



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563 ซึ่งเป็นมาตรการฯ ฉบับล่าสุดของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมและตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์และประสิทธิภาพการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการฯ จัดทำโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอนไวรอนเม้นท์ สรุปรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ในระยะดำเนินการของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วย มาตรการ 11 ด้าน รวมทั้งหมด 375 ข้อ ดังนี้

1) มาตรการทั่วไป	จำนวน 13 ข้อ
2) คุณภาพอากาศ	จำนวน 61 ข้อ
3) คุณภาพน้ำ	จำนวน 44 ข้อ
4) เสียง	จำนวน 4 ข้อ
5) น้ำใช้	จำนวน 15 ข้อ
6) การคมนาคม	จำนวน 30 ข้อ
7) การจัดการกากของเสีย	จำนวน 28 ข้อ
8) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	จำนวน 3 ข้อ
9) สภาพสังคมเศรษฐกิจ	จำนวน 80 ข้อ
10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน 92 ข้อ
11) พื้นที่สีเขียว	จำนวน 3 ข้อ

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

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด โดยได้ชี้แจงและสรุปถึงปัญหา สาเหตุ/ความจำเป็นของการดำเนินการดังกล่าว ผลการรวบรวมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.1-2 ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด

ลำดับที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
1.	เรื่องทั่วไป	13	10		3		- การดำเนินการเกี่ยวกับการขออนุญาตใช้ ทางสาธารณประโยชน์ที่ดินที่ตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องใช้ระยะเวลา
2.	คุณภาพอากาศ						
2.1	มาตรการลดการเผาอ้อย	11	11				
2.2	คว้นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุก	4	3		1		- โครงการมีการปลูกต้นไม้/ไม้ยืนต้นแต่ยัง ไม่ได้ดำเนินการปลูกไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วย ไม้พุ่มเตี้ย
2.3	มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	1	1				
2.4	การลำเลียงกากอ้อยไปยังยานกองกากอ้อย	2	2				
2.5	มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยลานกองกาก ตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เถ้าและเศษใบอ้อย	9	9				
2.6	การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	2	2				
2.7	การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พิชญ์โลกผลิต ไฟฟ้า จำกัด	1	1				
2.8	การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย	3	3				
2.9	การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง	11	11				
2.10	มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนกากตะกอน หม้อกรองกากใบอ้อยและเถ้า	3	3				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด

ลำดับที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
2.11	มาตรการป้องกันกลิ่น	14	10		4		- เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัด น้ำเสียทำให้ไม่สามารถดำเนินการปลูกต้นไม้ รอบพื้นที่ระบบบำบัดได้
2.12	มาตรการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน	1	1				
3.	คุณภาพน้ำ						
3.1	บ่อดักน้ำมัน	2	2				
3.2	น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงานและโรงอาหาร						
3.2.1	น้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร	2	2				
3.2.2	น้ำเสียจากบ้านพักในและอาคารสำนักงาน	1	1				
3.2.3	น้ำเสียจากโรงอาหาร	1	1				
3.2.4	น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบบ่อย	1	1				
3.3	น้ำชะลานจอตถบรรทุกอ้อยและลานกองต่าง ๆ	5	2		3		- เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่ลานจอตถบรรทุกอ้อย เป็นลานคอนกรีต และมีแนวรางระบายน้ำฝน/ ตะแกรงดักตะกอน ประกอบกับลานจอต ถบรรทุกอ้อยจะมีรถบรรทุกอ้อยเข้ามาในช่วง ฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน) ซึ่งเป็นช่วงฤดู แล้ง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด

ลำดับที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
3.4	น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	4	2		2		- เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัด น้ำเสียจึงทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้าง/ ปรับปรุงระบบได้ทั้งหมด
3.5	บ่อเก็บน้ำเกลือ	1	1				
3.6	การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย	6	6				
3.7	การควบคุมกากับดูแลและการบำรุงรักษาทั่วไป	16	15		1		- มีการปรับปรุงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนั้นจึงยังไม่สามารถดำเนินการปลูกหญ้าแฝก และพืชคลุมดินโดยรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียได้ ครบคลุม
3.8	การวางท่อน้ำเสียและน้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)	6	6				
3.9	คุณภาพน้ำใต้ดิน	2	1		1		- บ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบ ต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 6 จุด ยังไม่ได้ ดำเนินการ
4.	เสียง	4	4				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด

ลำดับที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
5.	น้ำใช้	15	12	1	2		<ul style="list-style-type: none">- บ่อน้ำดิบที่ 5 อยู่ในช่วงระหว่างการดำเนินการเนื่องจากเกิดความล่าช้าในการก่อสร้าง- มีการปรับปรุงรายละเอียดบ่อน้ำดิบดังกล่าวนี้จึงยังไม่สามารถดำเนินการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินโดยรอบคันบ่อน้ำดิบได้ครอบคลุม- ยังไม่ได้ศึกษาศักยภาพของบ่อน้ำบาดาล
6.	การคมนาคม						
6.1	การพัฒนาเส้นทาง	1	1				
6.2	การจัดการบริเวณเส้นทางเข้า-ออกโครงการ	2	2				
6.3	การจัดการการจราจรทั่วไป	2	2				
6.4	การฝึกอบรมด้านการจราจร	3	3				
6.5	การจัดการลานจอดรถบรรทุกและระบบคิวตัดและส่งอ้อย	13	13				
6.6	การจัดการรักษาความสะอาดและการจัดการกรณีฉุกเฉิน	1	1				
6.7	การจัดการขนส่งทั่วไป	5	5				
6.8	การจัดการการจราจรขนส่งกรณีฉุกเฉินและการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉิน	3	3				
7.	การจัดการกากของเสีย						
7.1	การบริหารจัดการทั่วไป	4	4				
7.2	การจัดการขยะทั่วไป	1	1				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด

ลำดับที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
7.3	การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม						
7.3.1	การจัดการทั่วไป	7	7				
7.3.2	การบริหารจัดการเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสีย	2	2				
7.3.3	อาคารเก็บกากของเสีย	1	1				
7.3.4	การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	4	4				
7.3.5	การเผาระวังดิน น้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอน หม้อกรองและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน	9	8		1		เนื่องจากต้องติดตามพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอน ไปใช้งานในแต่ละพื้นที่ของแปลงปลูกอ้อย
8.	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3	3				
9.	สภาพสังคมเศรษฐกิจ						
9.1	การจัดหาแรงงาน	1	1				
9.2	ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)						
9.2.1	แผนงานทั่วไป	9	9				
9.2.2	ด้านอ้อย	14	14				
9.2.3	ด้านคมนาคม	15	15				
9.2.4	ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดินและพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอน หม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์	9	1		8		การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่แปลง ปลูกอ้อยของเกษตรกรที่ใช้กากตะกอนหม้อกรอง มีปัญหาในการดำเนินการเนื่องจากพื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อยบางพื้นที่ยังไม่มีมีการใช้กากตะกอน หม้อกรอง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด

ลำดับที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
9.2.5	ด้านสุขภาพ	15	11		4		
9.3	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	3	3				
9.4	มวลชนสัมพันธ์	9	9				
9.5	คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1	1				
9.6	การจัดการข้อร้องเรียน	3	3				
9.7	การชดเชยเยียวยา	1	1				
10.	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
10.1	อาชีวอนามัย						
10.1.1	การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ	4	4				
10.1.2	มาตรการความปลอดภัย	14	14				
10.1.3	การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5	5				
10.1.4	คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1	1				
10.1.5	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	4	4				
10.1.6	มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงาน อย่างยั่งยืน	9	9				
10.1.7	มาตรการในการดำเนินการกรณีพนักงานมีสมรรถภาพการได้ ยีนผิดปกติ	5	5				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด

ลำดับที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
10.1.8	มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อพอก หม้อเรซิน หม้อเคี้ยว ถังและบ่อเก็บโมลาสรวมทั้งการเข้าไปทำงานในหม้อไอน้ำเพื่อการติดตั้งและซ่อมแซมท่อ)	2	2				
10.1.9	มาตรการในการดูแลและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ อิฐทนไฟ ในช่วงการซ่อมแซมห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	3	3				
10.1.10	ลานกรองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	4	4				
10.1.11	การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ	4	4				
10.1.12	มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะโรคที่อาจเกิดจากเชื้อราในกากอ้อย	8	7		1		บางมาตรการซ้ำซ้อนกันกับการที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและพนักงานมีการตรวจสุขภาพ/มาตรการที่เกี่ยวข้อง
10.1.13	มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี						
(1)	มาตรการทั่วไป	11	11				
(2)	มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี	2	2				
10.1.14	การจัดการกรณีฉุกเฉิน	2	2				
10.1.15	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม	4	4				
10.1.16	สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ	6	6				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด

ลำดับที่	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติ ไม่ได้	ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
10.1.17	สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน	1	1				
10.1.18	พยาบาลประจำโรงงาน	2	2				
10.2	มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	1	1				
11.	พื้นที่สีเขียว	3	3				

ที่มา : สรุบบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.1-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป 1) ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563	-	-
2) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	-	-
3) ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ แก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะรีบแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้นโดยเร็ว	-	-
5) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิบูลโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิบูลโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิบูลโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิบูลโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
6) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำรายงานและเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์ เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	-
7) ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรฐานการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7.1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือ เทียบขอบมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้ง การปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและ การปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่จัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต น้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7.2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ขณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิกุลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
8) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	-	-
9)ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	-	-
10) ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีที่มีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ก็ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะถอยร่นและทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการขออนุญาตปลูกสร้างกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ แต่ยังไม่ได้ดำเนินการตามแผนงานการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนวบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากมีการปรับปรุงบ่อเก็บน้ำดิบที่อยู่ใกล้กับหนองกรด (หนองน้ำสาธารณะ)	-	-
11) ห้ามปิดกั้นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการในทุกทิศทางเพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม มีเครื่องหมายแสดงแนวเขตป้ายชื่อและป้ายเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งคืนพื้นที่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบภายใน 1 ปี	- พื้นที่สาธารณประโยชน์	- โครงการดำเนินการเปิดพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ จำนวน 2 เส้นทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม และมีป้ายชื่อและป้ายเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน สำหรับทางสาธารณประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการขอใช้ประโยชน์ที่ดินตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
12) สร้างถนนเชื่อมต่อจากทางสาธารณประโยชน์ไปยังหนองกรด เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก และติดป้ายแสดงเส้นทางเข้า-ออก และป้ายชื่อหนองกรดไว้อย่างชัดเจน พร้อมทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ	- พื้นที่โครงการและหนองกรด	- โครงการดำเนินการสร้างถนนเชื่อมต่อจากทางสาธารณประโยชน์ไปยังหนองกรด เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม และมีป้ายชื่อและป้ายเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน พร้อมทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	-	
13) ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพิษณุโลก พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด สำหรับการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขยายกำลังการผลิตและส่วนที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- การดำเนินกิจการของโครงการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพิษณุโลก พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	-	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย			-	-
1) กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการกำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
2) จัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ ฤดูกาลผลิตละ 1 ครั้ง	- ภายพื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ฤดูกาลผลิตละ 1 ครั้ง	-	-



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนและผลเสียที่เกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสูโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจัดประชุมชี้แจงและทำการณรงค์การรับซื้ออ้อยสด โดยให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้ มอบของรางวัล เพื่อสร้างแรงจูงใจให้กับชาวไร่อ้อยที่ทำอ้อยสดคุณภาพ เป็นการลดการเผาใบอ้อยและลดมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน	-	
4) ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อย ทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจ และผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจัดกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย และทำการประชาสัมพันธ์กับชาวไร่และณรงค์การรับซื้ออ้อยสด	-	
5) นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อยด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยให้กับโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด โดยให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้ เพื่อลดการเผาใบอ้อย	-	-



