศึกษาโบราณสถานภายในพื้นที่โครงการ โดยประสานงานกับสำนักงานศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี เพื่อทำการสำรวจตรวจสอบเบื้องต้นเกี่ยวกับโบราณสถานที่อาจพบในบริเวณที่ตั้งโครงการ โดยหากสำรวจพบแหล่งโบราณคดี โบราณสถานจะต้องแจ้งให้สำนักงานศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี ทราบเพื่อดำเนินการให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	14) ไม่ให้รถทุกประเภทที่ใช้ในการก่อสร้างวิ่งผ่านพื้นที่โบราณสถาน ซึ่งอาจจะส่งผลทั้งด้านแรงสั่นสะเทือนและฝุ่นละอองต่อโบราณสถาน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	15) ให้ประชาสัมพันธ์และนำเสนอข้อมูลกรณีที่มีการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวลจากคณะกรรมการติดตามฯ และจัดทำรายงานสรุปผลการประชุมนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	16) ให้ประชาสัมพันธ์เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการทราบในรูปแบบที่เข้าถึงได้ง่าย ทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชน จัดส่งจดหมายข่าวติดบอร์ดในชุมชนและหน่วยงานราชการ หนังสือแจ้งผ่านหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ ผู้นำชุมชนและครัวเรือนประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ภายใน 60 วันนับตั้งแต่มิมีมติเห็นชอบรายงานฯ การเปลี่ยนแปลงฯ (ครั้งที่ 1)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หรือวิธีการอื่นๆอย่างหลากหลายวิธีการ พร้อมทั้งเปิดรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวลของผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 15 วัน โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับตั้งแต่มีมติเห็นชอบ และจัดทำรายงานสรุปนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	- ภายใน 60 วันนับตั้งแต่ มีมติเห็นชอบรายงานฯ การเปลี่ยนแปลงฯ (ครั้งที่ 1)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	1) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะเข้าร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการและมีส่วนร่วมการพิจารณากองทุนพัฒนาชุมชนและการชดเชยเยียวยา	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>4) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ และที่มาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด และจากบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด รวม 51 คน โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 33 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ประกอบด้วย</p> <p>(1.1) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ จำนวน 9 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเดื่อ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม หมู่ที่ 6 บ้านทดหลวง หมู่ที่ 7 บ้านทदन้อย หมู่ที่ 10 บ้านกุดเกล้า หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง และหมู่ที่ 12 บ้านหนองสลักไผ่</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(1.2) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลดงหลวง จำนวน 6 คน จากการเลือกตั้งของหมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ่ม หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไผ่ หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสุก และหมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว</p> <p>(1.3) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขง จำนวน 4 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านหนองแขง หมู่ที่ 5 บ้านหนองแขง หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู และหมู่ที่ 7 บ้านหนองแขง</p> <p>(1.4) ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านด่าน จำนวน 4 คน จากการเลือกตั้ง หมู่ที่ 1 บ้านด่าน หมู่ที่ 2 บ้านหนองขาม หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรียน และหมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง</p> <p>(1.5) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองทับจันทร์ จำนวน 2 คน จากการเลือกตั้งหมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย และหมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง</p> <p>(1.6) ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหันทราย จำนวน 8 คน จากการเลือกตั้งของ หมู่ที่ 1 บ้านหันทราย หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้ หมู่ที่ 6 บ้านเนินผาสุก หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 8 บ้านดงหม หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง และหมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโบล</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้นำชุมชน รวม 15 คน โดยมาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว ได้แก่ ผู้แทนภาคราชการ และนักวิชาการในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 8 คน และตัวแทนผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 7 คน ได้แก่</p> <p>(2.1) ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.2) นายอำเภอดอนจานหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.3) นายอำเภออรัญประเทศหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.4) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.5) อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.6) สำนักงานพลังงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.7) สาธารณสุขจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p> <p>(2.8) กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(2.9) ตัวแทนผู้นำชุมชน รวมจำนวน 7 คน ซึ่งมาจากองค์การบริหาร ส่วนตำบลฝักขะ จำนวน 5 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตี๋ย หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย หมู่ที่ 6 บ้านทดหลวง หมู่ที่ 7 บ้านทดน้อย และหมู่ที่ 10 บ้านกุดกล้า) องค์การ บริหารส่วนตำบลวัฒนานคร จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจาก หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง) และองค์การบริหารส่วนตำบลหันทราย จำนวน 1 คน (ผู้นำชุมชนจากหมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ) (3) ผู้แทนจากบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด และบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด รวมจำนวน 3 คน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) คุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงาน ราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด และบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>6) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ควบคุม กำกับ ดูแล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคลากร องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแผนงานก่อสร้าง และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลก่อน/เปิดเผยข้อมูลก่อสร้าง - ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่าง ๆ เรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <p>(4) พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทด้านปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสม (6) กรณีพิสูจน์ได้ว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการ ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาจ่ายค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (1) ให้กรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปีติดต่อกัน ไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่ง ตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมี การสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้น จากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหา หรือ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระ ที่เหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน ในกรณีที่กรรมการที่พ้นจาก ตำแหน่งมีวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	นอกจากนั้น กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเนื่องจากการพ้น ตำแหน่งตามวาระ เมื่อตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) ความถี่ในการประชุม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ จำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม แต่หากพบว่ามีความจำเป็น เร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ ของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ส่วนการ วินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการ 1 คน มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธาน ในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทีมมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจาก โครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความ เดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโครงการและ ผู้ร้องเรียนพร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน (รูปที่ 5.2-14)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่ฝนตก	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา เครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทาง อากาศและตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) จัดสร้างรั้วชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภทโลหะหรือเมทัลชีท (Metal Sheet) ความสูง 3 เมตร เพื่อกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมอย่าง มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของ วัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ ในการขนส่งวัสดุ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) ตรวจสอบกระบะบรรจุรถบรรทุกและบรรจุวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับ ขนาดกระบะบรรจุรถ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุ	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ ในการขนส่งวัสดุ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ ในการขนส่งวัสดุ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกัน เศษดิน เศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	8) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	9) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	10) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละอองและการเกิดอุบัติเหตุ	- ถนนเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น หน้ากากกันฝุ่น หน้ากากอนามัย เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
2. ด้านเสียง	1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	3) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะเวลา 17.00-08.00 น. โดยกำหนดให้มีระยะเวลาก่อสร้าง 08.00-17.00 น.	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียงโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	6) กำหนดขอบเขตของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเตรียมพื้นที่/งานฐานราก ให้มีความกว้างของพื้นที่ที่จะดำเนินการ ไม่เกิน 40 เมตรในแต่ละพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบของระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการไปยังพื้นที่อันเนื่องมาจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	7) กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วกันเสียงชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภทโลหะหรือเมทัลชีท (Metal Sheet) ความหนาอย่างน้อย 1.0 มิลลิเมตรที่มีความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนในระยะก่อสร้างและพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
3. น้ำใช้	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่รบกวนแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ของชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้ (ต่อ)	3) จัดให้มีระบบล้างน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) จัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง และตะกอนดินและทรายก่อนนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
5. ด้านคุณภาพดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ดำเนินการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาล จำนวน 1 บ่อ เพื่อใช้ในระยะก่อสร้างเท่านั้น ตามระเบียบหรือข้อกำหนดของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องโดยกำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลไม่เกินตามที่ได้รับอนุญาตหรือขอใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอนานนคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	2) ใช้น้ำจากบ่อกักเก็บน้ำดิบ มาผสมกับน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลของ โครงการ เพื่อลดอัตราการสูบน้ำบาดาลของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) ในกรณีที่ใช้บ่อบาดาลมากกว่า 1 บ่อ ให้ศึกษาศักยภาพของบ่อ บาดาลในพื้นที่โครงการ โดยทำการศึกษาปริมาณน้ำไหลเต็มแอ่งน้ำ บาดาลในช่วงฤดูฝน ปริมาณน้ำบาดาลในฤดูแล้ง และการสูญเสีย น้ำบาดาลและการกำหนดปริมาณการสูบน้ำบาดาล และนำเสนอ ผลการศึกษาลงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Step drawdown test)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) กำหนดให้มีการก่อสร้างโดยเริ่มขุดบ่อกักเก็บน้ำดิบ พื้นที่บ่อระบบบำบัด น้ำเสียและบ่อกักน้ำทิ้ง ระบบถนน ระบบระบายน้ำ เพื่อนำดินที่ได้มา ปรับถมพื้นที่ ตามที่ออกแบบไว้เป็นลำดับแรก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
6. ด้านคมนาคมขนส่ง	1) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วในการใช้ ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งควบคุม รถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชนโดย เด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)	- โคจรขยายนที่อยูใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอนานนคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้าย หรือสติ๊กเกอร์ แจ้งชื่อโครงการและผู้รับเหมา ที่ตัวถังรถให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถของ โครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงาน ทุกคัน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้เมื่อพบเห็นว่ารถของ โครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนะนำเส้นทางเดินรถในพื้นที่ โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องกวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอก พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจน แนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้ เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและ ดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่เข้าสู่พื้นที่ ก่อสร้างโดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ประสานงานกับ ตำรวจทางหลวง และตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- โครงการขยายถนนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านระบบระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	1) จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและ พัดพาใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำ ถาวร และให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนรวบรวม น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อหนองน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาลต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อ พบการสะสม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) ตรวจสอบการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และ ตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหล หรือรางระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
8. ด้านการจัดการกากของเสีย	1) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน เพื่อรองรับปริมาณขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรม การก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรม การก่อสร้าง ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน สำหรับมูลฝอยแห้ง (เศษวัสดุหรือของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง) ที่สามารถนำกลับมาใช้ ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับ อนุญาตมารับซื้อ สำหรับมูลฝอยเปียกที่ย่อยสลายได้ เพื่อนำไปทำปุ๋ย หมักชีวภาพ ซึ่งจะนำไปใช้ในแปลงสาธิตปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียว ของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ ที่กำหนด โดยมีหน้าที่ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอย ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต มารับซื้อ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) อบรมและให้ความรู้ต่อคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อ ลดปริมาณและเสริมรายได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอนานนคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	7) การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/มูลฝอยจากการก่อสร้าง โครงการกำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหรือรถอ้อมหรือก่อสร้างในการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายอยู่ในบริเวณนั้น ๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การคัดเลือกผู้รับเหมา และแผนงานก่อสร้าง	1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย แผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพตามกฎหมายกำหนดที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทผู้รับเหมา เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด กับบริษัทผู้รับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 การคัดเลือกผู้รับเหมา และแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	3) จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดและนำหลักเกณฑ์มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขหรือข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาจ้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) จัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง และระดับวิชาชีพ ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทำหน้าที่กำกับดูแลผู้รับเหมางานก่อสร้าง (Contractor) ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานพร้อมทั้งให้มีการติดตามตรวจสอบตลอดระยะการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงานทั้งในส่วนของคุณภาพความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ความปลอดภัยส่วนบุคคล และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) จัดให้มีระบบขออนุญาต ทำงานในเขตหวงห้าม (Work Permit System) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวดสำหรับงานที่มีความเสี่ยงทุกประเภท	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 การคัดเลือกผู้รับเหมา และแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	7) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/ การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง กำหนด แผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้า รวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือ ผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลัง ทำการขนส่งวัสดุ/เส้นทางที่ใช้ในการส่ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.2 ระบบการจัดการความ ปลอดภัย	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตรา ดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) กำหนดให้บริเวณเขตก่อสร้าง เช่น กันพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วยวัสดุ ที่เหมาะสมตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” หรือ “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะ ของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 และกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การจัดสภาพแวดล้อม และสุขภาพ	1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้เกิดขวาง การทำงาน มีความปลอดภัยและห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้ถูกต้องตามสุขลักษณะและติดตั้งไว้ในที่ซึ่ง ใกล้กับแหล่งปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและพอเพียง แก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกและสวัสดิการ ได้แก่ สิ่งอำนวยความสะดวกซักล้าง การเปลี่ยนเสื้อผ้า น้ำดื่ม และ สิ่งอำนวยความสะดวกในการรับประทานอาหาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) จัดเตรียมการด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคณงาน ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและถูกสุขลักษณะ โดยจัดให้มีบ้านพัก คณงานอย่างเพียงพอ จัดให้มีระบบสาธารณสุขปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ตามสุขลักษณะและเพียงพอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) จัดสร้างรั้วชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภทโลหะหรือเมทัลชีท (Metal Sheet) ความสูง 3 เมตร เพื่อที่ช่วยบดบังสายตา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงาน ในท้องถิ่นเกี่ยวกับการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างนอกพื้นที่โรงงาน เช่น วางท่อส่งน้ำ และงานปรับปรุงถนน เป็นต้น และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบคืนสภาพพื้นที่โดยเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอนานนคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การจัดสภาพแวดล้อม และสุขภาพ (ต่อ)	6) จัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางฉุกเฉิน และทางออก เส้นทางจราจร พื้นที่อันตราย และติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่ใกล้ที่สุดไว้ ณ เขตก่อสร้างให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและ ยานพาหนะที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบ ควบคุมตรวจสอบการเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้ บุคคลหรือยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) จัดให้มีเส้นทางจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายใน เขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.4 การเฝ้าระวังและจัดการ เรื่องความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดให้มีการบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยต้องสอบสวน เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 การเฝ้าระวังและจัดการ เรื่องความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.5 งานเจาะ งานขุด และ งานเสาเข็ม	1) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาในกรณีที่มีการทำงานด้านเสาเข็มเจาะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่งเพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 ความปลอดภัยในการใช้ เครื่องมือและเครื่องจักร	1) การออกแบบและติดตั้งหม้อไอน้ำต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม มีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเซ็นรับรอง การออกแบบ และควบคุมการก่อสร้างตามแบบแปลน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตาม มาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่ เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียง และแสง สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังกางเกง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือ ตะแกรงเหล็กเหนียว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอนานนคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 ความปลอดภัยในการใช้ เครื่องมือและเครื่องจักร (ต่อ)	6) ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับเครื่องจักร ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมเครื่องจักร ต้องได้รับการอบรมตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการทำงานบริหารและการจัดการ ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับ ผู้ปฏิบัติงานในการทำงานบนที่สูง และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน ทุกชนิดที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้านในงานก่อสร้างรวมทั้งการบำรุงรักษา อาคารและการรื้อถอน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ต่อผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) เมื่อมีผู้ปฏิบัติงานทำงานบนนั่งร้าน และมีผู้ปฏิบัติงานอื่นทำงานอยู่ เหนือศีรษะจะต้องจัดสิ่งป้องกันเหนือพื้นที่ปฏิบัติงานนั้น เพื่อไม่ให้เกิด อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ชั้นล่าง และห้ามใช้นั่งร้านเป็นที่กองเก็บ สิ่งของ เว้นแต่จะเป็นที่วางพักชั่วคราว และนั่งร้านจะต้องไม่รับ น้ำหนักเกินกำลัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) สร้างราวกันตกให้อยู่ในลักษณะมั่นคงแข็งแรง โดยใช้ไม้ ท่อเหล็ก เหล็กฉาก หรือเหล็กอื่นๆ และขอบกันของตกต้องทำด้วยวัสดุที่ แข็งแรงเพียงพอที่จะกันเศษวัสดุที่กระเด็นมากระแทกได้ เพื่อป้องกัน ไม่ให้วัสดุนั้นกระเด็นตกลงไปด้านล่างได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 การเคลื่อนย้ายวัสดุและ การเก็บวัสดุในสถานที่ ก่อสร้าง	1) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตาม ข้อปฏิบัติที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และ ตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) ห้ามกองเก็บวัสดุภายในพื้นที่ขอบถนน พื้นที่ไหล่ทางสาธารณะ กรณี จำเป็นที่จะ ต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องตรวจสอบ การกองเก็บวัสดุนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นนั้นๆ และจะต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งมีหน้าที่ดูแล ที่สาธารณะนั้นเป็นลายลักษณ์อักษร กองเก็บวัสดุนั้นจะต้องไม่ ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อน รบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่กองเก็บวัสดุนั้น ควรติดตั้งแผงป้องกันและป้ายเตือนให้เด่นชัด เพื่อผู้สัญจรทั่วไปได้ใช้ ความระมัดระวัง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในรั้วที่แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุ ที่อยู่นอกตัวอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานเกินกว่า 10 วัน หรือ อยู่ในบริเวณใกล้ทางสัญจรน้อยกว่า 2 เมตร จะต้องติดตั้งรั้วธงสีขาว สลับแดงรอบกองวัสดุ โดยธงนี้จะต้องทำด้วยวัสดุที่มองเห็นชัดเจน เช่น พลาสติกหรือผ้า และถ้าหากธงอันไหนที่สีซีดหมองจะต้องเปลี่ยนใหม่ และในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่แสงมัวสลัวจะต้องติดไฟส่องสว่าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอนานนคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 การเคลื่อนย้ายวัสดุและ การเก็บวัสดุในสถานที่ ก่อสร้าง (ต่อ)	ให้มองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจน สำหรับกองที่อยู่ในอาคารจะต้องมี แสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นกองวัสดุ ได้ชัดตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.8 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และทำการฝึกอบรม คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้ง เตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) ประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัย ฝ่ายพลเรือน (อปพร) ขององค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ และจัดให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแล ความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้ง จัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือ เกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จ้างแรงงาน ในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภทเป็นลำดับแรก เพื่อเป็นการสร้างงานและเพิ่มรายได้แก่คนในท้องถิ่นในเบื้องต้น ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่น และผู้รับเหมาต้องทำการตรวจประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอนานนคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน ถ้าเป็นแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมาย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	4) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	5) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนันและผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ เพื่อนำเสนอข้อมูล ข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของ โครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงาน ไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้ รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของ โครงการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) กำหนดให้มีช่องทางการสื่อสารแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Facebook Fanpage/กลุ่มไลน์ผู้นำชุมชน (Line Group) เว็บไซต์บริษัทหรือ ช่องทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่ทันสมัยเข้าได้กับทุกกลุ่ม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการภายใน 1-2 วัน หากพบว่ามี ปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 15 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถ แก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าว ต้องรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 15 วัน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้อง ชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนรับทราบภายใน 15 วัน ตามขั้นตอนการจัดการ เรื่องร้องเรียน (รูปที่ 5.2-14)	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากหน่วยงาน/ชุมชนโดยรอบจากการดำเนิน โครงการ รวมทั้งสรุปปัญหาข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา ทบทวน สาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำโดยจัดทำ เป็นสรุปประจำเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน ที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณตาม ข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) เพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการให้กับชุมชนโดยกำหนดให้ โครงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการหรือจัดทำ ป้ายประชาสัมพันธ์/วารสารของโครงการ/วารสารอื่น ๆ/แผ่นพับ/ จดหมายข่าวโครงการ เนื้อหาสาระเกี่ยวกับความก้าวหน้าการดำเนินการ โครงการ การให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการและการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเป็นการแจกจ่าย/เผยแพร่ต่อชุมชนใน พื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ให้ชุมชนรับทราบรายละเอียด โครงการมากขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	10) เข้าร่วมประชุมประจำเดือนของหมู่บ้านในรัศมี 0-3 กิโลเมตร หรือประชุมแทรกวาระที่สำนักงานเทศบาล/อบต. อย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง เพื่อเพิ่มการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการให้กับชุมชน รวมทั้งสร้างความ สัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงงานกับชุมชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	12. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ			
	1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอและให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดเตรียมรถนำส่งผู้ป่วยส่ง โรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉินโดยกำหนดให้มีการติดต่อ ประสานงานสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้ สามารถนำส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและ รวดเร็ว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาด จากโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดสระแก้วและมาตรการ ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียว	1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีพื้นที่ประมาณ ขนาด 6.94 ไร่ (ร้อยละ 15.49 ของพื้นที่โครงการ) (รูปที่ 5.2-16) ซึ่งจะทำให้การปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงในระดับที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ โอศอกอินเดีย แก้ว มะฮอกกานีใบใหญ่ ไทรใบสัก และตะแบก เป็นต้น หรือในกรณีที่พรรณไม้ที่เลือกปลูกไม่เจริญเติบโตอาจปรับเปลี่ยนเป็นพันธุ์ไม้ประเภทอื่นทดแทน โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	3) การเคลื่อนย้ายต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะต้องทำการล้อมเพื่อย้ายปลูกเป็นพื้นที่สีเขียว โดยต้นไม้ที่สามารถล้อมได้ โครงการจะทำการล้อมมายังพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยพิจารณาจากชนิดไม้หวงห้ามเป็นอันดับแรก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การใช้เชื้อเพลิง	1) โครงการต้องใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทขานอ้อย ไม้สับ และใบอ้อย ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการเท่านั้น โดยไม่มีการนำถ่านหิน มาใช้เป็นเชื้อเพลิง	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) ควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตแต่ละหม้อไอน้ำตามสัดส่วน ที่ออกแบบโดยใช้ขานอ้อยร้อยละ 80 ไม้สับร้อยละ 15 และใบอ้อย ร้อยละ 5	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของ หม้อไอน้ำให้อยู่ในช่วงร้อยละ 45-52 หากพบว่าค่าความชื้นของ เชื้อเพลิงมีค่าสูงกว่าที่กำหนดโครงการจะดำเนินการประสานกับ โรงงานผลิตน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อย ในการควบคุมค่าความชื้นให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดความชื้นของ ขานอ้อยและการฉีดพรม ลานกองขานอ้อย และกำหนดให้มีการ ตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ทุกชั่วโมง	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) กำหนดให้ใช้ไม้สับที่รับจากบริษัทคู่สัญญาที่เป็นไม้สับเพื่อผลิตไม้ แปรรูปหรือขึ้นไม้สับจากไม้ยางพาราและไม้ที่ปลูกขึ้นโดยเฉพาะ คือ ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม สนทะเล สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ กระถินยักษ์ มะพร้าว มะขาม มะไฟบ้าน มะปรางบ้าน จามจุรี กระถินเทพา และไม้ตาล ตามกฎหมายกำหนดเท่านั้น	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตราการระบาย มลพิษทางปล่องระบาย อากาศ	<p>1) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ กรณีเดินเครื่องปกติ และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที โดยใช้ไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) มีค่าควบคุมแต่ละปล่องหม้อไอน้ำ ดังนี้</p> <p>(1.1) หม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 3)</p> <p>ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.12 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดิน เครื่องปกติ)</p> <p>ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.63 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีพ่นเขม่า)</p> <p>ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 139.48 ส่วนใน ล้านส่วน และไม่เกิน 13.50 กรัม/วินาที/ปล่อง</p> <p>ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 4.04 กรัม/วินาที/ปล่อง</p> <p>(1.2) หม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (หม้อไอน้ำชุดที่ 1-2 และ 4-5)</p> <p>ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 7.72 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีเดิน เครื่องปกติ)</p> <p>ข) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 8.68 กรัม/วินาที/ปล่อง (กรณีพ่นเขม่า)</p>	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตราการระบาย มลพิษทางปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)	ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 139.48 ส่วนใน ล้านส่วน และไม่เกิน 25.32 กรัม/วินาที/ปล่อง ง) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 7.58 กรัม/วินาที/ปล่อง	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบหมุนวน (Multi Cyclone) และระบบดักจับ ฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator, ESP) ดำเนินการ ต่อเนื่อง ให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษ ที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าควบคุมของโครงการ	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-5	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่าง ต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ปล่อง 1-5 สำหรับตรวจติดตามผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การเก็บบันทึกข้อมูล และการรายงานผลการตรวจวัด และกำหนด การตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติของ CEMs โดยกำหนด Alarm ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม และกำหนดสัญญาณแจ้งเตือนสูงสุด ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Alarm) รวมทั้งบันทึกสถิติ ที่ CEMs มีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้งโดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลา ที่ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตราการระบาย มลพิษทางปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)	4) กรณีเมื่อเกิดสัญญาณเตือนจาก CEMs จะต้องดำเนินการควบคุม อัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เหมาะสม เพื่อให้เกิด กระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดมลพิษอากาศ เช่น เพิ่มกำลังการจ่ายประจุไฟฟ้าของ ระบบบำบัดอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่น ได้มากขึ้น	- ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) กรณีที่ไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลพิษอากาศลดลงได้ภายใน 1 ชั่วโมง หรือกรณีเกิดสัญญาณแจ้งเตือนสูงสุด (High Alarm) เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณาสถานการณ์ หากมีแนวโน้มไม่สามารถ ดำเนินการแก้ไขได้ ให้ดำเนินการแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณา หยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และทำการแก้ไขต่อไป	- ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) จัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงาน กลาง (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเก็บข้อมูลไว้เป็น หลักฐาน สำหรับการติดตามตรวจสอบของหน่วยงานราชการและ ชุมชน	- ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่องโดยมีเนื้อหา ครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตราการระบาย มลพิษทางปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)	8) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) หาก ESP ใดขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำ (Boiler) เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณาสถานการณ์ หากมีแนวโน้มไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ให้ดำเนินการแจ้งผู้บริหารเพื่อพิจารณาหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และทำการแก้ไขต่อไป	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	10) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	11) จัดทำเอกสาร/คู่มือขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการเพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การควบคุมอัตราการระบาย มลพิษทางปล่องระบาย อากาศ (ต่อ)	12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการ ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบ สิ่งแวดล้อมกำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกัน สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
1.3 พื้นที่ลานกองเถ้า และ การขนส่งเถ้า	1) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ เถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจาก เถ้าที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) เถ้าที่ตกขึ้นจากบ่อตกตะกอนจะจัดเก็บไว้ที่ลานกองเถ้า เพื่อรอ การนำไป ใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งโครงการจะฉีดพรมกองเถ้าเพื่อลด การฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) ติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายประเภทเอททีลินความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) ขนาดความถี่ของตาข่ายไม่เกิน 1.8 มิลลิเมตร ความสูง 10 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า โครงการ จะเก็บกองเถ้าให้มีความสูงไม่เกิน 5 เมตร โดยจะติดตั้งมาตรวัด ความสูงเพื่อตรวจสอบความสูงของกองเถ้าได้ชัดเจน ทั้งนี้เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายจากกองเก็บเถ้า	- พื้นที่ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 พื้นที่ลานกองเถ้า และการขนส่งเถ้า (ต่อ)	4) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ามารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป	- พื้นที่ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	5) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด Weather Station เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเถ้าในทิศทางใต้ลม	- พื้นที่ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	6) ปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ โอศกอินเดีย แก้วมะฮอกกานีใบใหญ่ ไทรใบสัก และตะแบก เป็นต้น	- พื้นที่ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 พื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิง/ การลำเลียงเชื้อเพลิง	1) กำหนดให้ลำเลียงขานอ้อยส่วนเกินที่มีได้ลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของ หม้อไอน้ำไปกองเก็บในพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งพื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิงอยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล มีลักษณะอาคารเป็นผนังปิด 1 ด้าน มีหลังคาปิดคลุม สูง 24 เมตร ส่วนพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาล	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง และพื้นที่อาคารกอง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) การกองเชื้อเพลิงในอาคารกองเชื้อเพลิงต้องมีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และมีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา ภายในอาคารเก็บ เชื้อเพลิงที่มีหลังคาปกคลุม และทำการพ่นละอองน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดฝุ่นละออง	- พื้นที่อาคารกอง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) กรณีการโปรยขานอ้อยลงสู่กองเก็บขานอ้อยจะต้องติดตั้งท่อ Chute/ ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองขานอ้อย	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ก่อนช่วงหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นแบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และ ไปยังพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงตลอดแนว	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ เชื้อเพลิงรวมทั้งพื้นที่อื่นๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายเนื่องจาก เศษเชื้อเพลิงที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง 2.1 การควบคุมเสียงจาก แหล่งกำเนิด	1) ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิด เสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลา เครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร รวมทั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- อาคารผลิต/เครื่องจักร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และตรวจสอบเครื่องจักรกล ยานพาหนะทุกชนิดให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์ โดยการบำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที เมื่อตรวจพบความผิดปกติในการทำงาน จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียง	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ภายใน อาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง เพื่อเป็นการควบคุมระดับ เสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิด รวมทั้งใช้วิธีควบคุมเสียงตั้งแต่แหล่งกำเนิดให้ เหมาะสม เพื่อลดการเกิดเสียงดังและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มี สภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ และป้องกันผลกระทบเสียงดังรบกวนชุมชน	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การควบคุมเสียงจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	6) การดำเนินงานที่ผิดปกติในช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงาน ของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่าย ประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตะหนกตกใจ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และ/หรือ มีการอบรมก่อน การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) กรณีที่ชุมชนโดยรอบ/บ้านในระยะประชิด/พื้นที่อ่อนไหวมีการ ร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียง โครงการต้องดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) ควบคุมการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณ ริมรั้วของโครงการและระดับเสียงในพื้นที่ทำงานมีค่าไม่เกินมาตรฐาน ที่กฎหมายกำหนด หากพบว่ามีการละเมิดเสียงสูงเกินกว่ามาตรฐาน กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
2.2 การป้องกันที่ตัวกลาง	1) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงดัง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การป้องกันที่พนักงาน	1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) รมรงคให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ปลั๊กดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- อาคารผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