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
6) ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ทราบว่า อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยและปรับเพิ่มอัตราการตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ ทำการประชาสัมพันธ์และรณรงค์การรับซื้ออ้อยสดโดยให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-
7) รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยวิธีการเผาไร่อ้อย ก่อนจัดส่งเข้าโครงการ ซึ่งอาจเป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้	-	-
8) ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกล ลดปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงานรองรับการใช้รถตัดอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกล	-	-
9) ให้ค้ำสำหรับอ้อยตัดมากกว่าอ้อยไฟไหม้เพื่อให้อ้อยสดได้ลงเร็วกว่าเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดคุณภาพดีจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบ โดยกำหนดตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบ พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้โดยให้ค้ำสำหรับอ้อยตัดมากกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10) ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบ และสนับสนุนการให้เกษตรกรนำรถตัดอ้อยดังกล่าวไปใช้ เพื่อลดการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทำข้อตกลง (MOU) ร่วมกับทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ในการร่วมพัฒนารถตัดอ้อยและจัดทำโรงเรียนสอนขับรถตัดอ้อยให้กับชาวไร่อ้อย	-	-
11) จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่นการปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยว ผลผลิต เป็นต้น และส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรและส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	-	
2.2 คำนวณการถบรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอตรถบรทุก 1) ปรับสภาพพื้นที่ลานจอตรถบรทุกอ้อยและบดอัดแน่นก่อนถึงฤดูกาลหีบอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นในช่วงที่มีการใช้งานลานจอตรถบรทุก	- ลานจอตรถบรทุกอ้อย	- โครงการดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ลานจอตรถบรทุกอ้อยและบดอัดแน่นก่อนถึงฤดูกาลหีบอ้อย ในกรณีมีฝุ่นละอองมากจะมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุก อ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- ลานจอดรถบรรทุก อ้อย	- โครงการการฉีดพรมน้ำพื้นที่ลานจอดรถบรรทุก อ้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	-	
3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนิน การปรับปรุงแก้ไข โดยทันที	- ลานจอดรถบรรทุก อ้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถ อ้อยหากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละออง จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	-	-
4) ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโอ๊คอินเดียหรือไม้ พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้ เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานจอดรถบรรทุก อ้อย	- โครงการยังไม่ได้ดำเนินการปลุกต้นไม้พุ่มทรงสูง สลับไม้พุ่มเตี้ยรอบขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุก อ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการ ปฏิบัติงาน	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2.3 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว 1) จัดเก็บปูนขาวในไซโลปิดและลดการฟุ้งกระจายโดยวิธีสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่าย	- พื้นที่เก็บปูนขาว	- โครงการจัดเก็บปูนขาวในไซโลปิดและสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่ายเพื่อลดการฟุ้งกระจาย	-	
2.4 ภาคลำเลียงกากอ้อยไปยังลานกองกากอ้อย 1) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการมีการลำเลียงกากอ้อยด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	-	
2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกากก้อยที่อาจตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการกระจายของกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกากก้อยที่ตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการกระจายของกากอ้อย	-	



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2.5 มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เถ้าและเศษใบอ้อย 1) กำหนดกองกากอ้อยสูงไม่เกิน 18 เมตร	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการกำหนดให้กองกากอ้อยสูงไม่เกิน 18 เมตร	-	-
2) จัดให้มีพื้นที่ลานกองเถ้าและลานกองกากตะกอนหม้อกรอง อยู่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย โดยเถ้ากองสูงไม่เกิน 10 เมตร และกากตะกอนหม้อกรองสูงไม่เกิน 10 เมตร	- ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเถ้า และลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	- พื้นที่ลานกองเถ้าและลานกองกากตะกอนหม้อกรองของโครงการอยู่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย โดยกองเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองสูงไม่เกิน 10 เมตร	-	
3) กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยต้องติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจายซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูง	- ลานและโรงเก็บกากอ้อย	- โครงการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจายซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูง	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4) ติดตั้งแนวตาข่ายความสูง 24 เมตร และขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อย กากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เศษใบอ้อยและเถาและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองดังกล่าวข้างต้น ให้ทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออกเกิดจากขั้นตอนไหน	- ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองกากตะกอน - หม้อกรองและลานกองเถา	- โครงการติดตั้งแนวตาข่ายรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อดักกากอ้อย กากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เศษใบอ้อยและเถา และช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย ด้านนอกของแนวตาข่ายได้ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอีกชั้นหนึ่ง	-	 6/09/2565
5) ปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นช้อยหรือต้นไม้อื่น 1 และไม้ประจำถิ่น โดยรอบลานกองกากอ้อยที่ครอบคลุมถึงลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เถาและเศษใบอ้อย จำนวน 2-3 แถว สลับฟันปลาเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บดังกล่าว	- ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองกากตะกอน - หม้อกรองลานกองเถา และลานกองใบอ้อย	- โครงการปลูกต้นไม้ด้านนอกของแนวตาข่าย โดยรอบลานกองกากอ้อยที่ครอบคลุมถึงลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เถาและเศษใบอ้อย เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอีกชั้นหนึ่ง	-	 6/09/2565
6) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเถาและลานกองเศษใบอ้อยในทิศทางใดลม	- ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองกากตะกอน - หม้อกรองลานกองเถา และลานกองใบอ้อย	- โครงการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) ในทิศทางใดลมที่ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเถาและลานกองเศษใบอ้อย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	 6/09/2565



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7) กำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ลานกองเก็บกากอ้อย และโรงเก็บกากอ้อย	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ารวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่	-	
8) ตรวจสอบค่าความชื้นของกากอ้อยที่รันทองเก็บกากอ้อยเป็นประจำทุก 12 ชั่วโมง โดยเก็บตัวอย่างกากอ้อยอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง กระจายใน 4 ทิศทาง โดยห้องปฏิบัติการของโครงการและเลือกใช้กากอ้อยที่มีค่าความชื้นไม่มากกว่าร้อยละ 50 เป็นเชื้อเพลิง เพื่อประหยัดพลังงานในการเผาไหม้และในกรณีที่มีค่าความชื้นต่ำกว่าร้อยละ 48 ซึ่งมีโอกาสเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้ทำการฉีดพรมน้ำฝั้วหน้ากองกากอ้อยเพื่อประสานฝั้วหน้ากองกากอ้อยและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการทำการตรวจสอบค่าความชื้นของกากอ้อย โดยเก็บตัวอย่างกระจายใน 4 ทิศทางทุกๆ 12 ชั่วโมง และทำการฉีดพรมน้ำฝั้วหน้ากองกากอ้อยเพื่อประสานฝั้วหน้าของกากอ้อยและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีฝั้วหน้ากองกากอ้อยแห้งเกินไป	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
9) เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอก ตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกาก ตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเถ้า และลานกองเศษใบอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือ และใต้ลม เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจาก ลานกองเก็บดังกล่าว ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละออง จากลานกองเก็บดังกล่าวข้างต้นพบว่าประสิทธิภาพในการ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บ ดังกล่าวข้างต้นลดลง (TSP และPM-10 ด้านใต้ลมมีค่า ไกล่เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตาข่ายใหม่โดยใช้ ขนาดของตาข่ายที่เล็กลง	- ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองกากตะกอน - หม้อกรองลานกอง - เถ้า และลานกอง - ใบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ ฝุ่น TSP ฝุ่น PM-10 และความเร็วลม ทั้งภายใน และภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บ กากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวม แคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเถ้าและลานกอง เศษใบอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและ ใต้ลม ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าผลการตรวจวัดฝุ่น TSP และฝุ่น PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่า ร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงการติดตั้ง ตาข่ายใหม่โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่เล็กลง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 ธันวาคม 2565		-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2.6 การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ 1) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการลำเลียงกากอ้อยด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	-	
2) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการมีพนักงานควบคุมและตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงผ่านหน้าจอ คอมพิวเตอร์ภายในห้องควบคุมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2.7 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พิบูลโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด 1) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกากอ้อยที่อาจ ตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการ ฝังกระจายของกากอ้อย	- ระบบสายพาน ลำเลียง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด กากอ้อยที่ตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการ สะสมและการกระจายของกากอ้อย	-	
2.8 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย 1) การออกแบบพื้นของโรงและลานกองกากอ้อยให้เป็นเนิน ตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลาด กองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบของโรงและลานกองกากอ้อย ซึ่งทำให้มีค่าความชื้น ของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของ เชื้อรา	- โรงและลานเก็บ กากอ้อย	- โครงการได้ออกแบบพื้นของโรงและลานกอง กากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ ลาดเททุกทิศ ทางเพื่อรวบรวมน้ำชะลาดกอง กากอ้อยลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและ ลานกองกากอ้อย	-	-
2) กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้อง เผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรงส่วนเกินกว่าความต้องการ ใช้งานให้กองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย	- โรงและลานเก็บ กากอ้อย	- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยของ โครงการจะถูกส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ โดยตรง ในส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจะ กองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานกะละ 12 ชั่วโมง (วันละ 2 ครั้ง) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิ 800-900 องศาเซลเซียส เพื่อกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้	- โรงและลานเก็บกากอ้อย	- โครงการสุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น วันละ 2 ครั้ง ในการทำงานกะละ 12 ชั่วโมง	-	
2.9 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง 1) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator) ต่ออนุกรมจากระบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 1-4	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4	- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator) ต่ออนุกรมจากระบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 1-4	-	
2) ปรับปรุงและดูแลการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเพื่อให้สามารถดักฝุ่นจากปล่องหม้อไอน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการแต่ละชุด	- โครงการจัดทำแผนงานซ่อมบำรุงและติดตามแผนกหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมดูแลการเดินเครื่องหม้อไอน้ำให้สามารถดักฝุ่นจากปล่องหม้อไอน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) แล้วชุดที่ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) ใช้ปล่องร่วมกัน (Stack No.1) หม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) และชุดที่ 4 (ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง) ใช้ปล่องร่วมกัน (Stack No.2)	- หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4	- การบำบัดของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ใช้ปล่องระบายสู่บรรยากาศร่วมกัน (Stack No.1) และการบำบัดของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ใช้ปล่องระบายสู่บรรยากาศร่วมกัน (Stack No.2)	-	-
4) ควบคุมอัตราการระบายของหม้อไอน้ำไม่ให้เกิดค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ 2553 (ที่ 25 °C และ O ₂ 7%) ดังนี้ 4.1) ปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 และหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 ใช้ปล่องร่วมกัน หม้อไอน้ำแต่ละชุดใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Particulate ไม่เกิน 89.55 mg/m ³ และ 13.26 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) • Particulate ไม่เกิน 107.45 mg/m ³ และ 15.91 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) • SO ₂ ไม่เกิน 21.51 ppm และ 8. 34 กรัม/วินาที • NO _x as NO ₂ ไม่เกิน 155.12 ppm และ 43.21 กรัม/วินาที	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- โครงการควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4.2) ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4 ใช้ปล่องร่วมกัน หม้อไอน้ำแต่ละชุดใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับแบบไฟฟ้าสถิต) <ul style="list-style-type: none"> • Particulate ไม่เกิน 89.75 mg/m³ และ 9.97 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) • Particulate ไม่เกิน 107.70 mg/m³ และ 11.97 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) • SO₂ ไม่เกิน 22.14 ppm และ 6.44 กรัม/วินาที • NO_x as NO₂ ไม่เกิน 155.00 ppm และ 32.40 กรัม/วินาที 	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- โครงการควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-
5) เมื่อโครงการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเต็มกำลังการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศขั้นต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- เนื่องจากกระบวนการผลิตของโครงการใช้อ้อยเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตซึ่งในการดำเนินการผลิตในแต่ละวันจะมีอ้อยเข้าหีบเฉลี่ยไม่คงที่ แต่อย่างไรก็ตาม การเดินเครื่องของหม้อไอน้ำจะเดินตามรูปแบบที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ซึ่งค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดไม่เกินตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
6) กรณีทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ให้ดำเนินการครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเขม่าบนท่อไอน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นและควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- โครงการทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันจนครบทุกปล่องเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเขม่าบนท่อไอน้ำเป็นการลดปริมาณฝุ่น	-	-
7) จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ และให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารกำหนดแนวทางในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ เพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ	-	-
8) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นของหม้อไอน้ำ ทุกตัว เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต	- ปล่องหม้อไอน้ำ	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นของหม้อไอน้ำ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต	-	-
9) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	-	



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อดูแลระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-
11) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีสระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา หน่วยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bazasse Chain Feeder) หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boler Feed Water Pump) หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ 	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีสระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำขัดข้อง เพื่อให้สามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>2.10 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนากตะกอนหม้อกรองกากใบอ้อยและเถ้า</p> <p>1) จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขอรับกากตะกอนหม้อกรองกากใบอ้อยและเถ้าของสมาชิก โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรสมาชิกยื่นความจำนงในการขอรับกากตะกอนหม้อกรองกากใบอ้อยและเถ้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม - ทำการชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับกากตะกอนหม้อกรองกากใบอ้อยและเถ้า จากนั้นทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าที่นำออกจากโครงการซึ่งต้องทำการบันทึกน้ำหนักสะสมตลอดการนำออกจากโครงการเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องตรงกันกับที่ขออนุญาตนำออกจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากโครงการเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่งโดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกออกนอกโครงการโดยเด็ดขาด 	<p>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- โครงการได้กำหนดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขอรับกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าของสมาชิก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เกษตรกรสมาชิกยื่นความจำนงในการขอรับกากตะกอนหม้อกรองกากใบอ้อยและเถ้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม • ทำการชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับกากตะกอนหม้อกรองกากใบอ้อยและเถ้าจากนั้นทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าที่นำออกจากโครงการ • รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่ง 	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้นน	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- โครงการทำความสะอาดถนนด้านหน้าโครงการและเส้นทางที่ใช้ขนส่งกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้นน	-	
3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรองกากใบอ้อยและเถ้าที่ขนส่งออกนอกโครงการไม่ให้เกินที่กฎหมายที่กำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดความเร็วของรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อย และเถ้า ที่ขนส่งออกนอกโครงการไม่ให้เกินที่กฎหมายที่กำหนด	-	-
2.11 มาตรการป้องกันกลิ่น 1) ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกักโมลาส โดยจัดให้มีการนำโมลาสออกจากตัวถังเก็บกักไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจำหน่ายกากน้ำตาลสุดท้ายที่เก็บไว้ในถังและบ่อเก็บกักแก่ลูกค้าเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) ปลุกต้นไม้สูงสลับไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชนตามธรรมชาติ โดยรอบพื้นที่โครงการและรอบบ่อบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูง เพื่อลดความเร็วลมที่พัดผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ แต่ยังไม่ครอบคลุม โดยได้จัดทำแผนงานการปลุกต้นไม้เพิ่มเติมและจะดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนด	-	
- มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) ปรับปรุงและออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ โดยแยกเป็นระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงและระบบการจัดการน้ำทิ้งความสูงปรกต่ำเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ โดยแยกการบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงกับน้ำเสียความสูงปรกต่ำออกจากกัน - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)	-	-
4) ปรับปรุงและออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ โดยแยกเป็นระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงและระบบการจัดการน้ำทิ้งความสูงปรกต่ำเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ โดยแยกการบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงกับน้ำเสียความสูงปรกต่ำออกจากกัน	-	-



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
5) ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาลทุกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาลทุกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อเป็นการลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
- มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 6) วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock load ของระบบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดทำแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ	-	-
7) ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการติดตั้งมิเตอร์เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด	-	-
8) ชุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการทำการชุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
9) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	-	-
10) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำเพื่อดูแลระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11) ปลุกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ซึ่งมีการปรับปรุงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนั้นจึงยังไม่สามารถดำเนินการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินโดยรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียได้ครอบคลุม	-	 6/09/2565
12) ในกรณีฉุกเฉิน มีระบบการจัดการช่วยลดผลกระทบกลิ่นเหม็นรบกวนในระยะสั้น เช่น - ทำการผสมปูนขาวในบ่อปรับสภาพน้ำเสียความสกปรกสูงเพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียป้องกันการเกิดกลิ่นเนื่องจากการหมักตัวของน้ำเสีย - เติมสารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพลงในบ่อปรับสภาพน้ำเสียความสกปรกสูงเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีระบบการจัดการช่วยลดผลกระทบกลิ่นเหม็นรบกวนในระยะสั้น เช่น • ผสมปูนขาวในบ่อปรับสภาพน้ำเสียความสกปรกสูงเพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสีย • เติมสารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพลงในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย	-	 6/09/2565


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
- มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากลานกองเก็บกากอ้อย 13) ออกแบบพื้นของโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ	- โรงและลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการได้ออกแบบพื้นของโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อรวบรวมน้ำชะลาดกองกากอ้อยลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและลานกองกากอ้อย	-	-
14) ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- โรงและลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการมีการตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็น	-	-
2.12 มาตรการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน 1) เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้จัดทำแผ่นพับและประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝนแก่ชุมชน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 บ่อดักน้ำมัน 1) จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน ขนาดความจุ 149.95 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อดักน้ำมันที่เกิขึ้นบริเวณ แพนกายนยนต์และแพนงโรงกลึงและให้ดักน้ำมันด้นบน ออกและใส่ในถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกาก ของเสียก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่าน บ่อดักน้ำมันให้ส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อดักน้ำมันเพื่อดักน้ำมันเปื้อน น้ำมันที่เกิขึ้นบริเวณแพนกายนยนต์และแพนง โรงกลึง และทำการดักน้ำมันด้นบนออกและใส่ ในถังมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของ เสียก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	
2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักน้ำมันก่อน (ตรวจวัด pH และ Oil&Grease) หากมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้งให้ระบายลงสู่บ่อกอนเดนเซอร์ แต่หากคุณภาพ ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้ส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อดักน้ำมัน เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดค่า pH และ Oil & Grease จากผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน พ.ศ. 2560	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3.2 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงานและ โรงอาหาร 3.2.1 น้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกล การเกษตร 1) น้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศเพื่อรองรับน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร ก่อนส่งบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	-	
2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณบ้านพักนอก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตรซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศบริเวณบ้านพักนอก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3.2.2 น้ำเสียจากบ้านพักในและอาคารสำนักงาน 1) น้ำเสียจากบ้านพักในอาคารสำนักงาน (อาคารสำนักงาน อาคารสำนักงานบุคคลและอาคารสำนักงานฝ่ายอ้อย) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียจากบ้านพักในอาคารสำนักงาน (อาคารสำนักงานอาคารสำนักงานบุคคลและอาคารสำนักงานฝ่ายอ้อย) ก่อนส่งบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	-	
3.2.3 น้ำเสียจากโรงอาหาร 1) น้ำเสียจากโรงอาหารทั้ง 2 แห่ง จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังดักไขมัน ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน รับน้ำเสียจากโรงอาหารทั้ง 2 แห่ง ก่อนส่งบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	-	
3.2.4 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบอ้อย 1) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	-	


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3.3 น้ำชะลานจอตกรบทุกอ้อยและลานกองต่าง ๆ 1) ปรับปรุงและบดอัดพื้นของลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเถาด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรม เพื่อลดการซึมของน้ำชะลงสู่ดินและทำการตรวจสอบและทดสอบอัตราการซึมทุกปีก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูหีบอ้อยเพื่อคงประสิทธิภาพในการป้องกันการซึม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบดอัดพื้นของลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเถาด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมเพื่อลดการซึมของน้ำชะลงสู่ดิน และทำการทดสอบอัตราการซึมทุกปีก่อนเข้าสู่ฤดูหีบอ้อย	-	-
2) ปรับปรุงระบบระบายน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเถา	- พื้นที่โครงการ	- ระบบระบายน้ำบริเวณลานกองกากอ้อยมีรางระบายน้ำแต่ยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงครอบคลุมทุกพื้นที่ ปัจจุบันโครงการไม่มีการกองกากตะกอนหม้อกรอง และกองเศษใบอ้อยและลานกองเถาในพื้นที่โครงการ	-	-
3) น้ำชะจากลานกองกากอ้อย ให้เก็บกักไว้ในบ่อตกตะกอน (ปูด้วย HDPE ความหนา 1.5 มิลลิเมตร) ขนาดความจุ 3,091.67 ลูกบาศก์เมตร และน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเถา ให้เก็บกักไว้ในบ่อตกตะกอน (บ่อคอนกรีต) ขนาดความจุ 54 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำชะลานกองในช่วง 30 นาทีแรก ให้ส่งไปบำบัดยัง	- พื้นที่โครงการ	- เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการมีแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ บางประเด็นจากมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (อ้างอิงหนังสือที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563) ปัจจุบันโครงการ	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงส่วนหลังจาก 30 นาทีแรก ให้ส่งไปเป็นน้ำต้นทุนที่บ่อคอนเดนเซอร์ต่อไป		อยู่ในระหว่างการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4) ให้พนักงานตรวจสอบและขุดลอกกากอ้อยที่ตกลงไปในรางระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำเน่าเสียและตื้นเขิน โดยกากอ้อยที่ขุดลอกได้ให้นํามากองรวมกับกากอ้อยในลานกองกากอ้อยเพื่อนํากลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบและขุดลอกกากอ้อยที่ตกลงไปในรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเน่าเสียและตื้นเขิน	-	-
5) จัดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก 2 ลานนอก 3 ลานนอก 485 ลานใน 1 และลานใน 2) ขนาด 1,033.5 ลูกบาศก์เมตร 660 ลูกบาศก์เมตร 1,170 ลูกบาศก์เมตร 448 ลูกบาศก์เมตร 504 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำหลัง 30 นาทีแรก ให้ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ส่วนน้ำหลังจาก 30 นาทีแรก ให้ส่งไปเป็นน้ำต้นทุนที่บ่อคอนเดนเซอร์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการมีแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ บางประเด็นจากมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (อ้างอิงหนังสือที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563) ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</p> <p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond) ขนาด 5,600 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ยกเว้นอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร) โรงอาหาร/บ้านพักพนักงาน (บ้านพักใน) น้ำเสียจากน้ำชะล้างกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหมักกรอง (รวมกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเถา) คัดพื้นบ่อบำบัดด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น และปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดที่เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งบ่อบำบัดท้ายไม่เกิน 20 มก./ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 10,289.67 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาักเก็บ 1.84 วัน</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond) เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง ซึ่งคัดพื้นบ่อบำบัดด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น และปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) โดยน้ำทิ้งบ่อบำบัดท้ายมีค่าควบคุม BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร ได้นำกลับมาใช้ใหม่ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>- เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการมีแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ บางประเด็นจากมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (อ้างอิงหนังสือที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563) ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)</p>	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - บ่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 123,674.25 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 22.08 วัน - บ่อหมักไร้อากาศ 2 ขนาด 71,633.25 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 12.79 วัน - บ่อหมักไร้อากาศ 3 ขนาด 52,575.75 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 9.39 วัน - บ่อหมักไร้อากาศ 4 ขนาด 105,646.50 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 18.87 วัน - บ่อแผลคัลเททีฟ 1 ขนาด 105,646.50 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 11.27 วัน - บ่อแผลคัลเททีฟ 2 ขนาด 76,684.58 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 13.69 วัน - ถังตรวจสภาพน้ำทิ้ง ขนาด 78.75 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ระยะเวลาพักเก็บ 20.25 นาที (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ : BOD หรือ COD online) - บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด ขนาด 18,345.67 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 3.28 วัน - บ่อตกตะกอน ขนาด 14,248.67 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 2.54 วัน 				