3. ด้านน้ำใช้	1) พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดทำแผนงาน เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานน้ำตาลสามารถส่งน้ำประปาให้โครงการได้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องสุขา รวมทั้งทำการดูแลและบำรุงรักษา อย่างต่อเนื่องเพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ เติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะก่อนส่งเข้าสู่บ่อ Inspection Pit No.3 ขนาด 27.75 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
4.2 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและ น้ำเสียก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำฝนรวบรวม เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ (Blow down) และน้ำระบายทิ้ง จากระบบหล่อเย็นเข้าสู่บ่อรับน้ำทิ้ง ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าสู่บ่อ Inspection Pit No.3 ขนาด 27.75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการตรวจสอบค่า TDS กรณีที่พบว่าค่า TDS น้อยกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร จะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาด 655.50 ลูกบาศก์เมตร แต่หากพบว่าค่า TDS สูงกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	จะสูบน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาด 990 ลูกบาศก์เมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาบำบัดไปกำจัด	-	-	-
	3) น้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองเถ้า จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักเถ้าเพื่อใช้ในการลำเลียงเถ้าของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
4.3 การจัดการน้ำทิ้ง	1) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้ในกระบวนการผลิตและรดน้ำในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) โครงการไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ฉีดพรมลานกองเถ้า โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำใต้ดิน	1) กำหนดให้มีแนวรางระบาย/ท่อรวบรวมน้ำฝนบนเบื่อนบริเวณพื้นที่ ลานกองเถ้าเข้าสู่บ่อดักเถ้า มีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกมาด้านนอก	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) ออกแบบให้น้ำฝนบนเบื่อนจากลานกองเถ้า ไหลลงบ่อดักตะกอน น้ำชีเถ้าทั้งหมด โดยออกแบบให้บ่อดักตะกอนน้ำชีเถ้าอยู่ในพื้นที่ ลานกองเถ้า และพื้นที่บริเวณลานกองเถ้ามีระดับสูงกว่าบ่อดักตะกอน เพื่อให้น้ำฝนบนเบื่อนจากลานกองเถ้าไหลลงบ่อดักตะกอนน้ำชีเถ้า ทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) ออกแบบระบบการจัดการน้ำเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการ โดยลักษณะบ่อดักเป็นดินเหนียวบดอัด ความหนา 60 เซนติเมตร อัตรา การซึมไม่เกิน 1×10^{-7} เซนติเมตร/วินาที และมีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ในการปูแผ่น HDPE จะมีการเชื่อมแผ่น HDPE โดยการใช้ความร้อนด้วยระบบตะเข็บคู่ (Hot Wedge Double Fusion Welding) ทำให้มีความแข็งแรงสูง และลวดเชื่อม (HDPE Extrusion Welding) จะเป็นการเชื่อมตาม มุมและการซ่อมเฉพาะบางจุด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งปนเปื้อนกับ น้ำใต้ดิน รวมทั้งออกแบบให้คันบ่อดักสูงกว่าระดับพื้นด้านนอกโครงการ เพื่อป้องกันการไหลล้นของน้ำเสียออกนอกบ่อดัก	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำใต้ดิน (ต่อ)	4) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) จัดให้มีบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (UW2) และพื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (UW3) ซึ่งเป็นตัวแทนในการตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งครอบคลุมทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำตามหลักวิชาการ โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
6. ด้านคมนาคม	1) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่าง ๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) จัดระเบียบและเวลาขนส่ง เชื้อเพลิง สารเคมี และกากของเสีย โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) และกำหนดเส้นทางการขนส่ง ผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 เป็นเส้นทางหลัก ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด และให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคมนาคม (ต่อ)	4) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) บริหารจัดการให้รถเข้า-ออก ไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรบนถนนทางหลวงและความไม่ปลอดภัยต่อผู้ใช้ทาง	- ทางเข้า-ออก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบมีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถชนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านคมนาคม (ต่อ)	10) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	11) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	12) ในกรณีที่ถนน/ผิวจราจร เกิดความเสียหายจากการดำเนินการโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ และทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ ให้โครงการดำเนินการประสานงานและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อม/ปรับปรุงสภาพผิวการจราจร โดยเร็ว รวมทั้งสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงผิวการจราจรเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
7. ด้านการระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	1) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม ลงสู่รางระบายน้ำฝนเพื่อส่งเข้าบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) ออกแบบระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการแต่ละจุดให้มีค่า Safety Factor มากกว่า 1.3 และจัดระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะ ก่อนเข้าฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตก ภายในลานกองและรวบรวมเข้าสู่บ่อดักเถ้าของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) กำกับดูแลมิให้มีการทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในราง ระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดท่อระบายน้ำโครงการเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย 8.1 ของเสียทั่วไป	1) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/ สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ การลดการเกิดของเสีย ที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และ การปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ให้รวบรวมก่อน ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไป กำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ของเสียทั่วไป (ต่อ)	3) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) กำหนดให้มีการจัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตราย ภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) เลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ กอ.2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ของเสียทั่วไป (ต่อ)	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการจัดการของเสียของหน่วยงานที่รับกำจัด เพื่อเป็นการตรวจประเมินผู้รับกำจัดฯ ให้มีการดำเนินการถูกต้องตามมาตรฐานและเป็นไปตามข้อตกลงการรับกำจัด โดยจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบสถานที่รับกำจัดของหน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
8.2 การจัดการเถ้า	1) จัดให้มีบ่อตกตะกอนเถ้าและมีการนำเถ้าที่ตกตะกอนแล้วออกจากบ่ออย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน บางส่วนจะนำไปยังโรงงานผลิตสารปรับปรุงดินของโรงงานผลิตน้ำตาลที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการเพื่อผลิตสารปรับปรุงดิน และบรรจุกระสอบเพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินภายในบริษัทในเครือฯ ต่อไป	- พื้นที่ลานกองเถ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการเถ้า (ต่อ)	3) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายเถ้า ให้กับผู้ซื้อ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการจัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้า หรือ มีเอกสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ซื้อเถ้า ทุกครั้งถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้แจกให้เกษตรกรผู้มาซื้อเถ้า รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงอ้อยต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์เถ้า ให้เป็นข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้เถ้าในแปลงอ้อย ในกรณีที่มีการนำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือ การตกสะสมโลหะหนักในดิน	- เกษตรกรผู้สัญญา/ ชาวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) ผู้ซื้อ/หรือเกษตรกรจะต้องกรอกแบบฟอร์มการขอรับเถ้าจากโครงการทุกครั้ง และจะต้องปฏิบัติตามเอกสารแนะนำการใช้ประโยชน์เถ้าในการปรับปรุงดินอย่างเคร่งครัด	- เกษตรกรผู้สัญญา/ ชาวไร่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) ในกรณีที่เกษตรกรไม่สามารถมารับเถ้าไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะต้องนำเถ้าที่ตกค้างไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปผสมกับคอนกรีตเพื่อทำเป็นอิฐตัวหนอนและนำมาใช้ปูทางเท้าในพื้นที่โรงงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการเถ้า (ต่อ)	6) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำต้องขออนุญาตและแจ้ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการ ตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสีย ที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
8.3 สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วจากกระบวนการผลิต	1) รวบรวม น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียร หรือการกลึง บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนหรือมีสารอันตรายตกค้าง มีวิธีการ จัดการโดยรวมของเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกาก ของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัดให้ ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกหล่นของ ของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการ โครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 สิ่งปลูกสร้างและวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	5) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็น ของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอก พื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบในการ กำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย				
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้ เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้ เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (PPE) กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	3) มีกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัย เช่น การบังคับให้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โดยเคร่งครัด การกวดขันให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น โดยให้เป็นมาตรการที่เข้มงวดมีบทลงโทษที่ชัดเจนโดยการเตือน การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	4) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพให้สอดคล้องตามกฎหมาย การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 ในการวางแผนการจัดการด้านความปลอดภัย ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ตรวจตราสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของพนักงาน แล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุและโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	6) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง โดยกำหนดให้พนักงานบางส่วนของทุกฝ่ายเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ร่วมกันวางแผนควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการจูงใจและประชาสัมพันธ์เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	7) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	8) กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานไม่สอดคล้องกับกฎระเบียบข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน หรือแนวทางการดำเนินงานอย่างปลอดภัย ได้แก่ การตักเตือนทางวาจา การตักเตือนแบบลายลักษณ์อักษร การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย รวมถึงการสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย โดยการให้รางวัลกับพนักงานเมื่อไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	9) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ชี้ให้เห็นถึงอันตราย แนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	10) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมาย ความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	1) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอรวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)	3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาในการทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.3 เสียง	1) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 เสียง (ต่อ)	4) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันผลกระทบในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามข้อ กำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 เสียง (ต่อ)	8) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี เปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเฝ้าระวังการได้ยินที่เสื่อมลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) ถ้าผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงให้เห็นว่ามีระดับเสียงดังเกินมาตรฐานโครงการจะต้องหาทางแก้ไขด้วยวิธีทางวิศวกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	10) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพักเพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	11) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.4 ความร้อน	1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แผนกหม้อไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ความร้อน (ต่อ)	3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน และเพิ่มจำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ทำการตรวจวัดแล้วพบว่ามีความร้อนสูงกว่าที่กฎหมายกำหนดและต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	4) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อน อย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	5) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาล กรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	6) กำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนด และติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
9.5 สารเคมี	1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 สารเคมี (ต่อ)	3) จัดให้มีสถานที่เก็บสารเคมีเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอกอาคาร ฝาผนังควรทำด้วยสารทนไฟ (กันไฟ) ปิดล็อกได้ และมีป้ายบอกอย่างชัดเจนว่า “สถานที่เก็บสารเคมี”	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีให้เป็นหมวดหมู่ และมีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่บ่งชี้อันตรายของสารเคมี แต่ละชนิดอย่างชัดเจนเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) เก็บสารเคมีตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อนหมดอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาด รวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 สารเคมี (ต่อ)	9) การจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีการระบายอากาศได้ดี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	10) จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทรายหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉิน ในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	11) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมี ทั่วไปผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งมิให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วงเวลาที่มีฝนตก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.6 อุบัติเหตุ	1) จัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์หาพฤติกรรมเสี่ยงที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ สื่อสารให้พนักงานทุกคนทราบและเข้าใจพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม อบรมทบทวนขั้นตอนการทำงานให้พนักงานแต่ละหน่วยงานตามขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction : WI) และแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	2) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตปลอดภัย (Safety Zone) และ เขตอันตราย (Hazardous Zone) ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขต อันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แวนตากันแสง ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น หรือ ในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและ หน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิด อันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และ คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส.ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็น ระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ตีแทงหรือกระแทกมือ กำหนด ให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจจะเกิด อันตรายต่อพนักงานต้องมีการดัดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุด ฉุกเฉิน และห้ามพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการ์ดป้องกัน อันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงานไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับ การลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	5) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้ง จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย ที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และขอความแสดงสิทธิ และหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) จัดเตรียมและดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานโดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน มีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัย ในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่อง ของ ความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	8) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุ ประกอบด้วยประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ มีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทาง แก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่ และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวม และนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้น ทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	10) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำการ วิเคราะห์อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ หัวหน้างาน ระดับบริหาร ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง ถึงสาเหตุ การเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของ ร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของ อุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตราย สิ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำ ที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากพนักงาน และปัจจัย จากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไข ในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	11) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความ ปลอดภัย/การทำงานของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่างปฏิบัติงานโดยฝึกอบรม เชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการ ป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	12) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทั้งที่ เข้ามาใหม่และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึงความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภทเพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	13) การตรวจสอบดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด เช่น การตกเตือนด้วยวาจาในครั้งแรก และการลงบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งไปยังหัวหน้าแผนกบริหาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	14) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบล็อกกุญแจ - แหวนป้าย (Lock Out - Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงานและอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคนรวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
9.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัย (ต่อ)	3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยโดยให้ สอดคล้องกับการออกแบบ/ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามมาตรฐานฯ เช่น (1) ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) (2) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) (3) ติดตั้ง Fire Alarm (4) ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) ติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิง โดยออกแบบ ให้ครอบคลุมพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิงทั้งหมด ซึ่งจะต้องการออกแบบ และติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) จัดให้มีถนนบริเวณอาคารกองเชื้อเพลิง เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถ เข้าถึงพื้นที่ได้โดยสะดวก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) การป้องกันอัคคีภัยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกำหนดให้ในพื้นที่เสี่ยงต้องจัด ให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 1,000 ตารางเมตร ยกเว้นบริเวณหรือห้องเก็บวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องมี อย่างน้อย 1 เครื่อง ทุก ๆ 100 ตารางเมตร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัย (ต่อ)	7) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.8 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 (รูปที่ 5.2-13)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการจะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และ ฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปีร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเตรียม การหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุ ภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการ ให้ข้อมูลแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	- สถานพยาบาลใกล้เคียง และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.9 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า	1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมด ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า (ต่อ)	4) มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวน ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า (ต่อ)	10) จัดให้มีแผนภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	11) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	12) จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.10 อันตรายร้ายแรง	1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.11 การตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน	1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาลชื่อสถาน พยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน (ต่อ)	3) กำหนดให้การดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานให้ เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและ การแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงาน เกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ จะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพปรึกษา แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแล สุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลสุขภาพการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่อง ส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็น การตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ใน การดูแลของทางโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน (ต่อ)	(2) เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่า ผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL) ทั้งหูซ้ายและหูขวา โดยดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและแปลผลของสำนักงานโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค และตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.11 การตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน (ต่อ)	7) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพ การเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมใน การทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับ ในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบ ผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพ พนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะ สุขภาพค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข้ปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติ ของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณี ที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
9.12 อันตรายเนื่องจาก หม้อไอน้ำ	1) จัดให้มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) และการติดตั้งที่มีคุณสมบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดให้มีมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) และการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ ยอมรับ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 อันตรายเนื่องจาก หม้อไอน้ำ (ต่อ)	3) จัดให้มีฉนวนที่เหมาะสมหุ้มเปลือกหม้อไอน้ำและท่อที่ร้อนทั้งหมด	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) จัดให้มีมาตรวัดระดับน้ำและการติดตั้งที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดเพื่อศึกษา วิเคราะห์และทบทวนเพื่อขี้งอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	8) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำด้วยระบบ DCS ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดการทำงานของหม้อไอน้ำทันที	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 อันตรายเนื่องจาก หม้อไอน้ำ (ต่อ)	10) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและ ปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	11) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมี การซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตาม พระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	12) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	1) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตาม ความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็น อันดับแรก โดยโครงการต้องทำหนังสือแจ้งการรับสมัครงานไปยัง หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ และติดประกาศตามบอร์ดประชาสัมพันธ์ ของหน่วยงานให้ประชาชนได้รับทราบ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) แนะนำแนวทางการศึกษาในสายวิชาชีพ/ตำแหน่งสายงานที่สอดคล้อง กับความต้องการในภาคอุตสาหกรรมของโครงการ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) จัดทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมและมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องในระยะระยะ (0-1 กิโลเมตร) ระยะ 0-3 กิโลเมตร และระยะ 3-5 กิโลเมตร โดยเน้นกิจกรรมในการสื่อสารและสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชนในทุกแผนงาน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างเจ้าของโครงการและชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษา และศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ และนำข้อมูลที่ได้มากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) จัดทำแผนงานการประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถาม/การสัมภาษณ์ เป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาให้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และทำการประเมินผลประจำปี	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	เพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	1) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการจัดกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคืบหน้าของโครงการ เป็นระยะ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการและเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) จัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชน โดยระบุรายละเอียดดังนี้	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>(1) เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยี่ยมชม เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ</p> <p>(3) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง โดยรอบโครงการ เช่น ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร/แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ รับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ/กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน/จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>(4) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้าน สังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม/ ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริม ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น/ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพ การทำงานของแรงงานท้องถิ่น เป็นต้น</p> <p>(5) ระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความสำเร็จ และการประเมิน ผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชน กิจกรรม สนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษา ด้านการ จัดการสิ่งแวดล้อม หรือการติดตามผลจากการดำเนินการ ของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุง พระพุทธศาสนา</p>	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	4) การประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ และกรณีมีการร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบหาสาเหตุ ระบุช่องทางติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน ระบุผู้รับผิดชอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น พร้อมชี้แจงการดำเนินงานให้ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับ ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) กำหนดให้มีช่องทางการสื่อสารแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Facebook Fanpage/กลุ่มไลน์ผู้นำชุมชน (Line Group) เว็บไซต์บริษัทหรือช่องทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่ทันสมัยเข้าได้กับทุกกลุ่ม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	6) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชนสถาบัน การศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของ กิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัย และข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าว มากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	7) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกัน ตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการ ดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	8) ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับ ต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ชุมชนใน พื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	9) กำหนดให้มีโครงการ สื่อสารความเข้าใจหรือจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์/ วารสารของโครงการ/วารสาร/แผ่นพับ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในรูปแบบกราฟ/ตาราง/แผนภาพ ที่สามารถ สื่อสารให้ชุมชน/ชาวบ้านเข้าใจได้ง่าย	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	10) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูล ข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการ ดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อ สื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้ง จัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชน รับทราบ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	11) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	12) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	13) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่ฝ่าย CSR ของโครงการจะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการภายใน 1-2 วัน หากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 15 วัน ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ทันเวลาดังกล่าวต้องรายงานให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 15 วัน หลังจากนั้น แจ้งทุกๆ 15 วัน และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาไม่ได้เกิดมาจากโครงการต้องชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนรับทราบภายใน 15 วัน ตามขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 5.2-14)	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	14) ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	15) เมื่อเกิดข้อร้องเรียนโครงการจะต้องดำเนินการตามระเบียบ ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่วมกันตรวจสอบ แก้ไข และป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโรงงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	16) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน ที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม โดยอาจใช้หลักการเชิงปริมาณ ตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
12. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ	1) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชน และหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ชาว กรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการ	- หน่วยงานด้านสาธารณสุข ในพื้นที่ / หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของ สารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุข ในพื้นที่ / หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)	3) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่หรือสนับสนุนงบประมาณ/อุปกรณ์ทางการแพทย์และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- หน่วยงานด้านสาธารณสุข ในพื้นที่ / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	4) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสุขภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่มบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	- หน่วยงานด้านสาธารณสุข ในพื้นที่ / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	5) จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยการสนับสนุนเพิ่มองค์ความรู้และความชำนาญ โดยการอบรมป้องกันการส่งเสริมสุขภาพและรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ตลอดจนอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่างๆ ให้กับชุมชน ทั้งนี้ ให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม	- หน่วยงานด้านสาธารณสุข ในพื้นที่ / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)	6) สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ / หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	7) จัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น การจัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้แก่พนักงานก่อน-หลังทำงาน รมรณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การบริโภคที่ไม่เหมาะสมของพนักงาน และรณรงค์การงดสูบบุหรี่และดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ กิจกรรมวิ่งลดโรคลดพุงรอบโรงงาน กิจกรรมรักสุขภาพของพนักงาน กิจกรรมสหธนาคาร เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	8) ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดสระแก้วและมาตรการที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีพื้นที่ประมาณ ขนาด 6.94 ไร่ (ร้อยละ 15.49 ของพื้นที่โครงการ) (รูปที่ 5.2-16) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือที่ระดับความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ โอศกอินเดีย แก้ว มะฮอกกานีใบใหญ่ ไทรใบสัก และตะแบก โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงปั้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	3) กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย กำหนดให้มีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กรณีที่พันธุ์ไม้ที่เลือกมาปลูกไม่เจริญเติบโตอาจปรับเปลี่ยนเป็นพันธุ์ไม้ประเภทอื่นทดแทน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและ ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.2-5) 1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) 2) รพ.สต.บ้านห้วยเตือ (A2) 3) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) 4) ชุมชนบ้านห้วยพะย (A4)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุม วันหยุด ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) 2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 3) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (Ldn) 4) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.2-5) 1) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1) 2) ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.2-4) 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดขึ้นเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เป็นต้น โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 6) บีโอดี (BOD) 7) ความกระด้าง (Total Hardness) 8) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3^- \text{ N}$) 9) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) 10) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) 11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) 12) ตะกั่ว (Pb)	- ทำการเก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำผิวดินและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (รูปที่ 5.2-7) 1) ห้วยพะโย ด้านเหนือ น้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1) 2) ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงาน ผลิตน้ำตาล (SW2) 3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (SW 3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักชะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	13) แคดเมียม (Cd) 14) นิกเกิล (Ni) 15) สารหนู (As) 16) ทองแดง (Cu) 17) แมงกานีส (Mn) 18) สังกะสี (Zn) 19) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 20) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ทำการเก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำผิวดินและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผันน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน	1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) 3) ไนโตรเจน (N) 4) ฟอสฟอรัส (P) 5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) 6) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) 7) สารหนู (As) 8) โพแทสเซียม (K) 9) ทองแดง (Cu) 10) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) 11) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) 12) ตะกั่ว (Pb) 13) สังกะสี (Zn) 14)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg)	- ทำการเก็บตัวอย่างและส่งตรวจตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 5.2-8) 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเก็บ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (S2)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ระหว่างการก่อสร้างโครงการ 1) ที่ระดับดินต้น ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร 2) ที่ระดับดินปานกลาง ความลึก 0.3-2.0 เมตร	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 3) คลอไรด์ (Cl ⁻) 4) ฟลูออไรด์ (Fluoride) 5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 6) ไนเตรท (NO ₃ ⁻) 7) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) 8) เหล็ก (Fe) 9) แคดเมียม (Cd) 10) ตะกั่ว (Pb) 11) สารหนู (As) 12) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) 13) แมงกานีส (Mn) 14)ปรอท (Hg) 15) นิกเกิล (Ni) 16) ซีลีเนียม (Se)	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.2-9) 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองเถ้า (UW2) 3) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างหอหล่อเย็น (UW3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	1) บันทึกรายการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถ และเวลา	- จัดบันทึกและจัดทำรายงาน	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง สรุปและรายงานผลทุก 1 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่ง คนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ของโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของ อุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลา การเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- จัดบันทึกและจัดทำรายงาน	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และเส้นทางขนส่ง	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ สรุปและ รายงานผล ทุก 1 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	1) เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่ เกิดจากการดำเนินโครงการเป็น รายเดือน อย่างต่อเนื่อง	- จัดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่จัดเก็บของเสีย	- บันทึกและจัดทำรายงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การบันทึกอุบัติเหตุ	1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ และตาย 7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	- จัดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่เขตก่อสร้าง	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 การดำเนินการเกี่ยวกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5.2-15) ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	- บันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- การจดบันทึก และจัดทำรายงาน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอด่านนคร จังหวัดสุรินทร์ ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 9.2 การดำเนินการเกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการ แก้ไขปัญหา พร้อมการติดตาม การแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก และจัดทำ รายงาน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5.2-15) ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชน ที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น	- สรุปและรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์และการมี ส่วนร่วมของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงาน ผลการดำเนินการ	- การจดบันทึก และจัดทำ รายงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6) ความเร็วและทิศทางลม (เลือก ตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ทำการติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัดและส่งตัวอย่าง วิเคราะห์ตามวิธีประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.2-5) 1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) 2) รพ.สต.บ้านห้วยเหือ (A2) 3) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) 4) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุม วันหยุด ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูที่บอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อม ซูโครสออกฤดูหรือปิดหีบ (พฤษภาคม-กันยายน)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	1) กรณีเดินระบบปกติ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 2) กรณีฝนเขม่า (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 3) กรณีผลตรวจวัดผิดปกติ (1) วิเคราะห์สาเหตุและดำเนินการตรวจซ้ำ	- ทำการเก็บตัวอย่างจากปลายปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 ปล่อง ดังนี้ (รูปที่ 5.2-3) 1) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) 4) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) 5) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงเวลาที่สอดคล้องกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

**ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs)	1) กรณีเดินระบบปกติ (1) ฝุ่นละออง (Particulate) (2) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) (3) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (4) ออกซิเจน (O ₂) (5) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs โดยการทดสอบการแปรเปลี่ยนจากการตรวจเปรียบเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)	- เก็บตัวอย่างจากปลายปล่องและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - ทำการทดสอบการแปรเปลี่ยนจากการตรวจเปรียบเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)	- ตรวจวัดจำนวน 5 ปล่อง ดังนี้ (รูปที่ 5.2-3) 1) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2) 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) 4) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) 5) หม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 5)	- ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ และรายงานผล 2 ครั้ง/ปี	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) 3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) 4) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) 5) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 6) ระดับเสียงรบกวน (ชุมชน บ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1))	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.2-5) 1) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1) 2) ชุมชนบ้านทนต์น้อย (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.2-4) 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดูหีบหรือปิดหีบ (พฤษภาคม-กันยายน)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
3. คุณภาพน้ำใช้	- รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้น้ำรายเดือน	- การจดบันทึก และจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบาย ทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง (Inspection pit)	- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- ทำการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐาน ที่ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Inspection pond) (รูปที่ 5.2-6)	- สรุปและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
4.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 3) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 4) บีโอดี (BOD) 5) ซีโอดี (COD) 6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 7) ไนเตรต (Nitrate) 8) ทีเคเอ็น (TKN) 9) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 10) ทองแดง (Cu) 11) เหล็ก (Fe) 12) สารหนู (As) 13)ปรอท (Hg) 14) ซีลีเนียม (Se)	- ทำการเก็บตัวอย่างส่งวิเคราะห์ ตามมาตรฐานที่ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด	- บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding pond) ของโครงการ (รูปที่ 5.2-6)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (เก็บตัวอย่างกลางแจ้ง)	1) ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 2) ซัลเฟต (SO_4^{2-}) 3) ไนเตรท (NO_3^-)	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศกรมอนามัยกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.2-11) 1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (R1) 2) ชุมชนบ้านทนต์น้อย (R2) 3) ชุมชนบ้านทางหลวง (R3) 4) ชุมชนบ้านหนองบัวใต้ (R4)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนจำนวน 2 ครั้ง/ปี (ในช่วงที่มีฝนตก) 1) เดือนมิถุนายน 2) เดือนกันยายน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
4.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 6) บีโอดี (BOD) 7) ความกระด้าง (Total Hardness) 8) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) 9) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$)	- ทำการเก็บตัวอย่างจากแหล่งน้ำผิวดิน และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (รูปที่ 5.2-7) 1) ห้วยพะโย ด้านเหนือ น้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงาน ผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1) 2) ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	10) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) 11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) 12) ตะกั่ว (Pb) 13) แคดเมียม (Cd) 14) นิกเกิล (Ni) 15) สารหนู (As) 16) ทองแดง (Cu) 17) แมงกานีส (Mn) 18) สังกะสี (Zn) 19) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 20) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ทำการเก็บตัวอย่างจากแหล่ง น้ำผิวดิน และส่งตัวอย่าง วิเคราะห์ตามวิธีประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด	3) บริเวณจุดบรรจบระหว่าง ห้วยพรหมโหดและห้วย พะโย (SW3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณ อ่างเก็บน้ำ บ้านหนองบัว เหนือ) ด้านท้ายน้ำห่าง จากบริเวณจุดผันน้ำ/ รับน้ำหลักของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4) 5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้าย น้ำห่างจากบริเวณจุด ผันน้ำ/รับน้ำหลักของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักชะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ	1) ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุ่มชื้นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ทำการสำรวจและเก็บตัวอย่าง บันทึกลง	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (รูปที่ 5.2-10) 1) ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (Bio 1) 2) ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (Bio 2) 3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (Bio 3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (Bio 4) 5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (Bio 5)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน 5.1 คุณภาพดิน	1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) 3) ไนโตรเจน (N) 4) ฟอสฟอรัส (P) 5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) 6) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) 7) สารหนู (As) 8) โพแทสเซียม (K) 9) ทองแดง (Cu) 10) แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Mn) 11) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) 12) ตะกั่ว (Pb) 13) สังกะสี (Zn) 14)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg)	- ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 5.2-8) 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (S2)	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ที่ระดับดินต้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 3) คลอไรด์ (Cl ⁻) 4) ฟลูออไรด์ (Fluoride) 5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 6) ไนเตรท (NO ₃ ⁻) 7) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) 8) เหล็ก (Fe) 9) แคดเมียม (Cd) 10) ตะกั่ว (Pb) 11) สารหนู (As) 12) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) 13) แมงกานีส (Mn) 14)ปรอท (Hg) 15) นิกเกิล (Ni) 16) ซีลีเนียม (Se)	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ตรวจวัดน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 5.2-9) 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (UW1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานกองเถ้า (UW2) 3) พื้นที่สีเขียวบริเวณหอหล่อเย็น (UW3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	1) บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- การจดบันทึก และจัดทำรายงาน	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางขนส่ง	- ทุกวัน สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- การจดบันทึก และจัดทำรายงาน	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางขนส่ง	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
7. การจัดการของเสีย 7.1 ของเสียทั่วไปและกระบวนการผลิต	1) รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- การจดบันทึก และจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลผักชะ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดสุพรรณบุรี ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ตรวจวิเคราะห์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง	1) ปริมาณ ความชื้น และสิ่งที่มี ระเหยได้ 2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) 3) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) 5) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) 6) ไนโตรเจน (total N) 7) ฟอสฟอรัส (total P ₂ O ₅) 8) โพแทสเซียม (total K ₂ O) 9) สารหนู (As) 10) แคดเมียม (Cd) 11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) 12) ทองแดง (Cu) 13) ตะกั่ว (Pb) 14)ปรอท (Hg) 15) นิกเกิล (Ni)	- ทำการเก็บตัวอย่างส่งวิเคราะห์ ตามมาตรฐานที่ ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด	- เก็บจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-มีนาคม)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (Working Area)	1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ของ NIOSH และ OSHA หรืออ้างอิงตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 5.2-12) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (TD1)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- อ้างอิงวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ของ NIOSH และ OSHA หรืออ้างอิงตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 5.2-12) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (RD1)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระดับเสียง	1) ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม 2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ 3) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตามข้อกำหนดประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2567 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง จำนวน 3 จุด ดังนี้ (รูปที่ 5.2-12) 1) บริเวณหม้อไอน้ำ (N1) 2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) 3) บริเวณหอหล่อเย็น (N3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระดับเสียง (ต่อ)	4) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- ตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังจากพนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ 3 จุด ดังนี้ 1) พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ (N1) 2) พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (N2) 3) พนักงานที่ทำงานบริเวณหอหล่อเย็น (N3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมชูโครสนอกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	5) จัดทำ Noise Contour Map	- ตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความร้อน	1) ตรวจความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 5.2-12) 1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 25 เมกะวัตต์ (W1) 2) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำขนาด 20 เมกะวัตต์ (W2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง (W3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง (W4)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปีช่วงที่มีการปฏิบัติงาน 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) 2) ครั้งที่ 2 ช่วงผลิตน้ำเชื่อมซูโครสออกฤดู (พฤษภาคม-สิงหาคม)	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักชะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน	1) สาเหตุ 2) ลักษณะการเกิด 3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ 4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน 5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าการเกิดซ้ำ 6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงานหยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ และตาย	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุการบาดเจ็บจากการทำงาน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
8.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- การตรวจสอบและจดบันทึก	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	- การฝึกซ้อม/อบรมและจัดทำรายงาน	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลทุกปี	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	1) ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- การตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด
	2) จัดทำรายงานผลการตรวจ สุขภาพและวิเคราะห์ผลการ ตรวจสอบสุขภาพ พร้อมทั้งระบุ ชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ ทำการตรวจสอบสุขภาพในรายงาน ผลการตรวจสอบสุขภาพ	- การตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด	- การตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	- พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
	2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน				
	3) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์				
	4) กรณีที่ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติ				
8.8 สถิติภาวะการเจ็บป่วย	1) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- การรวบรวมข้อมูลและทำการวิเคราะห์ข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