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) กรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ		- ในกรณีน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จะทำการส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ก่อนส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	-	-
3) จัดให้มีระบบจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้) ขนาด 1,789 ลบ.ม./วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่า TDS ในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 1,300 มก./ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ - บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 2,299.50 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บ 1.29 วัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ และควบคุมค่า TDS ในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 1,300 มก./ลิตร - เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการมีแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ บางประเด็นจากมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (อ้างอิงหนังสือที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563) ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ถังตรวจสอบน้ำทิ้ง ขนาด 27 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ระยะเวลาการกักเก็บ 21.74 นาที (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ : pH Temperature และ Conductivity Online - บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 2,299.50 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาการกักเก็บ 1.29 วัน - บ่อฉุกเฉิน ขนาด 2,299.50 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาการกักเก็บ 1.29 วัน - ถังเติมอากาศหลังการบำบัด ขนาด 39.9 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ระยะเวลาการกักเก็บ 30 นาที 		- โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) การจัดการน้ำเสีย น้ำฝนปนเปื้อน ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบและพิจารณาตามมาตรการกำหนด		
4) กรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการหรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม		- ในกรณีน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จะทำการส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ก่อนส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3.5 บ่อเก็บน้ำเกลือ 1) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำเกลือ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุ 14,581 และ 15,374 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยบ่อดังกล่าวต้องปูด้วยดินเหนียวอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมและแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันน้ำเกลือปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำได้ดิน	- พื้นที่เก็บน้ำเกลือ	- โครงการมีบ่อเก็บน้ำเกลือ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุ 14,571 และ 15,374 ลูกบาศก์เมตร โดยปูบ่อดัวยดินเหนียวอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมและแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อเป็นการป้องกันน้ำเกลือปนเปื้อนลงสู่ลำน้ำได้ดิน	-	
3.6 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย 1) ห้ามนำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ฉีดพรมลานจอตรถบรรทุกอ้อยและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ โดยน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้เป็นไปตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบาย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมค่าน้ำทิ้งที่ผ่านการการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ฉีดพรมลานจอตรถบรรทุกอ้อยและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ โดยน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้เป็นไปตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบาย	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
ของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน		น้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน		
2) ควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำและระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บำบัดน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร) ไม่ให้เกิน 1,300 มก./ลิตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดและควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำและระบบบำบัดน้ำเสียรวม ไม่ให้เกิน 1,300 มก./ลิตร ซึ่งจากผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด	-	-
3) ควบคุมปริมาณค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บำบัดน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร) ให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มก./ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศ ก่อนนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมปริมาณค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มก./ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศก่อนนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ใหม่	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องข้อกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ เพื่อดูและระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	-
5) ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาตรน้ำเสียที่ทำการบำบัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์	-	-
6) ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้ง เช่น การรดพื้นที่สีเขียว การล้างพื้นถนน เป็นต้น โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3.7 การควบคุมกำกับดูแลและการบำรุงรักษาทั่วไป 1) แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียจะรวบรวมน้ำเสียประเภท ความสกปรกสูงและสกปรกต่ำแยกออกจากกัน เพื่อ ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้ง กลับไปใช้ใหม่ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำฝนเกิดขึ้นลงสู่ บ่อน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบ ระบายน้ำฝน	-	-
2) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและ ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำให้ใช้ชั้น กันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร และถังคอนกรีตเสริมเหล็ก ในบางจุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำโดยใช้ชั้น กันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร และถังคอนกรีตเสริมเหล็ก ในบางจุด	-	-
3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อและรางระบาย น้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อม ในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้เสร็จโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อและราง ระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน	-	-
4) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและ ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ บำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าว อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
5) วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะอาจส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีจัดทำแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอย่างเป็นระบบและดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด	-	-
6) ทำการปรับปรุงและบำรุงรักษาคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มีต้นไม้อายุและสามารถใช้เป็นเส้นทางในการตรวจสอบและบำรุงรักษาคันบ่อบำบัดน้ำเสียได้ และตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการบำรุงรักษาคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	-	-
7) ขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการขุดลอกและทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสีย	-	-
8) จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุด เพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดเก็บตัวอย่าง	-	-
9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10) ปลุกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ซึ่งมีการปรับปรุงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนั้นจึงยังไม่สามารถดำเนินการปลุกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินโดยรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียได้ครอบคลุม	-	 6/09/2565
11) ตรวจสอบขอบบ่อและแก้ไขในจุดที่บกพร่องและตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการตรวจสอบขอบบ่อและการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เดือนละ 1 ครั้ง	-	-
12) ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	-	-
13) การขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาที่ศาลากลาง โดยสังเกตจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- พื้นที่โครงการ	- ในการขุดลอกตะกอน โครงการจะพิจารณาที่ศาลากลาง โดยจะทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
14) ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบจะสามารถสูบได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ในการขุดลอกตะกอนโครงการใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุด จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบตะกอนโดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ในแต่ละบ่อจะดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	-	-
15) ให้ขนส่งตะกอนที่ขุดลอกได้ โดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง บริเวณที่อยู่ใกล้กับลานกองกากอ้อยที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการขนส่งตะกอนที่ขุดลอกได้โดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรองซึ่งอยู่ใกล้กับลานกองกากอ้อยที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	-	-
16) เลนจากการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศให้นำไปตากแห้งในพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำเลนจากการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ โดยนำไปตากแห้งในพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3.8 การวางท่อน้ำเสียและน้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำ สาธารณประโยชน์ (คลองยาง) 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อและแรงดันบีม ในการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) อย่างต่อเนื่อง หากพบความผิดปกติ เช่น อัตราการไหลไม่ต่อเนื่อง บีมมีแรงดันผิดปกติ ให้หยุดการสูบน้ำเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการและ คลองยาง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อ และแรงดันบีมในการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลอง สาธารณประโยชน์ (คลองยาง) หากพบความผิดปกติ เช่น อัตราการไหลไม่ต่อเนื่อง บีมมีแรงดันผิดปกติ ให้หยุดการสูบน้ำเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล	-	-
2) ใช้ท่อ HDPE สำหรับการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลอง สาธารณประโยชน์ (คลองยาง)	- พื้นที่โครงการและ คลองยาง	- โครงการใช้ท่อ HDPE สำหรับการส่งน้ำเสียผ่านท่อ ข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)	-	-
3) ตรวจสอบซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ ท่อน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	- โครงการตรวจสอบซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก 1 เดือน	-	-
4) จัดทำรายการตรวจสอบ (Check list) โดยผู้ปฏิบัติงาน ด้านมลพิษน้ำเป็นผู้ตรวจสอบและรายงานผลการ ตรวจสอบต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ส่งการต่อหน่วยงานซ่อมบำรุง และให้ผู้ปฏิบัติงาน ด้านมลพิษน้ำติดตามผลการดำเนินงานของแผนก ซ่อมบำรุง รายการตรวจสอบประกอบด้วยรายการ ต่าง ๆ ดังนี้ - การรั่ว/ซึม (ตัวท่อ, แนวต่อ, อุปกรณ์ประกอบ) - สภาพท่อ (ปกติ, ผิดรูป, แตกปลายงา)	- พื้นที่โครงการ ท่อน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบ (Check list) ท่อ น้ำเสีย และน้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) โดยเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ทางน้ำ เป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยรายการตรวจสอบ ครอบคลุมตามที่มาตรการกำหนด	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
- สภาพชุดรับท่อ (ปกติ, ผุกร่อน) โดยรายการตรวจสอบกำหนดความถี่ในการตรวจสอบ ทุกสัปดาห์				
5) กรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) เกิดการแตกหรือรั่วไหล ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none">- หยุดใช้งานปั๊มสูบน้ำเสียที่อยู่ต้นทางไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าท่อที่น้ำเสียรั่วไหลและใช้งานท่อน้ำเสียอีกเส้นที่มีอยู่แทน- สูบน้ำเสียกลับเข้ามายังบริเวณบ่อน้ำรวบรวมน้ำเสีย ก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง- แจ้งผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการซ่อมท่อส่งน้ำเสียบริเวณที่ชำรุด- ปิดกั้นท่อไม่ให้เกิดการไหลเพิ่มขึ้น หากมีการรั่วไหลลงแหล่งน้ำต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม โดยการปิดกั้นทางน้ำด้านเหนือและท้ายของบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ก่อนใช้เครื่องเติมอากาศในการเติมอากาศประมาณ 1-2 วัน และตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำ หากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ปล่อยน้ำ	- พื้นที่โครงการ ท่อน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	- ในกรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) แตกหรือรั่วไหลโครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• หยุดใช้งานปั๊มสูบน้ำเสียที่อยู่ต้นทางไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าท่อที่น้ำเสียรั่วไหลและใช้งานท่อน้ำเสียอีกเส้นที่มีอยู่แทน• สูบน้ำเสียกลับเข้ามายังบริเวณบ่อน้ำรวบรวมน้ำเสียก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง• แจ้งผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการซ่อมท่อส่งน้ำเสียบริเวณที่ชำรุด• ปิดกั้นท่อไม่ให้เกิดการไหลเพิ่มขึ้น หากมีการรั่วไหลลงแหล่งน้ำจะดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิมโดยการปิดกั้นทางน้ำด้านเหนือและท้ายของบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ก่อนใช้เครื่องเติมอากาศในการเติมอากาศประมาณ 1-2 วัน และตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำหากมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ปล่อยน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
ไหลตามปกติ แต่หากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนนำไปบำบัด พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่ปลาและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพเดิม		ไหลตามปกติ แต่หากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนนำไปบำบัด		
6) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) เกิดการแตกหรือรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) แตกหรือรั่วไหล และทำการฝึกซ้อมตามแผนครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน 2565	-	-
3.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน 1) กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูง จำนวน 1 จุด (GWV1) และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงจำนวน 2 จุด (GW2/GW3) บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสูงปรกต่ำจำนวน 1 จุด (GW4) และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสูงปรกต่ำ จำนวน 2 จุด (GW5/GW6) โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- พื้นที่โครงการ	- เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการมีแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการฯ บางประเด็นจากมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด (อ้างอิงหนังสือที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563) ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) ป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากบ่อกักเก็บ และน้ำที่ไม่ใช้แล้วจากโครงการด้วยการปลูกต้นซึม	- พื้นที่โครงการ	- บ่อกักเก็บและน้ำที่ไม่ใช้แล้วจากโครงการมีการ ปลูกต้นซึม เพื่อป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์	-	
4. เสียง 1) จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการลดระดับเสียงโดยการปิดครอบเครื่องจักร ที่มีเสียงดัง และทำการการบำรุงรักษาเครื่องจักร อย่างเป็นระบบ	-	
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถาม ชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการ ดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทาง ลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ชุมชน เพื่อรับฟังปัญหาและนำมาปรับปรุงแก้ไข ในที่นี้ รวมถึงผลกระทบด้านเสียงดัง	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบ รับทราบถึงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ก่อนเปิดหีบอ้อยแจ้งให้ชุมชนทราบถึงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	-	
4) ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนและหลังเปิดหีบ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหา - จากผลการสำรวจในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ชุมชนไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง	-	
5. น้ำใช้ 1) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อน้ำดิบ 3, 4, 5 และบ่อคอนเดนเสทมีปริมาตรสำหรับการหน่วงน้ำฝนรวม 375,873 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง	- บ่อเก็บน้ำดิบ 1-5	- โครงการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อน้ำดิบ 3, 4, 5 และบ่อคอนเดนเสท เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง	-	


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) จัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 5 บ่อ มีความจุรวม 825,411 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 36,773 ลูกบาศก์เมตรเพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน (สมดุลน้ำของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4)	- บ่อเก็บน้ำดิบและ บ่อคอนเดนเสท	- โครงการดำเนินก่อสร้างบ่อน้ำดิบที่ 1-4 เรียบร้อยแล้ว ส่วนบ่อน้ำดิบที่ 5 อยู่ในช่วงระหว่างดำเนินการ เนื่องจากเกิดการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ทำให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างไม่เป็นไปตามแผนการที่กำหนด โดยโครงการได้ทำหนังสือแจ้งถึงอุตสาหกรรมจังหวัดทราบเรียบร้อยแล้ว	-	-
3) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสทก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- บ่อเก็บน้ำดิบและ บ่อคอนเดนเสท	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสทก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	-	-
4) ปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสทเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- บ่อเก็บน้ำดิบและ บ่อคอนเดนเสท	- โครงการได้จัดทำแผนงานการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินรอบพื้นที่ แต่เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จ	-	-
5) สร้างสถานีสูบน้ำตามใบอนุญาต เลขที่ 010/256 ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ออกโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพิษณุโลก	- ริมคลองวังทอง	- โครงการสร้างสถานีสูบน้ำโดยได้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ออกโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพิษณุโลก ใบอนุญาตเลขที่ 010/2563	-	



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
6) ทำการสูบน้ำดิบจากคลองวังทองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (กรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปี) ไม่เกิน 600,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- คลองวังทอง	- โครงการทำการสูบน้ำดิบจากคลองวังทองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลากไม่เกิน 600,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม	-	-
7) กำหนดให้หยุดสูบน้ำที่ระดับน้ำต่ำกว่า + 32.00 ม.รทก. (คิดที่ระดับติดตั้ง Foot valve)	- คลองวังทอง	- โครงการจะหยุดสูบน้ำที่ระดับน้ำต่ำกว่า +32.00 ม.รทก.	-	-
8) ประเมินการสูญเสียของปลาจากการสูบน้ำจากคลองวังทองในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมเป็นประจำทุกปี และทำการป้องกันและชดเชยการสูญเสีย โดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัด สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยให้ดำเนินการประเมินความสำเร็จในการจัดการเป็นประจำทุกปี	- คลองวังทอง	- โครงการทำการสำรวจชนิด ปริมาณและความหลากหลายของปลาจากคลองวังทองที่บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2565	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
9) กรณีน้ำคลองวังทองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำเพียงพอต่อการใช้งานเพิ่มให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- คลองวังทอง	- ในกรณีที่ปริมาณน้ำในคลองวังทองมีปริมาณไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางโครงการจะระงับการใช้น้ำจากคลองวังทองชั่วคราว	-	-
10) ประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากคลองวังทองอย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการดังนี้ - จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองวังทองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ - จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าและส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่งซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทางราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมใช้น้ำของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากคลองวังทอง ดังนี้ • จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองวังทองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี • จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน • ติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11) ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำ ดังนี้ "โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะทำการสูบน้ำจาก คลองวังทองในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมของ ทุกปี โดยใช้ปั๊มสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 400 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกัน จำนวน 24 ชั่วโมง/วัน"	- ริมคลองวังทอง	- โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำบริเวณ สถานีสูบน้ำ ดังนี้ "โรงงานผลิตน้ำตาลทราย จะทำการสูบน้ำจากคลองวังทองในช่วงเดือน กรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยใช้ ปั๊มสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ทำงานสลับกัน จำนวน 24 ชั่วโมง/วัน"	-	
12) ติดมาตรวัดน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำเพื่อแสดงปริมาณการ สูบน้ำและรายงานสรุปหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สถานีสูบน้ำ	- โครงการติดตั้งมาตรวัดน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำ เพื่อแสดงปริมาณการสูบน้ำและรายงานสรุป หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	
13) เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการ อนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องดำเนินการ อนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่อไป	- คลองวังทอง	- โครงการจะดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้ สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
14) ทำการขุดเจาะและใช้น้ำบาดาลตามที่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด พิษณุโลก จำนวน 5 บ่อ อัตราการสูบรวมไม่เกิน 730 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้ในบ้านพักพนักงาน โรงอาหารและอาคารสำนักงาน	- บ่อบาดาลของ โครงการ	- โครงการทำการขุดเจาะและใช้น้ำบาดาลตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก	-	-
15) ศึกษาศักยภาพของบ่อน้ำบาดาลแต่ละบ่อในกรณี สูบน้ำพร้อมกัน ระดับน้ำที่ลดลงและผลกระทบต่อ ระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาลของชุมชนใกล้เคียงโรงงานในอนาคต	- บ่อบาดาลของ โครงการ	- โครงการยังไม่ได้ทำการศึกษาศักยภาพของบ่อน้ำบาดาลแต่ละบ่อในกรณีสูบน้ำพร้อมกัน ระดับน้ำที่ลดลงและผลกระทบต่อระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาลของชุมชนใกล้เคียงโรงงานในอนาคต	-	-
6. การคมนาคม 6.1 การพัฒนาเส้นทาง 1) ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
6.2 การจัดการบริเวณเส้นทางเข้า-ออกโครงการ 1) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกตลอดเวลา	-	 6/09/2565
2) จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรแสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้	-	 6/09/2565
6.3 การจัดการการจราจรทั่วไป 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลารุ่งเรือง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกตลอดเวลา	-	 6/09/2565