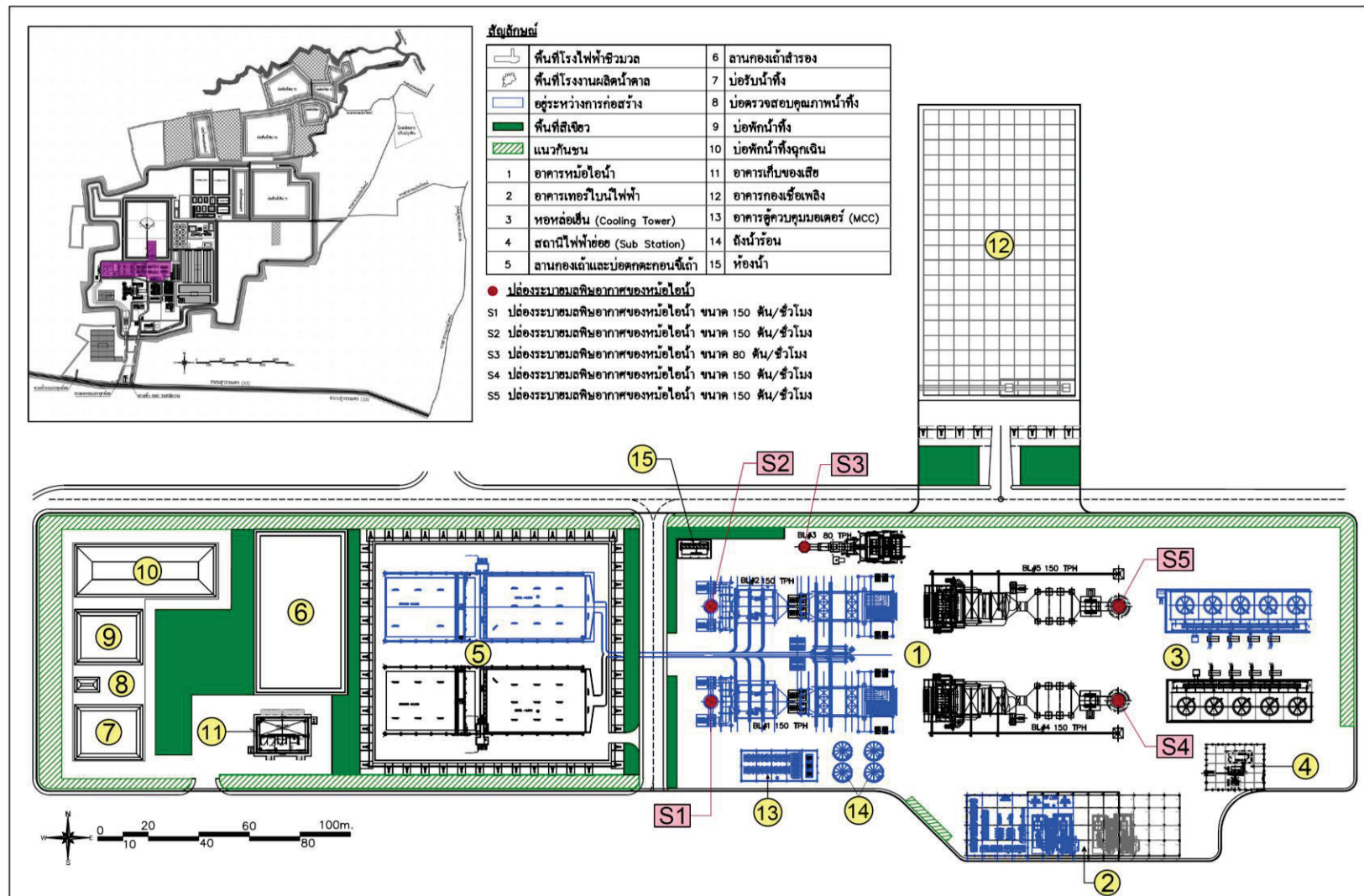
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ 9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 5.2-15)	- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-มีนาคม) ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ตำบลฝักขะ อำเภอดงนาคร จังหวัดสระแก้ว ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2) บันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึกและสรุปผลการดำเนินงาน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
9.2 การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน	1) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหาการติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการ และชุมชนภายนอกโครงการ	- สำรวจ บันทึก และสรุปข้อร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 5.2-15)	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- การจดบันทึก และจัดทำรายงาน	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บดัชนีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 5.2-15)	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) รวบรวม เปรียบเทียบ และวิเคราะห์ ข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- การจดบันทึก วิเคราะห์ และจัดทำรายงาน	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

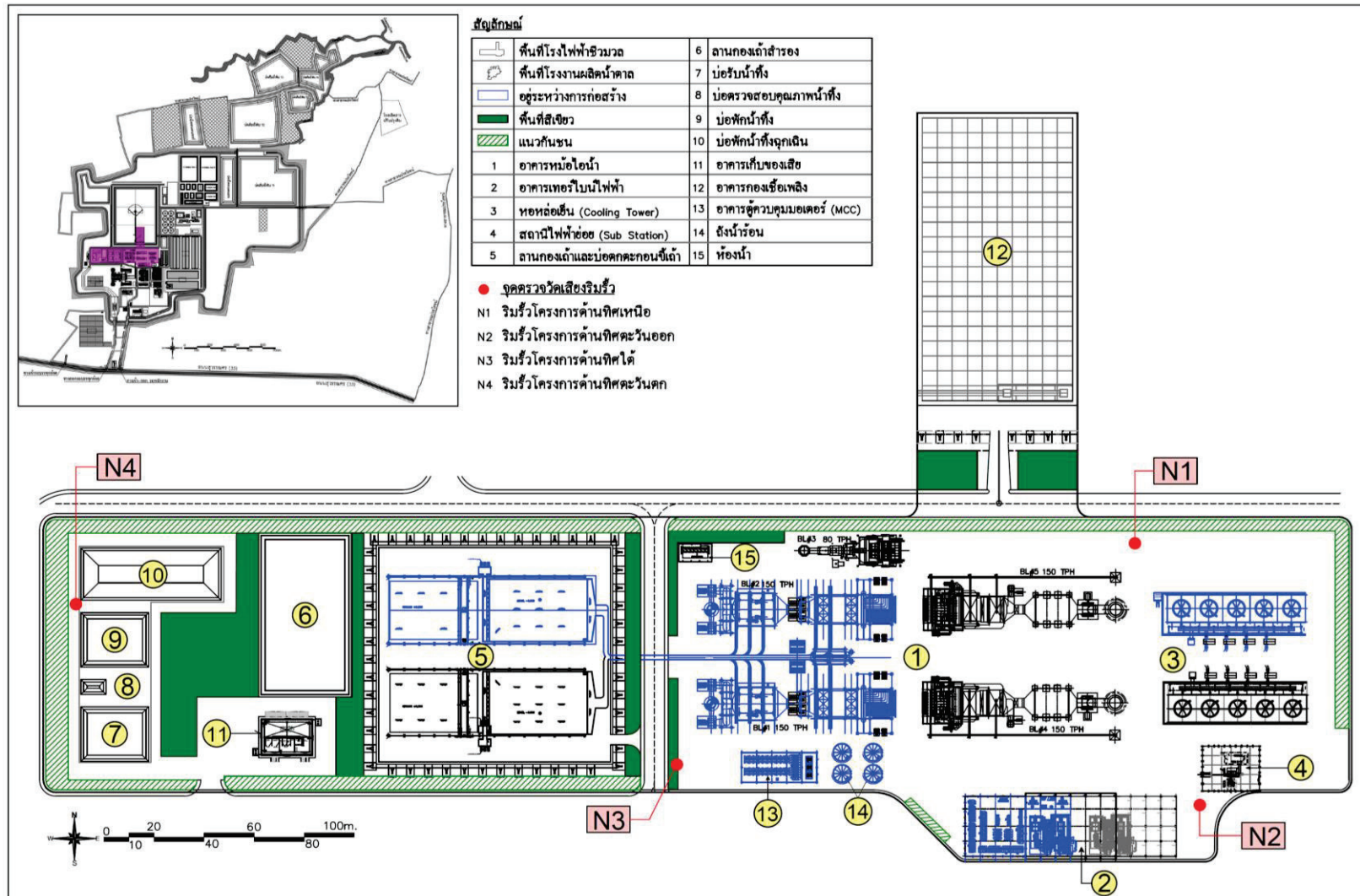
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