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) แจ้งต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์รายงานเหตุฉุกเฉิน ประจำรถ	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- โครงการมีการแจ้งต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน	-	-
6.4 การฝึกอบรมด้านการจราจร 1) จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งประชาชนที่ขนส่งอ้อยเข้าส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถ และการกลับรถอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- โครงการมีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถ รวมทั้งชาวไร่อ้อยที่ขนส่งอ้อยเข้าส่งในโรงงาน ในด้านการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	
2) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรม/แนะนำในโรงงานในด้านการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยเชิญตำรวจในท้องถิ่นที่เป็นวิทยากรร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น 1 ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนที่บ่อจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การกำจัดความเร็วในการขนส่งกระบะเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	-	-
6.5 การจัดการลานจอดรถบรรทุกและระบบคิวตัดและส่งอ้อย 1) จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมาก (เกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้)	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
2) จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตร บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการจัดทำคานประตูมีความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตร บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย	-	


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยภายในโครงการที่สามารถรองรับรถได้ไม่น้อยกว่า 766 คัน และจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีลานจอดรถบรรทุกอ้อยสำรองเพื่อรองรับรถบรรทุกอ้อยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	 6/09/2565
4) ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย โดยประสานชาวไร่ให้จอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยที่ออกเดินทางจากไร่อ้อยแล้วและไม่สามารถส่งอ้อยเข้าหีบได้ในช่วงเวลาดังกล่าวนั้นได้	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย โดยประสานชาวไร่ให้จอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ	-	-
5) ใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้าเพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรไม่ต้องมาจอดรอที่โครงการเป็นเวลานาน	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
6) ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนส่งอ้อยของโรงงานจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ รวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการได้ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนส่งอ้อยของโรงงานจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ รวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-
7) ในช่วงเวลาการจราจรแน่นหนา (ช่วง 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัดรวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนส่งอ้อยของโรงงานและหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการงดการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
8) ประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 1114 และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการกำหนดให้เกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 1114 และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	-	-
9) กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานจะแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	-	-
10) กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลาในช่วงฤดูหีบอ้อยถ่าย	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการกำหนดให้บริเวณหน้าโรงงาน ทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลาในช่วงฤดูหีบอ้อยถ่าย	-	 6/09/2565

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11) จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	-	
12) เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อยแล้วต้องดับเครื่องยนต์ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที เมื่อเข้าจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อยแล้ว	-	-
13) ภายหลังก่อนนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้ว ให้กลับมายังห้องชั่งน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการในเลนเส้นทางขาออก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยเมื่อนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้ว ให้กลับมายังห้องชั่งน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการในเลนเส้นทางขาออก	-	-
6.6 การจัดการรักษาความสะอาดและการจัดการกรณีฉุกเฉิน 1) จัดทำป้ายแสดงช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
6.7 การจัดการขนส่งทั่วไป 1) หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล น้ำเชื่อม สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- เส้นทางลำเลียง	- โครงการกำหนดให้จัดการขนส่งน้ำตาล น้ำเชื่อม สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลังเวลา 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	-	-
2) กำหนดให้รถบรรทุกอ้อย รถขนขยะและกากของเสียติดป้ายระบุชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อย รถขนขยะและกากของเสียติดป้ายระบุชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน	-	-
3) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี น้ำตาล น้ำเชื่อม กากของเสีย และโมลาส ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อขัดข้องได้ทันที	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี น้ำตาล น้ำเชื่อม กากของเสีย และ โมลาส ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	-	-
4) รถบรรทุกโมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องตรวจสอบถึงบรรจุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการรั่วไหลตลอดเส้นทางการขนส่ง ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งโมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมี จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกโมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคัน ต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างให้ตรวจสอบถึงบรรจุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการหกหรือรั่วไหล ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่ง จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไข	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
5) กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมโครงการและบริษัท รับเหมา ขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- หากการขนส่งของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม โครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งยอมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	-	-
6.8 การจัดการการจราจรขนส่งกรณีฉุกเฉินและการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉิน				
1) ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
2) ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ และเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการจัดให้มีฝึกซ้อมการกู้ภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
3) จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป 1) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย เพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย เพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
2) บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้กำหนดและนํานโยบาย 3 R มาใช้และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	-	-
3) จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและเผยแพร่ให้กับเกษตรกรได้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรม	- โครงการจัดทำแผ่นพับคำแนะนำเกี่ยวกับการนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่ยการเกษตร	-	-
4) ในการนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่ยการเกษตร ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกํ้าจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการขออนุญาตนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองออกนอกพื้นที่ (สก.2) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกํ้าจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7.2 การจัดการขยะทั่วไป 1) จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะจากพนักงานส่งให้หน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปในโครงการ ก่อนรวบรวมไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม 7.3.1 การจัดการทั่วไป 1) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ - โมลาส จัดเก็บในถังทรงกระบอกและบ่อคอนกรีต ก่อนจำหน่ายให้คู่ค้านำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าต่อไป โดยปรับปรุงคันกันลานถังเก็บโมลาสที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้ครอบคลุมครบทุกด้านให้แล้วเสร็จภายในเดือนพฤศจิกายน 2563	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมแยกประเภทแยกกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนกำจัด ดังนี้ • โมลาส จัดเก็บในถังและบ่อคอนกรีตก่อนจำหน่ายให้คู่ค้า	-	-
- กากอ้อย กองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการและบริษัทในเครือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	• กากอ้อย กองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
- กากตะกอนหม้อกรอง ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์	- ภายในพื้นที่โครงการ	• กากตะกอนหม้อกรอง ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-
- เถ้าจากหม้อไอน้ำ ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งต้องส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์	- ภายในพื้นที่โครงการ	• เถ้าจากหม้อไอน้ำ ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-
- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากบ่อแยกน้ำมัน รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้ รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	• น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
- กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	• กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
- เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาล รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	• เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาล รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
- เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้/ผงด่างคาร์บอน/สารกรองสนิมเหล็ก รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	• เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้/ผงด่างคาร์บอน/สารกรองสนิมเหล็ก รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
- ทราจากระบบผลิตน้ำใช้ ทำการรวบรวมและนำไปใช้ปรับพื้นที่ในโครงการ ส่วนตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ให้ทำการตากในลานตากตะกอนชั่วคราวแล้วนำกลับมาใช้ในการเพาะชำกล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทราจากระบบผลิตน้ำใช้ รวบรวมและนำไปใช้ปรับพื้นที่ในโครงการ ส่วนตะกอนทำการตากในลานตากตะกอน แล้วนำกลับมาใช้ในการเพาะชำกล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว	-	-
- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอกเป็นประจำทุก 3 ปี จากนั้นให้นำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขุดลอกเป็นประจำทุก 3 ปี ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
- ของเสียอันตราย อาทิ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์รวบรวมใส่ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด แยกประเภทก่อนนำไปเก็บที่อาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ของเสียอันตราย อาทิ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์ รวบรวมใส่ถังขยะมีฝาปิดมิดชิดแยกประเภทก่อนนำไปเก็บที่อาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
2) ดำเนินการตรวจประเมินบริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่โครงการเลือกใช้ทั้งภาคสารและภาคสนาม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ - มีใบอนุญาตประกอบกิจการและรับกำจัดชนิดและประเภทกากของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงานได้ - มีระบบการกำจัด/บำบัด ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานผู้อนุญาตและอยู่ในสภาพที่สามารถรองรับกับอุตสาหกรรมของโครงการได้ - มีผู้ควบคุมและกำกับดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะตามมาตรฐานที่หน่วยงานผู้อนุญาตกำหนด - ไม่มีข้อร้องเรียนและไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งปิด/พักใบอนุญาตประกอบกิจการ	- บริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมของโครงการ	- โครงการตรวจประเมินบริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยใช้เกณฑ์ ดังนี้ • มีใบอนุญาตประกอบกิจการและรับกำจัดชนิดและประเภทกากของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงานได้ • มีระบบการกำจัด ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และสามารถรองรับอุตสาหกรรมของโครงการได้ • มีผู้ควบคุมและกำกับดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานที่หน่วยงานผู้อนุญาตกำหนด • ไม่มีข้อร้องเรียนและไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งปิด/พักใบอนุญาตประกอบกิจการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-
4) คำนวณปริมาณการปล่อยแต่ละชนิดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเพื่อใช้ประกอบการยื่นคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการคำนวณปริมาณการปล่อยแต่ละชนิดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเพื่อใช้ประกอบการยื่นคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)	-	-
5) ในกรณีที่กากของเสียมีปริมาณเกิดขึ้นน้อยและยังไม่ส่งกำจัด/บำบัด ให้ทำการบันทึกน้ำหนักและยื่นขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในบริเวณโรงงาน (สก.1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการขออนุญาตนำขึ้นเก็บกากอ้อยเก็บไว้ในบริเวณโรงงาน (สก.1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-	-
6) เมื่อมีการนำกากของเสียออกไปบำบัด/กำจัด ให้ทำการบันทึกในใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการบันทึกในใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7) จัดทำบันทึกข้อมูลเปรียบเทียบชนิดและปริมาณกากของเสีย ตามแบบ สก.1สก.2 และ สก.3 เพื่อทราบความแตกต่างของปริมาณกากของเสียจากการคาดการณ์และที่ส่งกำจัด/บำบัดจริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลเปรียบเทียบชนิดและปริมาณกากของเสีย ตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 เพื่อทราบความแตกต่างของปริมาณกากของเสียจากการคาดการณ์และที่ส่งกำจัด/บำบัดจริง	-	-
7.3.2 การบริหารจัดการเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสีย 1) ให้ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เพื่อสามารถตรวจสอบได้ หากพบว่าเกิดการสูญเสียเนื่องจากการลักลอบทิ้ง ก่อนถึงผู้ประกอบการ สถานที่เก็บกัก บำบัดและกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	-	-
2) ควบคุมและตรวจสอบการติดตั้งระบบหาพิกัด (Global Positioning System : GPS) บนยานพาหนะ ที่ทำการขนส่งกากของเสียอันตราย ของบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสียในสาธารณะและใช้เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับซิ่งรถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมและตรวจสอบการติดตั้งระบบหาพิกัด (GPS) บนยานพาหนะ ที่ทำการขนส่งกากของเสียอันตราย ของบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7.3.3 อาคารเก็บกากของเสีย 1) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอุตสาหกรรม (ภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว กระดาษกรองและสารละลายปนเปื้อนสารตะกั่ว จากห้องปฏิบัติการและของเสียอันตรายอื่น 1) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอุตสาหกรรมก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	
7.3.4 การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ตรวจสอบว่าเกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ตรวจสอบการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ของเกษตรกร	-	
2) จัดทำบันทึกการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยให้ระบุรายละเอียดผู้นำออก (ที่อยู่) ปริมาณที่นำออก พื้นที่ที่นำไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำบันทึกการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำสรุปยอดรวมรายเดือนการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ	-	-
4) จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองและ/หรือเถ้าในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองและ/หรือเถ้าไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำข้อตกลงกับผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองหรือเถ้า ในการกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองหรือเถ้าในการดูแล/จัดการเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น	-	-
7.3.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน 1) จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกรได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าวิธีการใช้อัตราการใช้ อัตราและและการเฝ้าระวังอันตรายเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผ่นพับและอบรมเกี่ยวกับกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่เกษตรกร	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนหมักกรอง และเถ้าลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่ากากตะกอนหมักกรองและเถ้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว เพราะว่างค์ประกอบของการตะกอนหมักกรองและเถ้าไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหมักกรองและเถ้า รวมทั้งดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหาในกรณีที่มีความเป็นกรด-ด่างของดินมีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อยให้หยุดการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้าในแปลงนั้น 1 (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด โดยปรับปรุงคู่มือให้เหมาะสมกับการดำเนินการและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) จัดฝึกอบรมชาวไร่้อยเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้องและขอเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความรู้ให้กับเกษตรกรชาวไร่้อย รวมถึงเรื่องการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง	-	
3) จัดทำแผ่นพับคำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ไร่้อยและให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์	- โครงการมีการจัดทำแผ่นพับเกี่ยวกับกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่เกษตรกร	-	-
4) มาตรการในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูก้อย 4.1) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูก้อยเพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้งาน	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์	- โครงการกำหนดมาตรการในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูก้อย ดังนี้ - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูก้อยระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการ	- -	- -