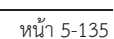
รูปที่ 5.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

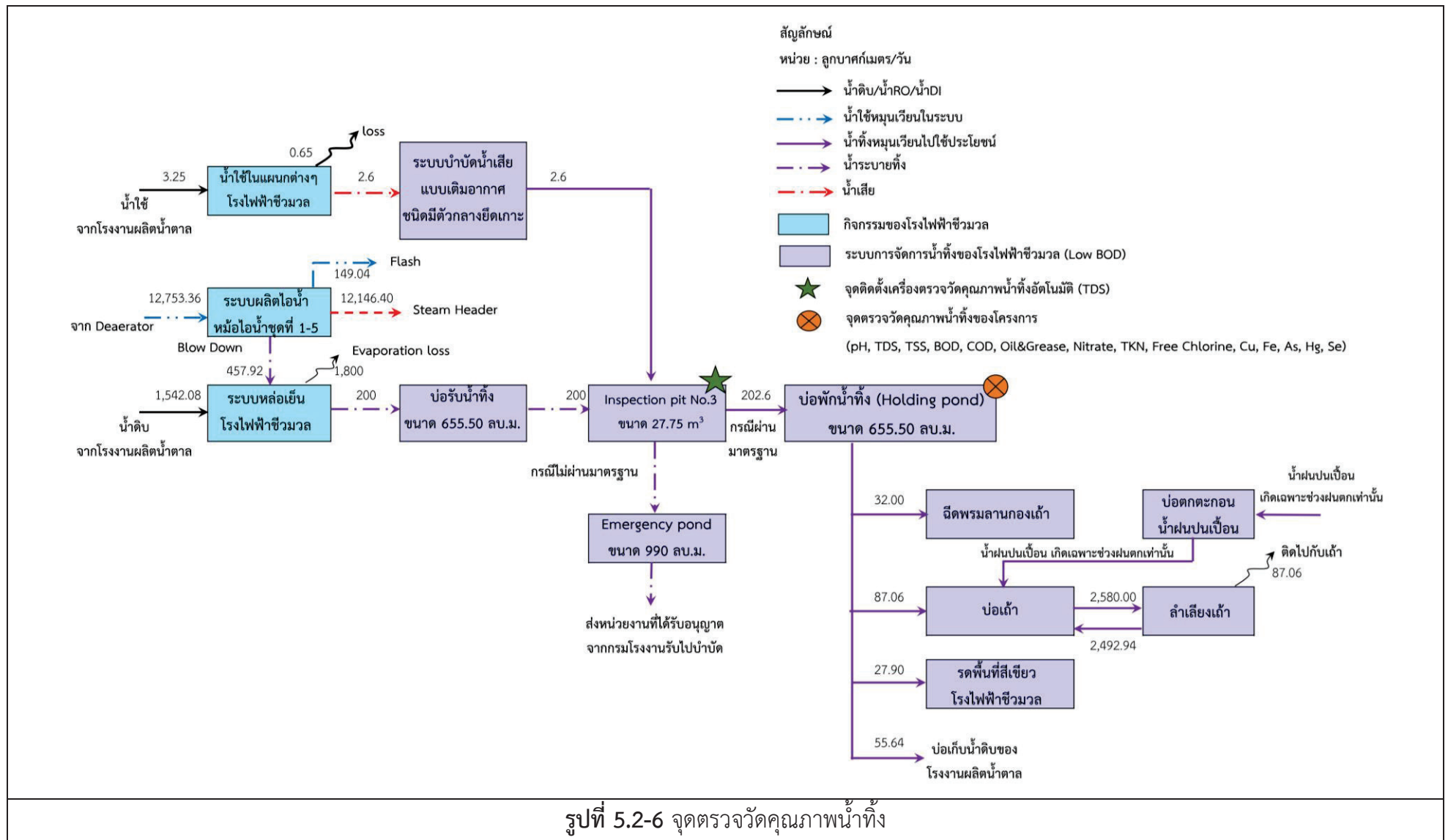


รูปที่ 5.2-4 จุดตรวจวัดเสียงรบกวนโครงการ

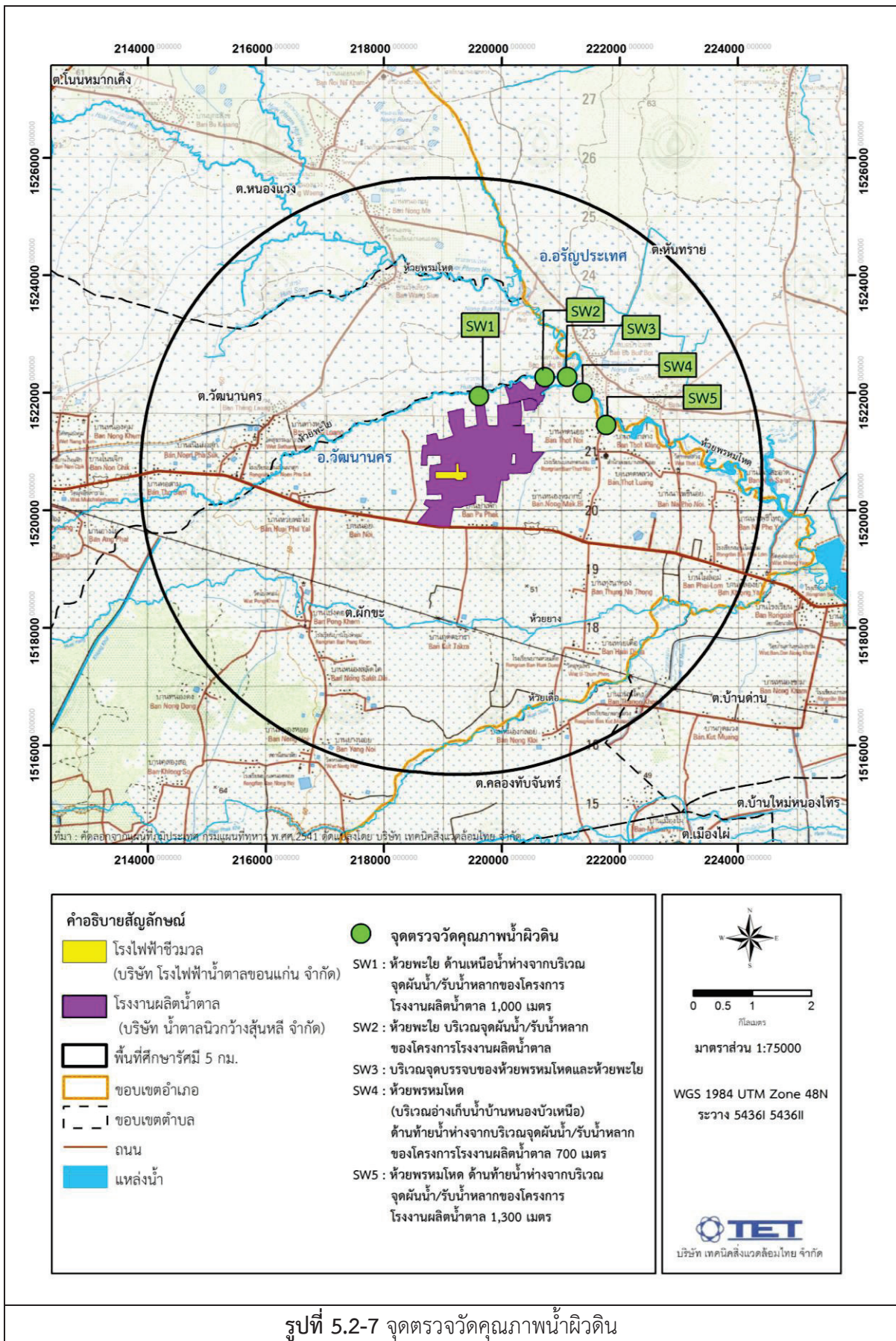


รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

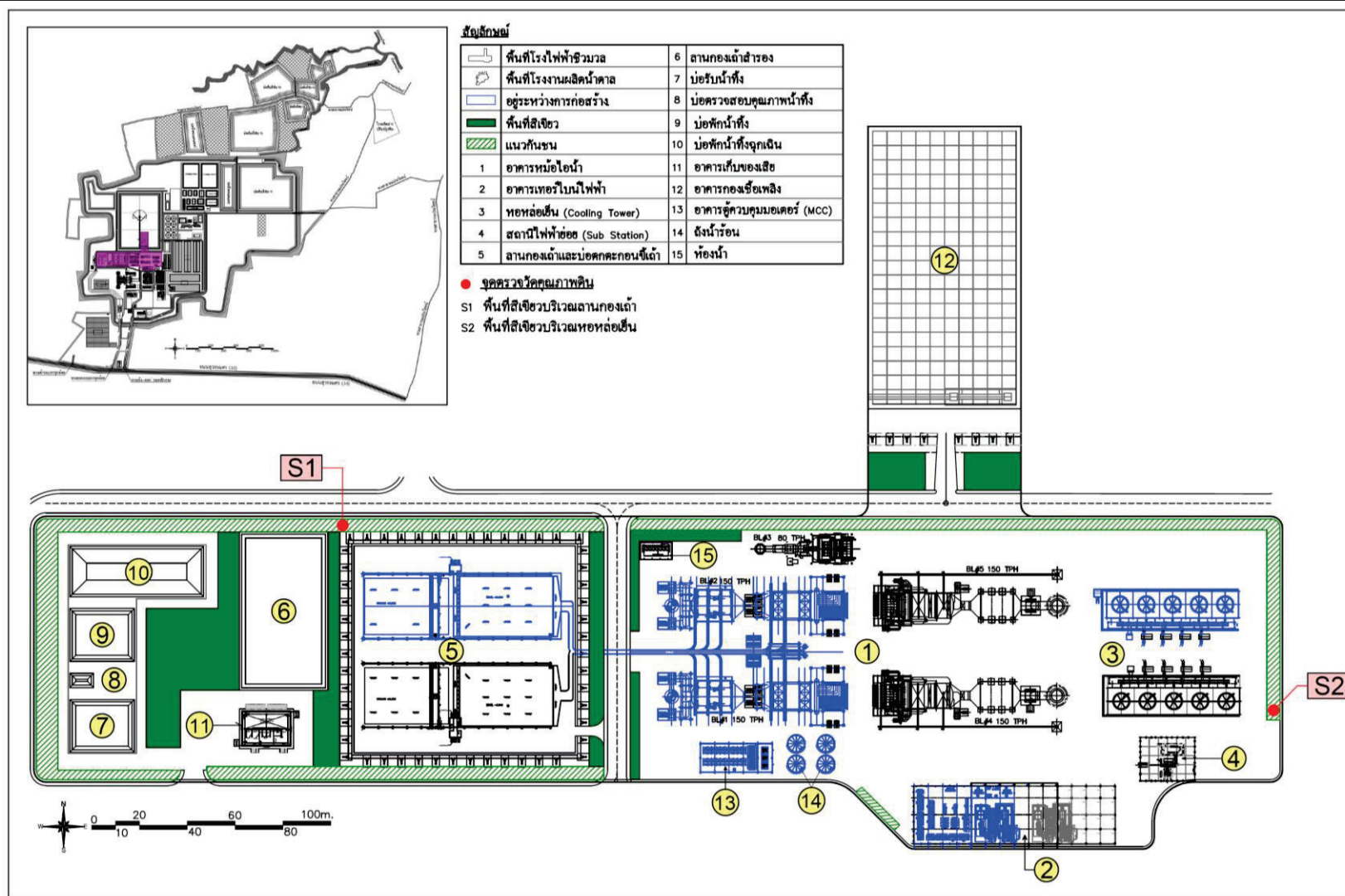


รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

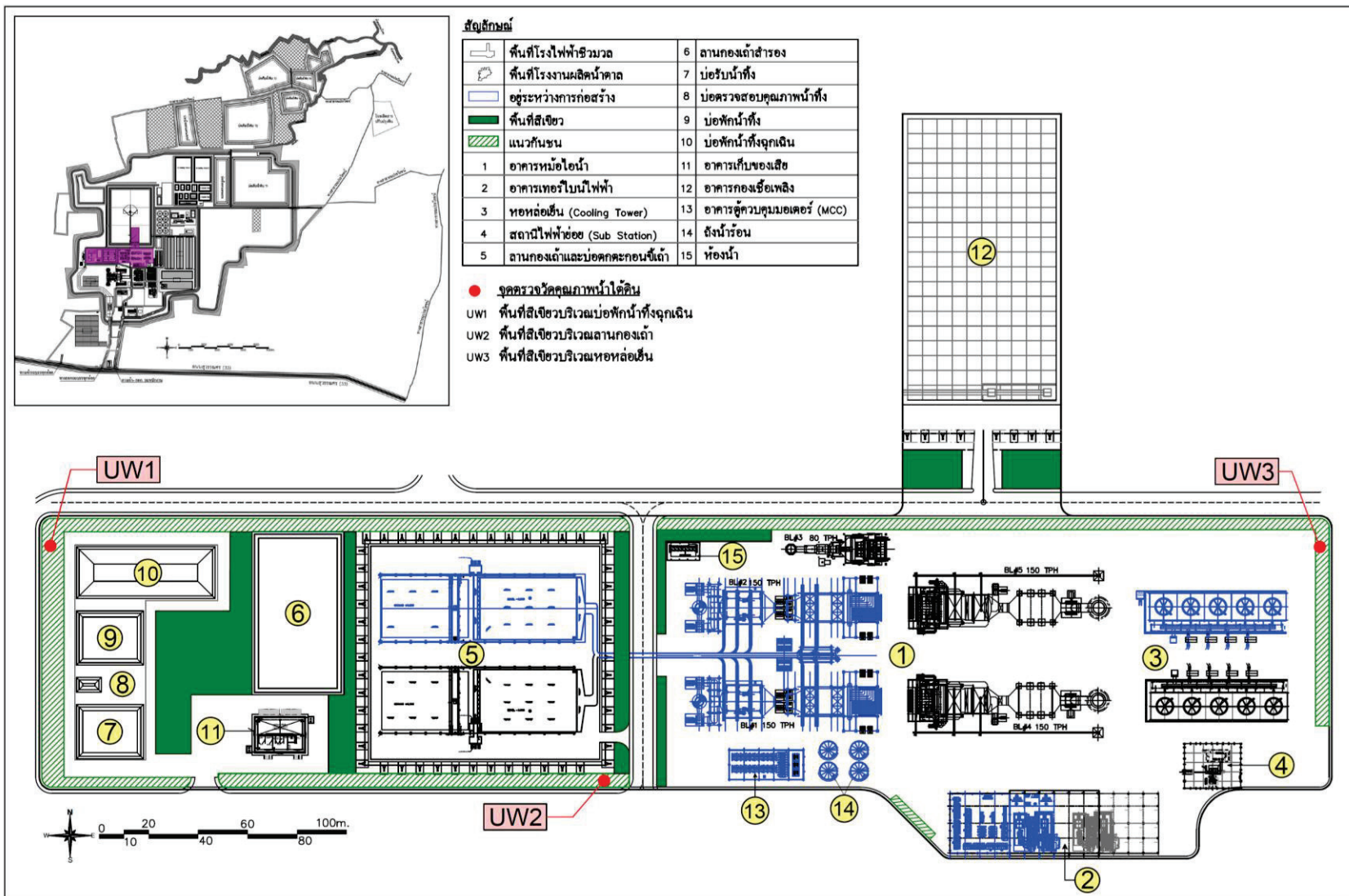
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 5.2-8 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