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4.2) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสารเพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าออกนอกพื้นที่โรงงาน	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์	- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าออกนอกพื้นที่โรงงาน	-	-
4.3) เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยโดยรถบรรทุก เมื่อถึงแปลงปลูกอ้อยให้เทกากตะกอนหมักกรองและเถ้าลงบนพื้นที่ แล้วใช้รถไถกลบให้ราบมีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ไม่ให้มีกากตะกอนหมักกรองและเถ้ากองค้างอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยในระหว่างการทำงานต้องกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ และให้กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย ให้เทกากตะกอนหมักกรองและเถ้าลงบนพื้นที่ ใช้รถไถกลบให้ราบมีความหนา 30 เซนติเมตร แล้วใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ในระหว่างการทำงานต้องไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่และผู้ทำงานอยู่ในพื้นที่ต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4.4) เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ที่มีการนำเอากากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้เป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แกดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ที่มีการนำเอากากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังมีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยคลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ	-	-
4.5) ให้เกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์	- ให้เกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4.6) ให้ทำการสุ่มตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ ต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์	- สุ่มตรวจวัดค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ ปีละ 1 ครั้ง	-	-
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยก ระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีรางระบายน้ำฝนแยกจากรางระบายน้ำเสีย	-	 6/09/2565
2) ขุดลอกกระบะระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	-	 6/09/2565
3) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคมเศรษฐกิจ 9.1 การจัดหาแรงงาน 1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการพิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรกปัจจุบันมีพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดพิษณุโลก 935 คน คิดเป็นร้อยละ 70.20 ของพนักงานทั้งหมดและมีภูมิลำเนาจังหวัดใกล้เคียง เช่น จังหวัดพิจิตร 182 คน คิดเป็นร้อยละ 13.66 ของพนักงานทั้งหมด และจังหวัดอื่นๆ 215 คน คิดเป็นร้อยละ 16.14 ของพนักงานทั้งหมด	-	-
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) 9.2.1 แผนงานทั่วไป 1) จัดทำแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษาด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการจัดทำแผนการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) สนับสนุนงบประมาณ 500,000 บาท/ปี เพื่อใช้ในแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการจัดสรรงบประมาณสำหรับการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ	-	
3) จัดกิจกรรมสร้างอาชีพเสริมให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ โดยโครงการให้การสนับสนุนองค์ความรู้และวิธีการบริหารจัดการธุรกิจให้สามารถสร้างอาชีพและสร้างรายได้ได้อย่างยั่งยืน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการให้การสนับสนุนองค์ความรู้และวิธีการบริหารจัดการในการสร้างอาชีพเสริมให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ให้สามารถสร้างอาชีพและสร้างรายได้ได้อย่างยั่งยืน	-	-
4) จัดกิจกรรมสนับสนุนและมอบสิ่งของช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ยากจนและด้อยโอกาสที่ไม่เข้าซ้อนกับที่มีหน่วยงานอื่นดูแลอยู่แล้วเพื่อกระจายความช่วยเหลือและเกิดประโยชน์สูงสุด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการจัดมอบสิ่งของช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ยากจนและด้อยโอกาส ที่ไม่เข้าซ้อนกับที่มีหน่วยงานอื่นดูแลอยู่แล้วเพื่อกระจายความช่วยเหลือและเกิดประโยชน์สูงสุด	-	-
5) จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ธุรกิจอ้อยและน้ำตาล (Sugar Cane Academy Center) เพื่อให้ชุมชนและผู้สนใจได้ศึกษาเรียนรู้ทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเป็นแนวทางการประกอบอาชีพที่ยั่งยืนและสร้างความเชื่อมั่นให้กับสังคม อาทิ การเรียนรู้วิธีการปลูกอ้อย กระบวนการผลิตน้ำตาล การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ธุรกิจอ้อยและน้ำตาลโดยประสานงานความร่วมมือจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ร่วมกับสถาบันการศึกษาและส่วนราชการในการถ่ายทอดความรู้ด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
และความปลอดภัยของโรงงาน การซ่อมเครื่องจักรกลทางการเกษตร สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชน โดยประสานงานความร่วมมือจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ร่วมกับสถาบันการศึกษาและส่วนราชการในการถ่ายทอดความรู้ด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง				
6) จัดกิจกรรมส่งเสริมและให้ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลแก่นักเรียนและนักศึกษา	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีแผนการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลแก่นักเรียนและนักศึกษา	-	-
7) จัดกิจกรรมช่วยเหลือปรับปรุงและพัฒนาแหล่งน้ำร่วมกับชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อมีน้ำใช้ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการให้ความช่วยเหลือการปรับปรุงและพัฒนาแหล่งน้ำร่วมกับชุมชน	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
8) จัดกิจกรรมมอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนและนักศึกษาในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อได้รับการศึกษาและกลับมาพัฒนาท้องถิ่นของตนเอง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษาอย่างต่อเนื่อง	-	
9) จัดทำโครงการการประเมินความพึงพอใจของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ที่มีต่อกิจกรรม CSR และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ โครงการปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ในการปรับปรุงการดำเนินการในแต่ละปีให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละปี ลดความขัดแย้งระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อให้กระบวนการการผลิตมีประสิทธิภาพและลดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน CSR ประจำปี โดยประเมินความพึงพอใจของประชาชนโดยรอบโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>9.2.2 ด้านอ้อย</p> <p>1) จัดทำโครงการลดการใช้สารเคมีและสารกำจัดแมลงและศัตรูพืช และการให้ความรู้เกษตรกรชาวไร่อ้อย</p> <p>1.1) จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การเฝ้าระวังการเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น</p> <p>1.2) แนะนำแนวทางและวิธีการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยด้วยการเน้นการส่งเสริมการใช้วัสดุปรับปรุงดินเพื่อช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ รวมถึงการให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยที่ถูกต้องและเหมาะสมจนถึงการเก็บเกี่ยวเข้าโรงงาน</p> <p>1.3) สนับสนุนด้านองค์ความรู้ในทุกด้าน โดยประสานงานกับกรมพัฒนาที่ดินเพื่อจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของโครงการทุกคน กลุ่มผู้นำกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยหรือเกษตรกรทุกคนที่สนใจการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าว รวมถึงการสนับสนุนจากตะกอนหมักกรองและเถ้าให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการพื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย รวมถึงในด้านการลดการใช้สารเคมีและสารกำจัดแมลงและศัตรูพืช และให้ความรู้เกษตรกรชาวไร่อ้อย</p>	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
1.4) จัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยในเรื่องการยศาสตร์ พฤติกรรมขณะใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ 1.5) อบรมให้ความรู้การเลือกซื้อสารเคมีที่กำจัดศัตรูพืชที่มีฉลากบนภาชนะบรรจุ ประกอบด้วย ชื่อสารเคมี ปริมาณที่ผสม คำอธิบาย วิธีใช้ 1.6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมไร่อ้อยอบรมให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยอย่างถูกวิธี เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตในการทำไร่อ้อย 1.7) จัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้และการป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งมีการสร้างความตระหนักให้เกษตรกรใส่ใจต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกอ้อยตามความสมัครใจของเกษตรกร และยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการ ในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกอ้อยตามความสมัครใจของเกษตรกร	-	-
3) ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของไร่อ้อย ส่งเสริมในด้านเทคโนโลยีที่ช่วยในการเพิ่มผลผลิตและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ต้องขยายพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการ ในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการพร้อมส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของไร่อ้อย ส่งเสริมในด้านเทคโนโลยีที่ช่วยในการเพิ่มผลผลิตและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ต้องขยายพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	-	-
4) จัดทำโครงการป้องกันการบุกรุกป่าเพื่อปลูกอ้อยเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิต 4.1) โครงการต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น หากเป็นพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน โครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในขณะที่ดินแปลงนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการ ในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการมีมาตรการป้องกันการบุกรุกป่าเพื่อปลูกอ้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• ส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น• ไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมาย• เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร โครงการต้องตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และสำรวจแปลงอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นราย	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4.2) โครงการไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมายและ ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติอุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชน ป่าชุมชนพื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์ หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่ารวมถึงไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ไปตัดต้นไม้ทำลายป่าเพื่อปลูกอ้อย หากมีเกษตรกรต้องการปลูกอ้อย โครงการต้องทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินก่อน				
4.3) เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร โครงการต้องตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และสำรวจแปลงอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง โดยพื้นที่ที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติ ป่าเศรษฐกิจชุมชนและพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน แล้วไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน โครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
5) จัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำตั้งตรง ไม่ล้มหรือเลี้ยวก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการ ในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการจัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำตั้งตรง ไม่ล้มหรือเลี้ยวก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด	-	-
6) ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มตัดโดยใช้รถตัดหรือคนตัด เพื่อบริหารตนเองภายในกลุ่ม โดยโครงการให้การสนับสนุนด้านเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการ ในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนด้านเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ จัดตั้งกลุ่มตัดโดยใช้รถตัดหรือคนตัด เพื่อบริหารตนเองภายในกลุ่ม	-	-
7) จัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อยโดยโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพของการจัดการ	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการ ในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนจัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อย	-	-
8) ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการ ในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน	-	-
9) ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกใบอ้อยลงในดินเพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการ ในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกใบอ้อยลงในดินเพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10) จัดทำโครงการเผาระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย กำหนดจุดเสี่ยงและวันระยะการปลูกขอบแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการมีการเผาระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อยกำหนดจุดเสี่ยงและวันระยะการปลูกขอบแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ	-	-
11) รณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรไม่เผาใบอ้อย โดยนำใบอ้อยที่เหลือจากการใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินที่ส่งจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อให้เกิดประโยชน์ทางลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการมีการรณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรไม่เผาใบอ้อย	-	-
12) ส่งเสริมให้เกษตรกรที่ปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรอต่อเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.6 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อยเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อยและส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อยเพื่อให้แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดอ้อยสด	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการส่งเสริมให้เกษตรกรที่ปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรอต่อเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.6 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อยเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อย	-	-
13) ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุม เพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่ อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดแรงลดการเผาอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการได้ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ให้ติดประกาศ เรื่อง การเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมาย	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
14) กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รถไถให้ชาวไร่มีการไถอ้อยแห้ง เพื่อลดการ ล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการ ในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการได้รถไถให้ชาวไร่มีการไถอ้อยแห้ง ในกรณีที่ผู้ใช้รถตัดอ้อยได้ เพื่อลดการล้ม ของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	-	-
9.2.3 ด้านคมนาคม				
1) รถบรรทุกให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับ ลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจาย ระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการ ในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการได้รถบรรทุกให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษ ใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิว ฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง	-	-
2) ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและ บำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมใน การใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อย เข้าสู่โรงงานรวมทั้งเพื่อลดปัญหาค้นวณน้ระหว่าง การติดเครื่องและจอดรถอ้อย	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- โครงการขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบ และบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพ พร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการ บรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน	-	-
3) ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูล ปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทาง ในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนา เส้นทางเมื่อมีการร้องขอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวง ในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการ ที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เมื่อมี การร้องขอ	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	
5) ควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวข้องกับความเร็วบนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ 5.1) รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน ชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร 5.2) รถยนต์ขณะที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร 5.3) รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาร ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
6) ควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่านให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
7) ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบมีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างขนส่งตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่ก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	- พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง	-	-
8) นำแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลตามประกาศจังหวัดพิษณุโลกเป็นแนวทางที่มีประโยชน์ในการควบคุมกำกับดูแลอย่างเข้มงวด (อาจะมีการเปลี่ยนแปลงตามมติของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในอนาคต) อาทิ	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการนำแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลตามประกาศจังหวัดพิษณุโลกเป็นแนวทางในการควบคุมกำกับดูแลอย่างเข้มงวด	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>8.1) การบรรจุห่อ อ้อยท่อนและอ้อยลำ ให้มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน 3.6 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บาน ด้านบน ด้านล่างและด้านข้างไม่ยื่นพ้นจากตัวถังรถ และมีสายรัดมาน้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินก้นชนหน้ารถ</p> <p>8.2) รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 2.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดงและไว้นิสสะท้อนแสง มีข้อความ "รถเข้าบรรทุกอ้อย" ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคันทัดสัญญาณสีแดง ข้างท้าย สุดของอ้อย 2 ดวง แล้วต้องจดทะเบียนรถ ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันประเภทประกันอุบัติเหตุ ส่วนรถใช้งานเกษตรกรรม (รถสาลี) บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และต้องไม่สูงกว่า 3.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดงและไว้นิสสะท้อนแสงมีข้อความ "รถเข้าบรรทุกอ้อย" ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคันทัดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2</p>		<ul style="list-style-type: none"> การบรรจุห่อ อ้อย มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.6 เมตร ความยาวที่ยื่นออกจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บาน ด้านบน ด้านล่างและด้านข้างไม่ยื่นพ้นจากตัวถังรถและมีสายรัดมาน้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินก้นชนหน้ารถ รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะและไม่สูงกว่า 2.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ส่วนรถใช้งานเกษตรกรรม (รถสาลี) บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะและไม่สูงกว่า 3.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น โดยต้องติดธงแดงและไว้นิสสะท้อนแสง มีข้อความ "รถเข้าบรรทุกอ้อย" ติดด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคันทัดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง แล้วต้องจดทะเบียนรถ ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันประเภทประกันอุบัติเหตุ 		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>ดวง แล้วต้องจดทะเบียนรถถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันประเภทประกันอุบัติเหตุ</p> <p>8.3) สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุม ด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการ บรรทุกอ้อย</p> <p>8.4) รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืนและติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงไว้ บริเวณท้ายรถ ขนาด 90x90 เซนติเมตร พื้นสีขาว มี ตราสัญลักษณ์ของสมาคม ฯ ข้อความหนังสือสีแดง สะท้อนแสงให้มีข้อความ "รถเข้าบรรทุกอ้อย" และ "รถ พ่วงบรรทุกอ้อย" เพื่อให้เห็นจะชัดเจนเวลากลางวัน และให้ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ นำมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง บริเวณด้านข้างรถ อย่างน้อยข้างละ 1 ดวง และกรณีรถพ่วงให้ติด สัญญาณไฟ ทางรถคันหน้าและรถที่พ่วงท้ายในเวลา กลางคืน</p>		<ul style="list-style-type: none">• ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและ ผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น ขณะขนส่ง• รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้ติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน และติดแผ่น ป้ายสะท้อนแสงไว้บริเวณท้ายรถ ขนาด 90x90 เซนติเมตร พื้นสีขาว มีตรา สัญลักษณ์ของสมาคมฯ ข้อความหนังสือสีแดงสะท้อนแสงให้มีข้อความ "รถเข้าบรรทุก อ้อย" และ "รถพ่วงบรรทุกอ้อย" เพื่อให้เห็น จะชัดเจนเวลากลางวันและให้ติดสัญญาณ ไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่นำมา นอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง บริเวณด้านข้าง รถอย่างน้อยข้างละ 1 ดวง และกรณีรถพ่วง ให้ติดสัญญาณไฟ ทางรถคันหน้าและรถที่ พ่วงท้ายในเวลา กลางคืน		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
8.5) ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถที่จัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้โรงงานและสมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถอ้อยผ่าน อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที หน่วยรถออกตรวจดังกล่าวให้มีป้ายด้านข้างรถระบุชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน ข้อความ "กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อยพร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้" และให้มีการประชาสัมพันธ์ ทางสื่อทุกแขนงตลอดช่วงฤดูการผลิตอย่างต่อเนื่อง		<ul style="list-style-type: none">ในการบรรทุกขนส่งอ้อย ให้มีความระมัดระวังและป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถที่จัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยโรงงานและสมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถอ้อยผ่าน อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำป้ายข้อความกรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อโรงงานน้ำตาล พร้อมแจ้งเบอร์โทรศัพท์		
8.6) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินและในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน		<ul style="list-style-type: none">ในการขับรถบรรทุกอ้อยในเขตชุมชน ต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ห้ามขับแซงและมีความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุด		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเมื่อไม่ได้บรรทุกอ้อยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย				
8.7) หลีกเลี่ยงเส้นทางวิ่งของรถบรรทุกอ้อยที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและมีความคับแคบ โดยจัดประชุมกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยทุกปีก่อนฤดูกาลหีบอ้อยเพื่อทำความเข้าใจและเลือกเส้นทางในการขนส่งอ้อยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการสัญจรของชุมชนโดยรอบโครงการ		<ul style="list-style-type: none">• หลีกเลี่ยงเส้นทางวิ่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและมีความคับแคบ		
8.8) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชนและเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด		<ul style="list-style-type: none">• ให้ทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชนและเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด		
8.9) ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ทุกประเภท ต้องทำประกันภัยประเภทประกันอุบัติเหตุ		<ul style="list-style-type: none">• ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ทุกประเภท ต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ		
8.10) หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนหรือไหล่ทางระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายมือของถนนและต้องมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดง เมื่อจำเป็นต้องจอดรถ		<ul style="list-style-type: none">• ให้รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายมือของถนน และมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดงเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ายาว ไม่ต่ำกว่าด้านละ 50 เซนติเมตร		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>ในทางเดินรถหรือไหล่ทางเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ยาวไม่ต่ำกว่า ด้านละ 50 เซนติเมตร ประกอบด้วย แถบสะท้อนแสง พื้นสีขาวขอบสีแดงกว้าง 5 เซนติเมตร มีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หัวท้ายมน อยู่บนพื้นสีขาวในแนวตั้ง พร้อมติดตั้งหรือฐานตั้งอย่างน้อย 2 ชั้น วางในระยะ ห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมทั้งตั้งวางกรวยสีขาวแดงวางแสดง เป็นเครื่องหมายปิดท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถ หยุดจอดให้ผู้อื่นเห็นอย่างชัดเจน ในระยะห่างจาก ตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่าด้านละ 50 เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืนจนกว่าจะมีการ เคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็น พื้นที่รถบรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร</p> <p>8.11) ให้สมาคมชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาล มีการตรวจ สภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้ บรรทุกอ้อย โดยให้ผู้ประกอบการตรวจสอบตาม รายการตรวจสอบของกรมการขนส่งทางบก</p>		<p>ประกอบด้วย แถบสะท้อนแสง พื้นสีขาว ขอบสีแดงกว้าง 5 เซนติเมตร</p> <ul style="list-style-type: none">มีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หัวท้ายมน อยู่บนพื้น สีขาวในแนวตั้งพร้อมติดตั้งหรือฐานตั้ง อย่างน้อย 2 ชั้น วางในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้า <ul style="list-style-type: none">ให้ผู้ประกอบการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อย ตามรายการตรวจสอบของกรมการขนส่ง ทางบกก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย		