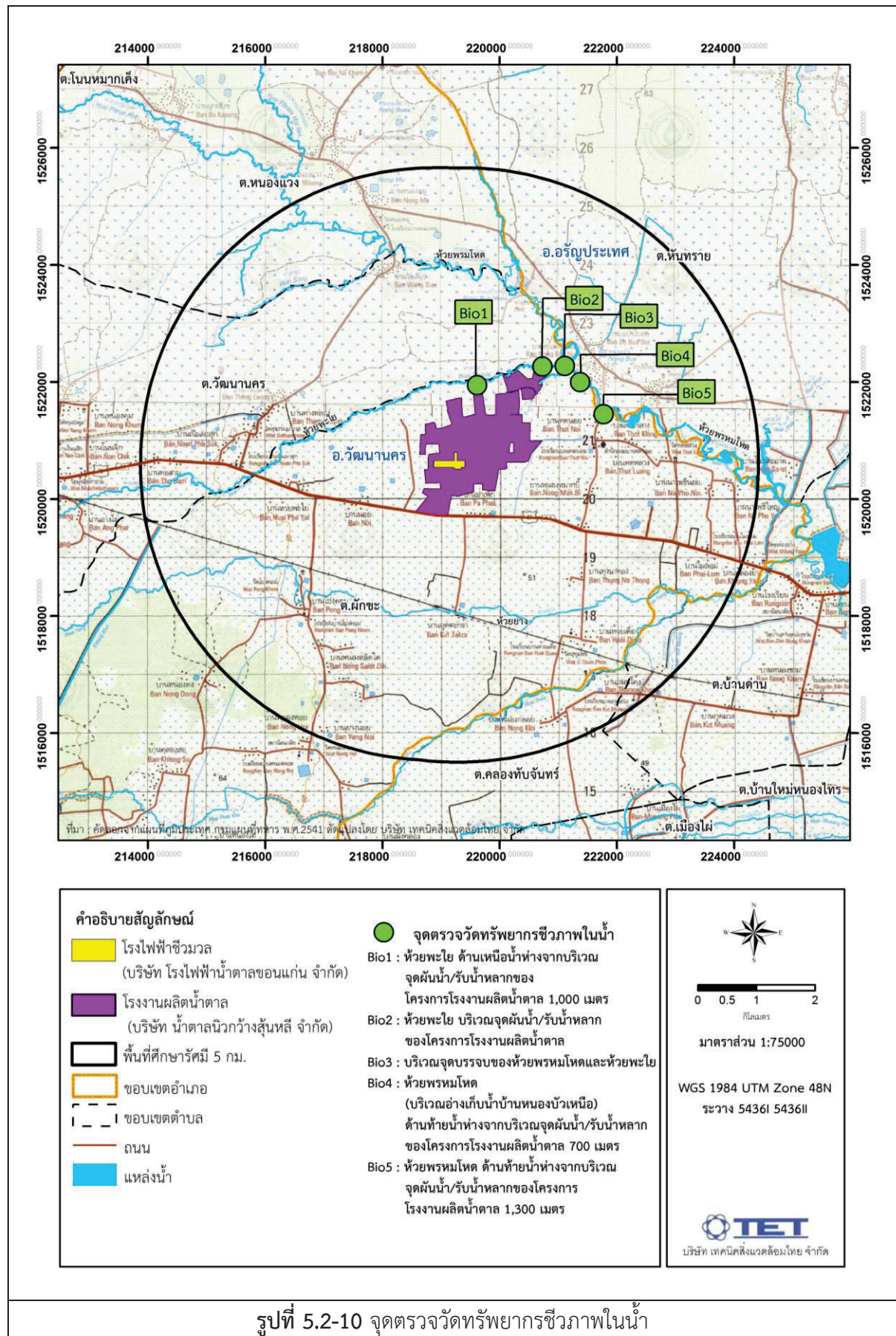
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 5.2-9 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)

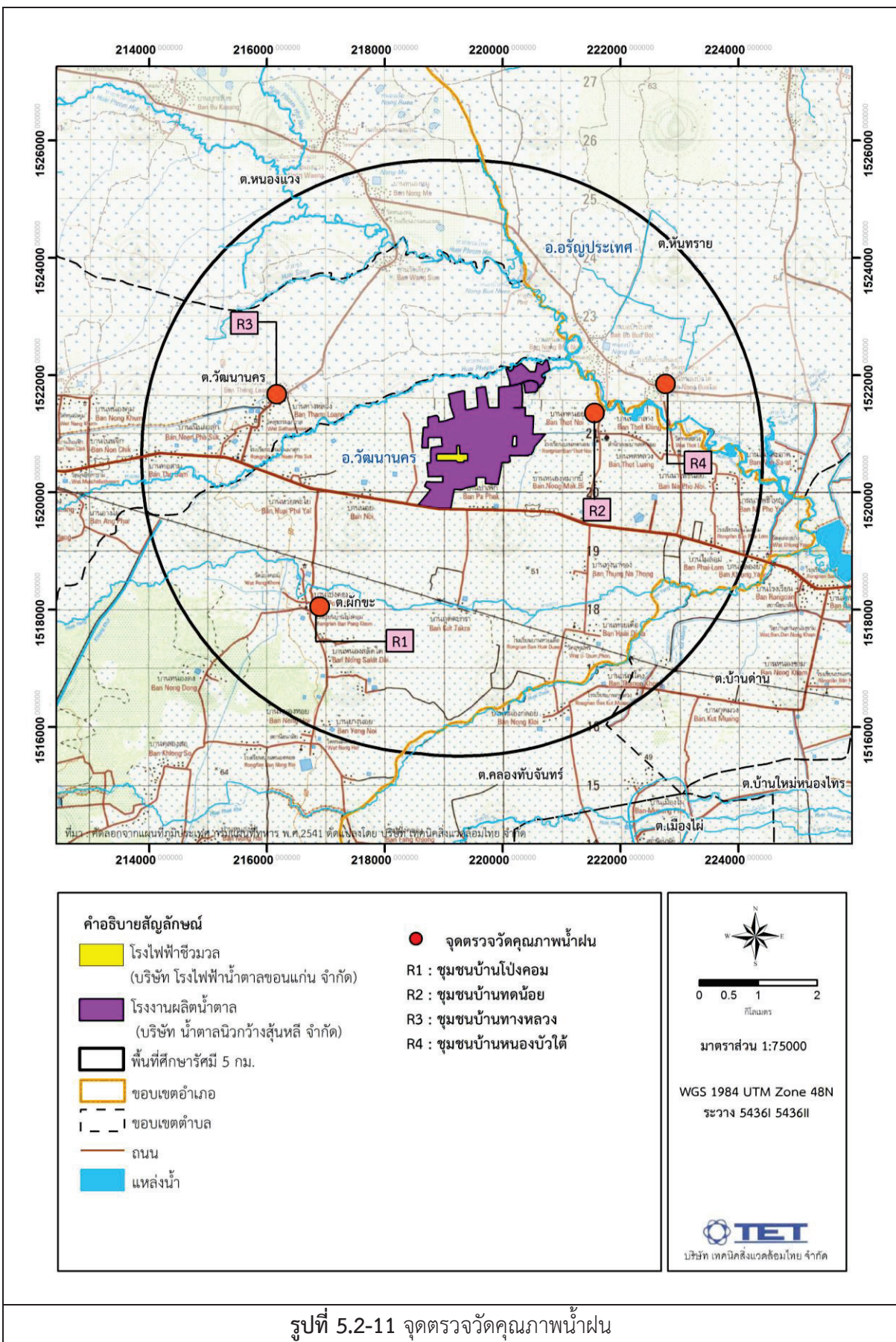
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



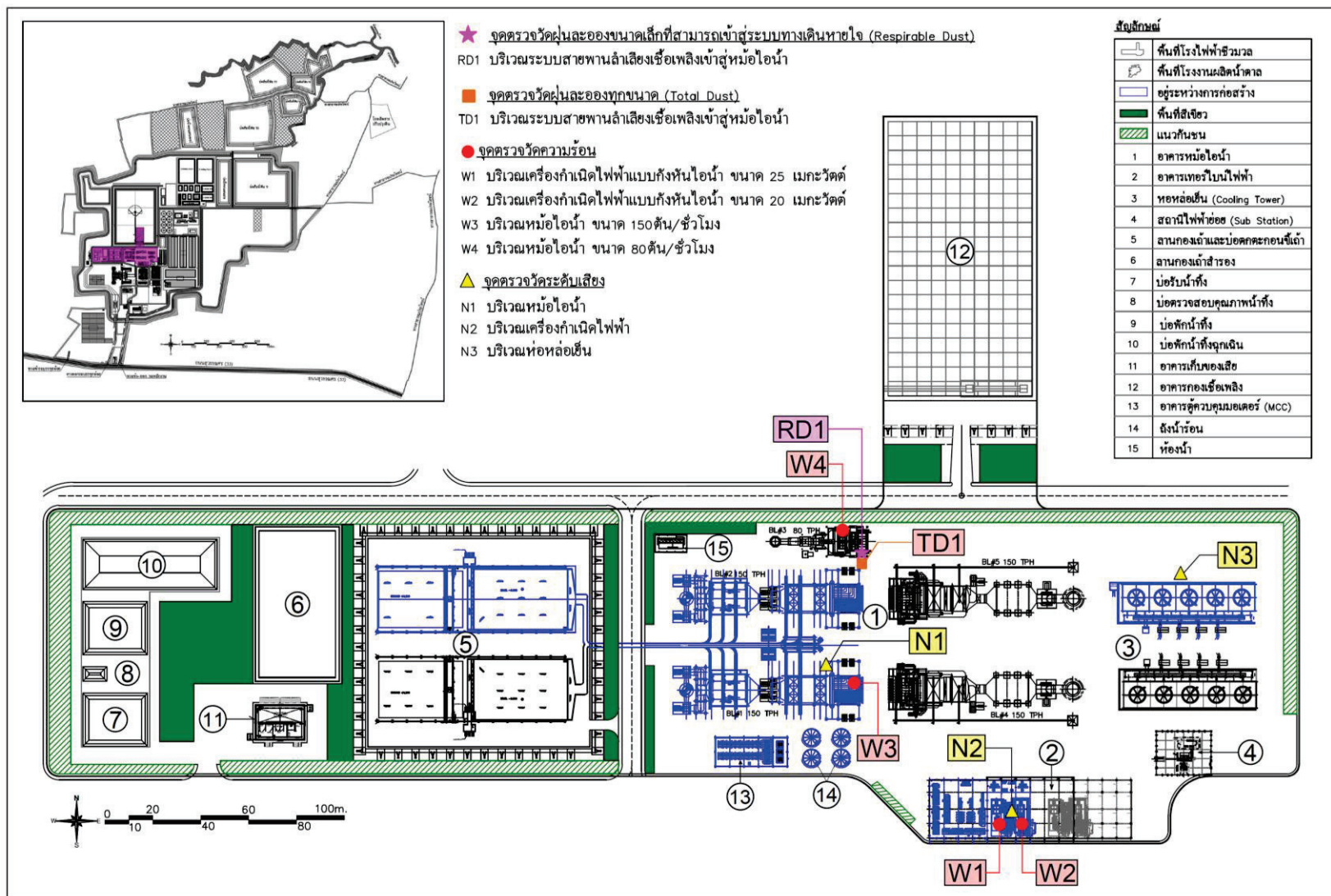
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



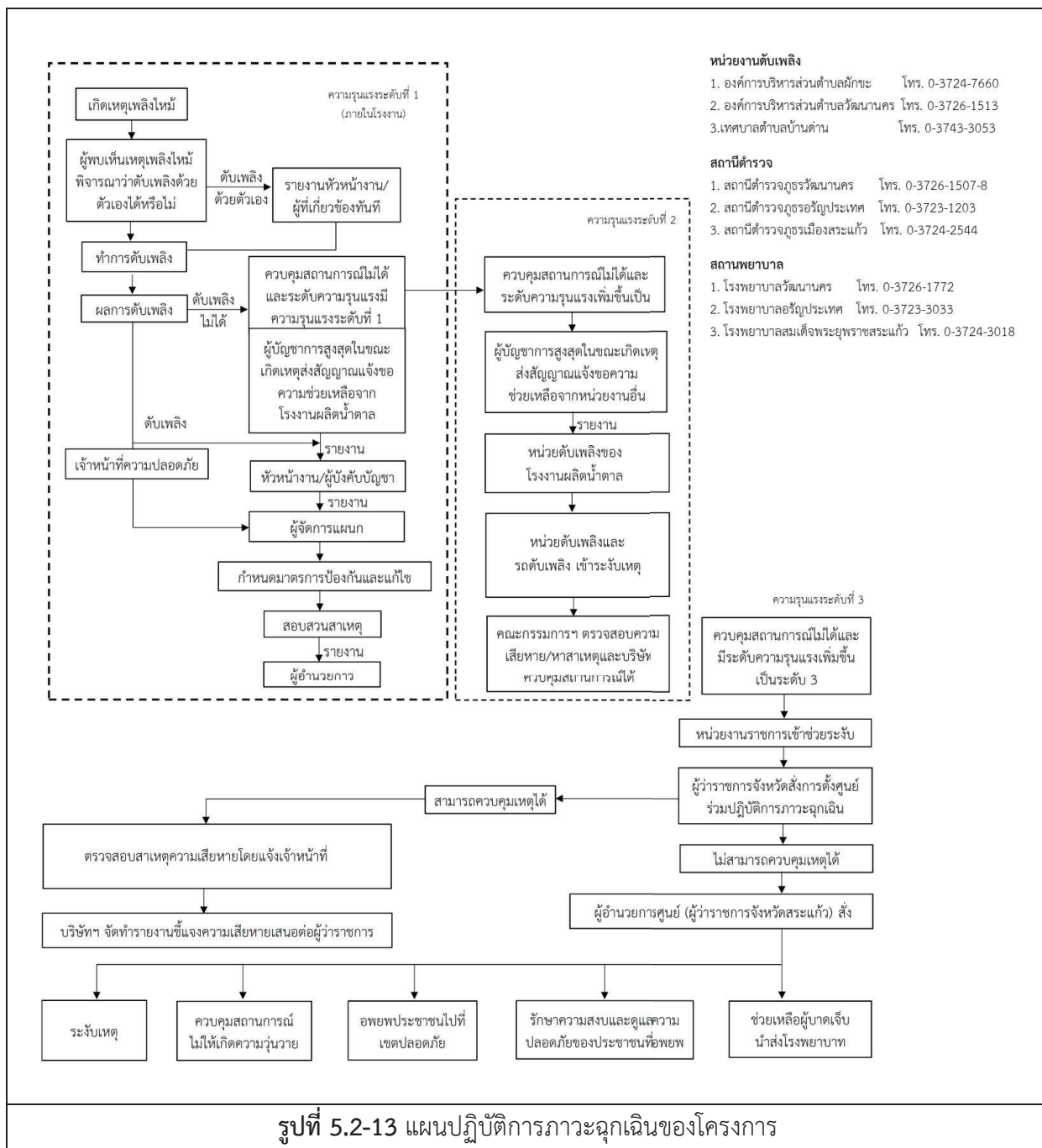
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