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
8.12) กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานงานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่อ้อยจะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้แต่ค่าเสียหายรับผิดชอบคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด		• กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานงานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่อ้อยจะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายรับผิดชอบคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด		
8.13) กรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้น		• กรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้น		
8.14) กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล		• กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย		
8.15) ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลต้นทางเส้นทางและปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและเวลาถึงปลายทาง		• ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลต้นทาง เส้นทางและปลายทางเวลาออกจากต้นทางและเวลาถึงปลายทาง		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
8.16) ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดรอส่งอ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการจอดรถบรรทุกบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด		<ul style="list-style-type: none">โครงการได้จัดสถานที่ให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดรอส่งอ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการจอดรถบรรทุกบนถนนทางหลวงหน้าโรงงานในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด		
8.17) ให้โรงงานน้ำตาล แสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืนเพื่อแสดงให้ผู้สัญจรยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร		<ul style="list-style-type: none">โครงการจัดแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืนเพื่อแสดงให้ผู้สัญจรยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร		
8.18) ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 3.6 เมตร เพื่อการบริหารอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกิน ให้โรงงานน้ำตาลขังน้ำหนักและบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน		<ul style="list-style-type: none">โครงการจัดทำคานประตูบริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย สูง 3.6 เมตร และน้ำหนัก บันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน		
8.19) ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงานว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน		<ul style="list-style-type: none">โครงการจัดทำแผนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงานว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
8.20) ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาลและสมาคมชาวไร่อ้อย ต้องสนับสนุนส่งเสริม นโยบายของรัฐบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและลดอุบัติเหตุการใช้รถใช้ถนนของประชาชน โดยขอความร่วมมือหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่		<ul style="list-style-type: none"> โครงการหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่ 		
9) กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะรวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรับแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ ให้รีบเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	-	
10) ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนที่ทางโครงการกำหนด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- ในกรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนที่ทางโครงการกำหนด	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>11) กำหนดมาตรการในการขนส่งสารเคมี ดังนี้</p> <p>1) กรณีปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น แล้วจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนด สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว <p>2) กรณีฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานขนส่งและพนักงานขับรถโดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ 	- เส้นทางลำเลียงสารเคมี	<p>- โครงการกำหนดมาตรการในการขนส่งสารเคมี ดังนี้</p> <p>1) กรณีปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร <p>2) กรณีฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานขนส่งและพนักงานขับรถโดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ 	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none">แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษจากการปนเปื้อนของดินที่เกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วยแจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการกำหนดให้รวมทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		<ul style="list-style-type: none">แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษจากการปนเปื้อนของดินที่เกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วยแจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการกำหนดให้รวมทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		
12) กำหนดแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ ดังนี้ 1) กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none">จำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนหาเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่านให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522		- โครงการกำหนดแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง ดังนี้ 1) กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none">จำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none">• ให้คนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้งทางขึ้นเนินในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามแซงในชุมชน การขับรถบรรทุกในเขตชุมชนต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง• ให้คนขับรถบรรทุกทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทั้งระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทั้งระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด• แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด		<ul style="list-style-type: none">• ให้คนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังในเขตชุมชนเป็นพิเศษ ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามแซงในชุมชน การขับรถบรรทุกในเขตชุมชนต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง• ให้คนขับรถบรรทุกทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทั้งระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทั้งระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร• ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> • แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหา และกำหนดมาตรฐานและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำรถ • พนักงานขับรถทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมในการระงับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 		2) กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> • แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหา และกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ • พนักงานขับรถทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมในการระงับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 		
13) ตรวจสอบพนักงานขับรถ ได้แก่ ความพร้อมของ พนักงานขับรถอ้อยและจำนวนพนักงานขับรถอ้อยที่เพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจสอบพนักงานขับรถ ได้แก่ ความพร้อมของพนักงานขับรถอ้อยและจำนวนพนักงานขับรถอ้อยที่เพียงพอ	-	-
14) ศึกษาข้อมูลเส้นทางเดินรถ รวมถึงจุดเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือจุดอันตรายต่าง ๆ และกำชับให้คนขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังทุกครั้งเมื่อผ่านจุดที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง	- เส้นทางเดิน	- โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกทุกคันด้วยความระมัดระวังเมื่อผ่านจุดที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง	-	-
15) ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
9.2.4 ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดินและพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์ 1) สนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมติของหน่วยงานดังกล่าวร่วมกับมติของคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการพร้อมสนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	-	
2) หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรองและแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมต้องหยุดการใช้กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจสอบพบว่า เพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากชาวไร่ต้องการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้อีก ต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้งก่อนตัดสินใจให้นำไปใช้หรือห้ามการใช้ประโยชน์	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ประโยชน์	- หากพบว่าผลการวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรองและแล้วมีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม โครงการกำหนดให้ต้องหยุดการใช้กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้น ๆ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินจากการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้า	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ที่นำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดิน	-	-
4) ศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม แนะนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้า ในแต่ละพื้นที่ของไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อให้มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยในแต่ละพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม หากพบว่าดินมีความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกอ้อยแล้ว ควรหยุดใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้าในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมที่มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกอ้อย ควรหยุดใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้า	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
5) ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดิน ก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการ มีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถ ตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) หน้าตาการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่วปรอท และแมงกานีส แล้ววางแผนการใช้กากตะกอนหม้อกรอง เพื่อไม่ก่อให้เกิด การสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืชโดยทำการ สุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อย ตามลักษณะความเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วนดินร่วนปน ดินเหนียว และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำกาก ตะกอนหม้อกรอง และนำไปใช้ ประโยชน์	- โครงการดำเนินการสุ่มตรวจดินบริเวณพื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อย ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและ นำไปใช้ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของ ดินโดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนมีนาคม 2565	-	-
6) ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไป ใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ไนเตรท สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่วปรอท แมงกานีส ค่าการนำไฟฟ้าและค่าทีเคเอ็น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบ ต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ในบริเวณเดียวกับการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- โครงการดำเนินการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ที่มีการนำกากตะกอน หม้อกรองและนำไปใช้ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อจัดทำข้อมูล พื้นฐานของน้ำใต้ดิน โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อ เดือนมีนาคม 2565	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7) กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้อย่างต่อเนื่องให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร้อยู่ส่งเสริมมีค่าความพรุนของดินและหาความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนด จึงหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร้อยู่ส่งเสริมอื่น ๆ โดยในการใช้ต้องใช้ในปริมาณน้อยไม่มีการหมุนเวียนพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์	- โครงการกำหนดเกณฑ์ควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้อย่างต่อเนื่องให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร	-	-
8) ในกรณีที่พบว่าแปลงปลูกอ้อยมีธาตุพวกละหะสูงหรือโลหะละลายได้มากขึ้นเนื่องจาก pH ของดินลดลงให้ดำเนินการในแนวทางขั้นต่ำเพื่อแก้ไขปัญหา เช่น การใส่กากตะกอนหมักกรองและเถ้าในดินเพื่อลดการละลายของโลหะหนักเนื่องจากการตะกอนหมักกรองและเถ้ามีฤทธิ์เป็นด่าง มีธาตุอาหารต่าง ๆ เจือปนอยู่ด้วย (เช่น แคลเซียมและโพแทสเซียม) และช่วยเพิ่มความชื้นที่เป็นประโยชน์ของดิน การใช้ปุ๋ยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายใส่ลงไปในดินเพื่อช่วย	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์	- โครงการกำหนดให้กรณีที่พบว่าแปลงปลูกอ้อยมีธาตุพวกละหะสูงหรือโลหะละลายได้มากขึ้นเนื่องจาก pH ของดินลดลงให้ดำเนินการในแนวทางขั้นต่ำเพื่อแก้ไขปัญหา เช่น การใส่กากตะกอนหมักกรองและเถ้าในดินเพื่อลดการละลายของโลหะหนัก การใช้ปุ๋ยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายใส่ลงไปในดินเพื่อช่วยให้ pH และปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ต้องการและทำให้การละลายของโลหะในดินลดลง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
ให้ pH และปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ต้องการ และทำให้การละลายของโลหะในดินลดลง				
9) กรณีนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ในการปรับปรุงดิน สำหรับพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกิน 59% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 100 เมตร จากแหล่งน้ำ ในกรณีพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่ที่มีความลาดชันเกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 200 เมตร จากแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำกรณีฝนตก	- พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร	- โครงการกำหนดให้กรณีนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ในการปรับปรุงดิน สำหรับพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 100 เมตร จากแหล่งน้ำ ในกรณีพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่ที่มีความลาดชันเกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 200 เมตร จากแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำกรณีฝนตก	-	-
9.2.5 ด้านสุขภาพ				
1) แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการทำการรวบรวมจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการและแจ้งให้หน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	-	-
2) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอ	-	-
4) จัดกิจกรรมออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลระดับอำเภอ เพื่อบริการด้านสุขภาพเกษตรกร โดยเน้นให้ความรู้ด้านสุขภาพ ชาวไร่อย่าต้องดูแลสุขภาพตัวเองได้	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการให้การสนับสนุนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอ เพื่อบริการด้านสุขภาพเกษตรกรโดยเน้นให้ความรู้ด้านสุขภาพ ชาวไร่อย่าต้องดูแลสุขภาพตัวเองได้	-	-
5) ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	-	-
6) ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการพร้อมสนับสนุนงบประมาณในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	-	-
7) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
8) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่า คุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้จัดทำแผ่นพับและจัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝนแก่ชุมชน	-	-
9) ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	-	
10) ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาและนำมาปรับปรุงแก้ไข ในที่นี้รวมถึงผลกระทบด้านกลิ่น	-	
11) ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลกหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
12) ให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมของโครงการประสานงานกับเกษตรกรทำการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุ จากการจราจรของพนักงาน และรถบรรทุกอ้อยจาก ไร่ 100 กิโลเมตร ตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว และ อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและตัดอ้อยของเกษตรกรตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อยในไร่ 100 กิโลเมตร	- โครงการให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมของโครงการ ประสานงานกับเกษตรกรทำการบันทึกข้อมูลสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ และ สาเหตุของอุบัติเหตุจากการจราจร และอุบัติเหตุ จากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูก อ้อยและตัดอ้อยของเกษตรกรตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว	-	-
13) จัดให้มีการอบรมให้รู้จักเครื่องมือ เครื่องจักรกลทาง การเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยของเกษตรกร วิธีใช้งานอย่างละเอียดและถูกต้องรายการตรวจสอบ เครื่องจักรกลหรือรถตัดอ้อยก่อนปฏิบัติงานด้วย ความไม่ประมาท	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อยในไร่ 100 กิโลเมตร	- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ชาวไร่อ้อย รวมถึง การใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลทางการเกษตรในการ ปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยของเกษตรกร	-	
14) จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่เกิดจาก การใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อย และรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อยในไร่ 100 กิโลเมตร	- โครงการจัดกิจกรรม และประชาสัมพันธ์ถึงอันตราย ที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการ ปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
15) ในกรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยและผลการสอบสวน สืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของ โครงการ โครงการต้องให้ความรับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- หากพบว่าประชาชนเกิดการเจ็บป่วยซึ่งเกิดจากการ ดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการยินดีให้ความ รับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-
9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 1) จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดเดียวกับที่ได้ มีการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้างเพื่อดำเนินการต่อเนื่อง ในการเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำกลับมา วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการ ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลทราย ประธาน (บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด) • ผู้จัดการบริษัท พิษณุโลกผลิต รองประธาน ไฟฟ้า จำกัด • นักวิชาการฝ่ายไร่ของโรงงาน กรรมการ ผลิตน้ำตาลทราย • เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละ กรรมการและ โรงงาน เลขานุการ 		- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในการเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำกลับมา วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการ ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	-	-