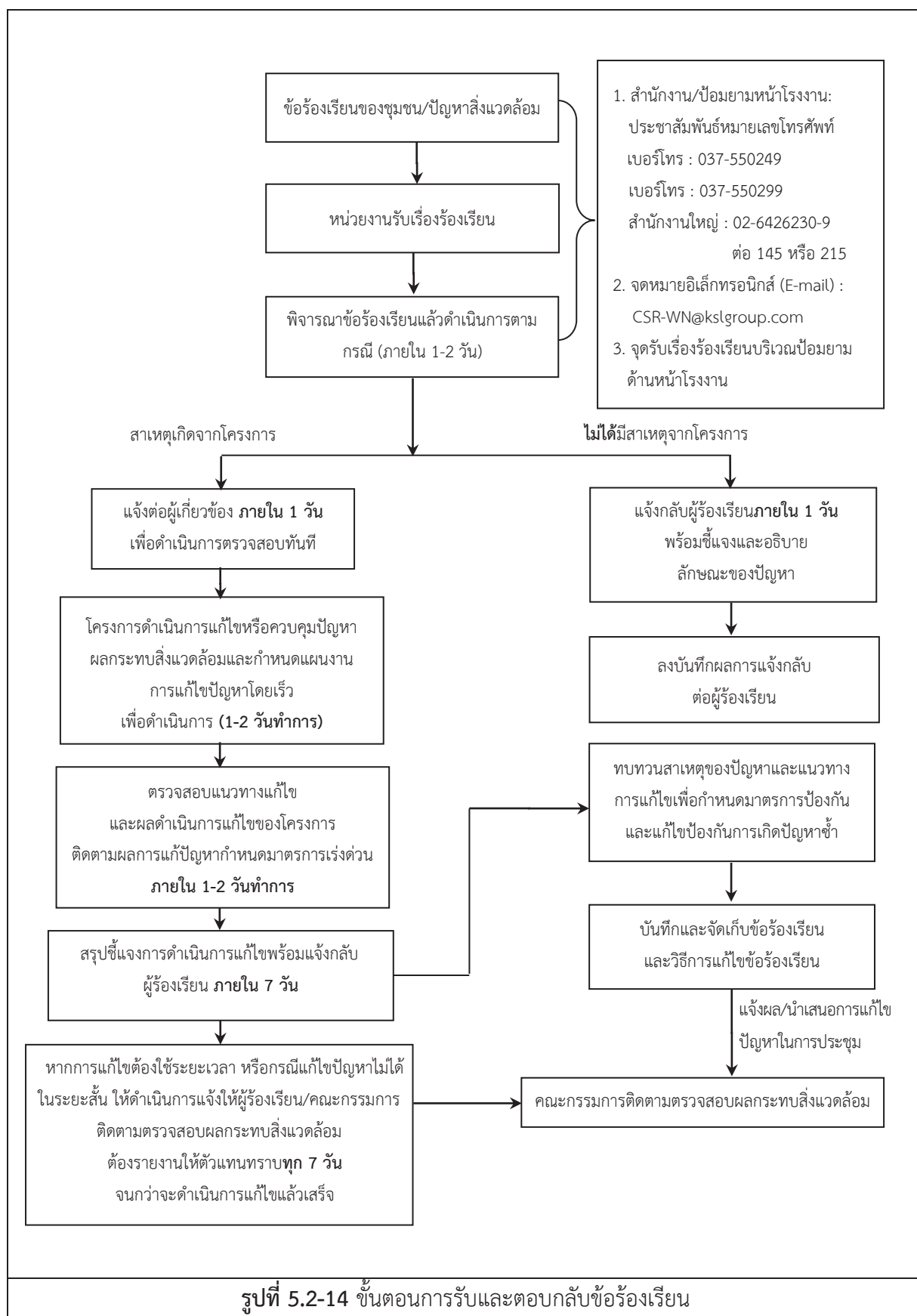


รูปที่ 5.2-12 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ปฏิบัติงาน

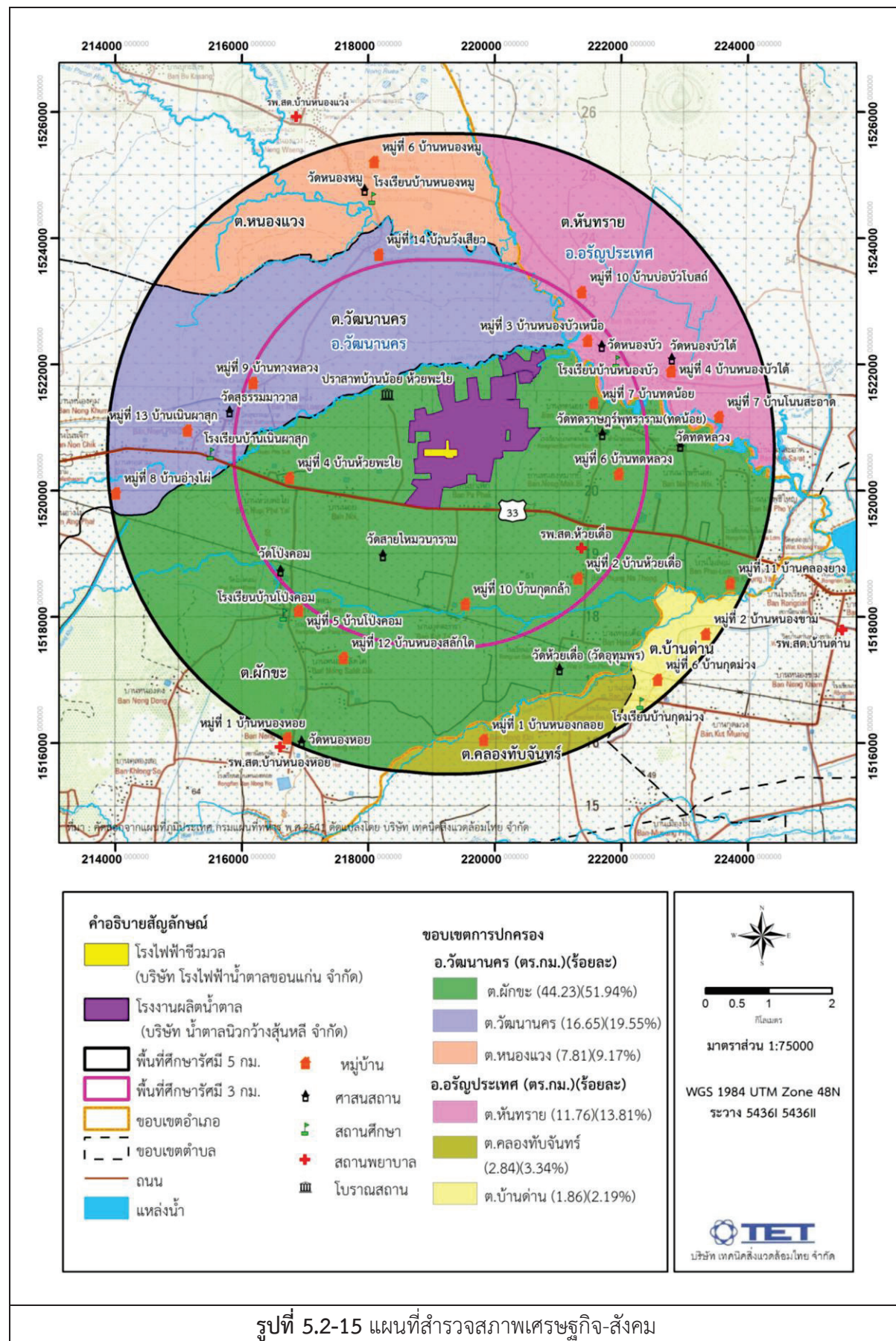
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 5.2-13 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ

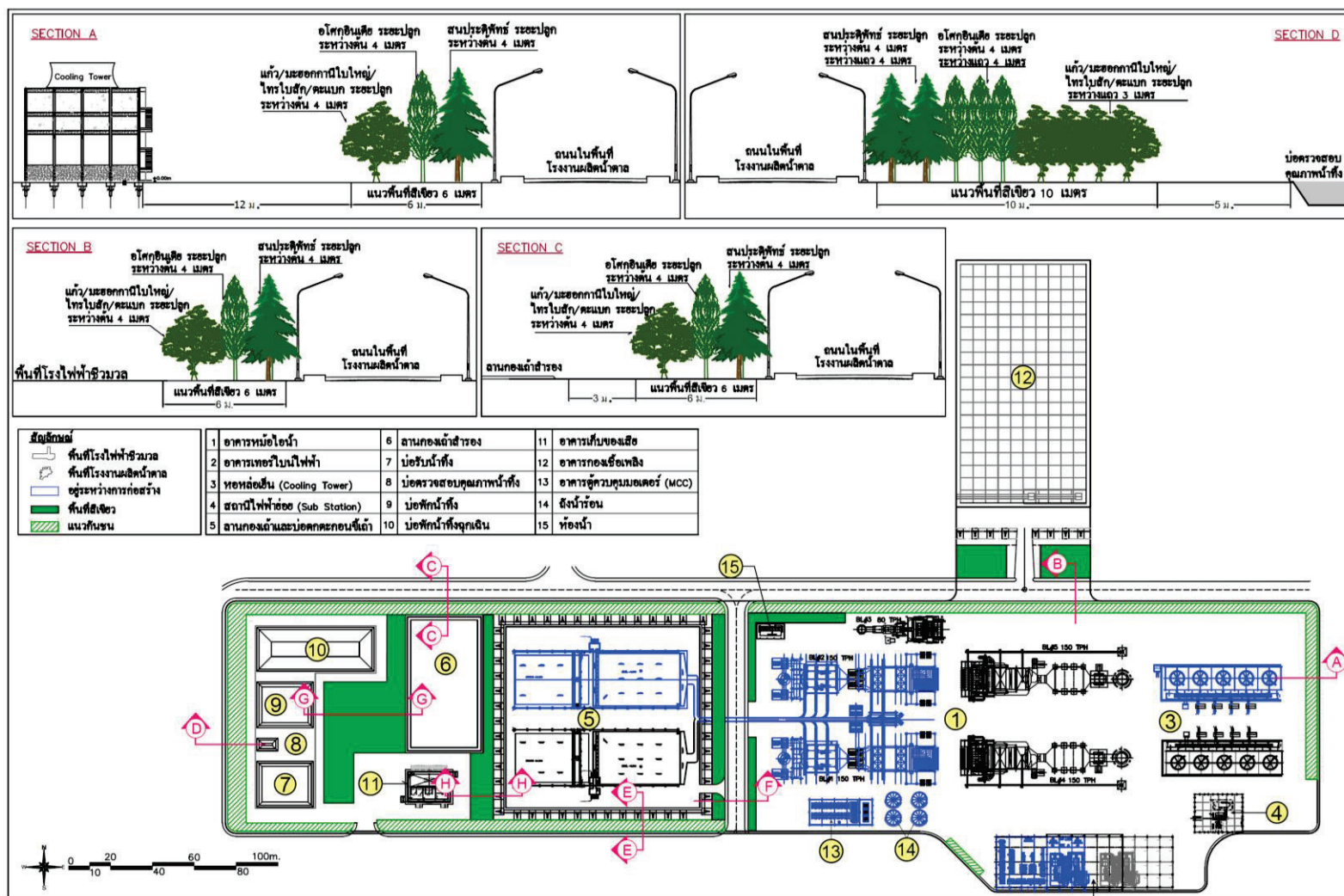


รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



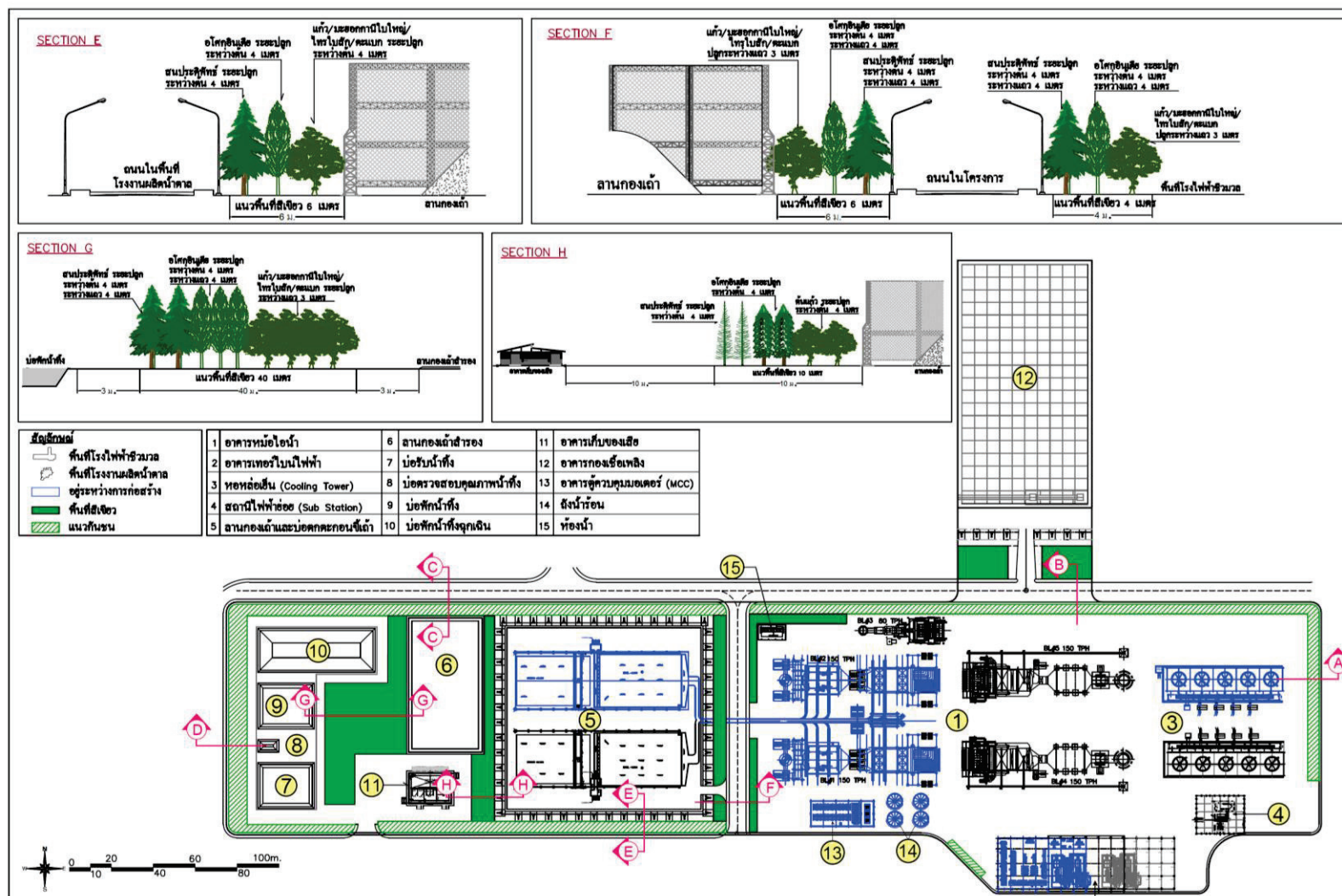
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 5.2-16 (ต่อ) รูปแบบและแนวการปลูกต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