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none">• เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของ กรรมการและแต่ละโรงงาน ผู้ช่วยเลขานุการ- อำนวยการหน้าที่• ศึกษา วางแผน แล้วจะทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ• เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน• รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข• ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ• ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์• จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน• จะทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ• ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและทำการทบทวนใหม่ - ความถี่ในการประชุมประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน 				
2) ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการให้การสนับสนุนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี โดยดำเนินการศึกษาดูงานครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2565	-	
3) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์(รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจกรรมของกลุ่มบริษัทฯ ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป				
9.4 มวลชนสัมพันธ์ 1) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ โดยแผนงานดังกล่าวให้รวมถึงการให้ความรู้แก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการอย่างง่ายในการลดปริมาณเหล็กในน้ำบาดาลเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่มีการนำน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภค-บริโภค	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนโดยการทำแบบสอบถามเพื่อวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ โดยแผนงานดังกล่าวได้รวมถึงการให้ความรู้แก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการอย่างง่ายในการลดปริมาณเหล็กในน้ำบาดาลเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่มีการนำน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภค-บริโภค	-	
2) นำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายและ/หรือชี้แจงสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน เป็นต้น ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดรวมของ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการได้ประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ในการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
ชุมชนหรือใช้สื่ออื่นๆ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน				
3) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโดยการจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์และประชาสัมพันธ์ต่อเนื่องแก่ชุมชนและมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชน	-	
4) จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไปและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	-	
5) แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบถึงกำหนดการในการเปิด-หีบ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
6) เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (TwoWay Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการเชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเพื่อตอบข้อสงสัยและคลายความกังวลของผู้เข้าเยี่ยมชม	-	
7) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและความวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชนและหน่วยงานราชการ เพื่อรับทราบและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข	-	-
8) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ ปี ละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการจะแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
9) สำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาและนำมาปรับปรุงแก้ไข ในที่นี้รวมถึงความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ	-	
9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) จัดให้มีคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้าง โดยแต่งตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน ภายหลังจากรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบหรือก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนอย่างน้อย 3 ภาคส่วน คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนโครงการกลุ่มบริษัทฯ โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ - โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัทฯ จำนวน 4 ท่าน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ภาคส่วน คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนโครงการกลุ่มบริษัทฯ โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - โครงการจัดให้มีเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม - วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอ บางกระทุ่มหรือผู้แทนเกษตรกรอำเภอบางกระทุ่มหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางกระทุ่มหรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิจิตรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับการตำรวจภูธรบางกระทุ่มหรือผู้แทน 				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนจากกลุ่มบริษัทฯ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด - อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม • พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรทุกอ้อย • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน 				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน - ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาและแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกันหากยังไม่ได้มีการสรรหาและแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนในตำแหน่งเท่ากับเวลาที่เหลืออยู่ของกรรมการ 				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none">ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ แทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ<ul style="list-style-type: none">ก) ตายข) ลาออกค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถเป็นบุคคลล้มละลายจ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือนฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถได้รับ โทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐาน หมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - ความถี่ในการประชุม <ul style="list-style-type: none"> ● การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดย ประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของ คณะกรรมการครั้งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - ให้ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของ คณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำหรืออย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของ คณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของ กลุ่มบริษัทฯ ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี หน่วยงานที่เหลือจากปี ก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนชุมชนในปีถัดไป 				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
9.6 การจัดการข้อร้องเรียน 1) ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีเกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนผังรับและการจัดการข้อร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนขึ้น คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีหากเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	-
2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทน้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- แผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้น ประกอบด้วย ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอก และจากภายในโครงการเอง โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	-
3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ให้มีทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้เปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินกิจการของโครงการ เพื่อรับทราบปัญหาทำการแก้ไขปัญหา และทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>9.7 การชดเชยเยียวยา</p> <p>1) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น - ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครอง 	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- หากเกิดกรณีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงสุขภาพ อนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ในระหว่างเจ็บป่วย <p>- กรณีผู้เสียหายที่ไม่มีรายได้ประจำ ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุติหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>แรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <ul style="list-style-type: none">กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้แล้วไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหายค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อระวางผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อระวางผลกระทบสิ่งแวดล้อม		<ul style="list-style-type: none">กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ ชดใช้ความเสียหายตามเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหายค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อระวางผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผื่อระวางผลกระทบสิ่งแวดล้อม		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 อาชีวอนามัย 10.1.1 การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ 1) โครงสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ	-	-
2) ทบทวนการออกแบบและติดตั้งระบบดับเพลิง ระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย เพื่อรองรับ การขยายกำลังการผลิตตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับ อัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 กฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งติดตั้งทั้งภายในและภายนอกอาคาร เป็นไปตาม มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และมีแหล่งน้ำดับเพลิงจากบ่อน้ำดิบของ โครงการ เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน อีกทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัย ได้แก่ ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบท่อเย็น หัวจ่าย น้ำดับเพลิง และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง	-	


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล พยาบาลประจำห้องพยาบาลและรถฉุกเฉินพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	
4) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2565	-	
10.1.2 มาตรการความปลอดภัย 1) จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2565	-	-
2) ทำการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของแผนกหรือพื้นที่การทำงานเพื่อจัดทำแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและแผนควบคุมการปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรับมือสำหรับการเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีพนักงานตรวจตราบริเวณระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง	-	-
4) จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ - การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร - การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน	-	-
5) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดังความร้อนสารเคมีและฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานให้กับพนักงานทุกคน และมีข้อกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในระหว่างการปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	
6) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้แก่พนักงาน	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุในกรณีที่พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายวัน และสรุปผลเป็นรายเดือนและรายปี เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำพร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที และได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุ และดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 12 ครั้ง	-	-
8) กำหนดให้พยาบาลที่มาอยู่ประจำโครงการ ต้องมีการบันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงานรายวัน อุบัติเหตุ รวมทั้งสรุปผลรายเดือนและรายปีเพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์หาแนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุรายการเจ็บป่วยของพนักงานต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้พยาบาลที่มาอยู่ประจำโครงการต้องบันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงานรายวันอุบัติเหตุ รวมทั้งสรุปผลรายเดือนและรายปี เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์หาแนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุรายการเจ็บป่วยของพนักงานต่อไป	-	-
9) อบรมวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่คนงานและพนักงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรม/ให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่พนักงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10) หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องตรวจสอบ ควบคุมดูแลพนักงานอย่างใกล้ชิดและมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างานต้องตรวจสอบ ควบคุมดูแลพนักงานอย่างใกล้ชิดและมีประสิทธิภาพ	-	-
11) กำกับดูแลให้พนักงาน ปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานต้องปฏิบัติตาม ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด	-	-
12) หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างานต้องตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน	-	-
13) หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องกำกับ ดูแล การใช้ อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างานต้องกำกับ ดูแล การใช้ อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานสม่ำเสมอ	-	-
14) รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคด้วยการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบ เรียบร้อยภายในโครงการ	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.1.3 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล น้ำเชื่อม โมลาส กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหม้อกรองและถ้ำ - ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน - ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและป้องกันโรคจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน	-	
2) พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรมและกำหนดให้มีการฝึกอบรมซ้ำเป็นประจำทุก 1 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงานและมีการฝึกอบรมซ้ำเป็นประจำทุก 1 ปี	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) พนักงานทั่วไปต้องมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่มีการเพิ่มอุปกรณ์ชนิดใหม่ในแต่ละแผนกที่มีการใช้อุปกรณ์ชนิดนั้นๆ และมีการอบรมซ้ำกรณีที่มีการร้องขอของแต่ละแผนก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรม/ให้ความรู้การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน	-	-
4) จัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต ขั้นพื้นฐานให้แก่พนักงานทุกแผนก เพื่อเรียนรู้วิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์ เพื่อลดความรุนแรงของการบาดเจ็บ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานให้แก่พนักงาน เพื่อเรียนรู้วิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์ เป็นการลดความรุนแรงของการบาดเจ็บ	-	-
5) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมีได้อย่างปลอดภัยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอันตรายจากสารเคมีให้แก่พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานรวมถึงความรู้เกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมีได้อย่างปลอดภัยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอันตรายจากสารเคมีให้แก่พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	-	-
10.1.4 คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.1.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในระหว่างการปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	
2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อยหรือโรงเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทของงาน	- โรงและลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีชุดทำงานที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือ พร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด	-	
3) แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง จะทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	-	-
4) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จัดให้มีอุปกรณ์ติดครอบเครื่องจักรในกรณีที่ไม่มีข้อจำกัดทางด้านวิศวกรรมและสามารถดำเนินการได้ในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการลดระดับเสียง โดยการปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
อาทิ ปั่น หรือการหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน เป็นต้น				
10.1.6 มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน 1) บำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคง ความสั่นสะเทือนของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรนัดตรวจสอบแท่นยึดจับอย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด	-	-
2) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด	-	-
3) การทำผนังกันเสียง/ห้องควบคุม (Control Room) ระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำห้องให้พนักงานเพื่อกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4) การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดที่	-	-
5) ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง ต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	-
6) การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องใส่ที่อุดหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง	-	-
7) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
8) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในพื้นที่ที่มีเสียงดังของโครงการ โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2563 และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี - สำหรับพื้นที่ที่พบว่ามีความเกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าทำงานในบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ป้องกันเสียงดัง	-	-
9) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบ การวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้อง กับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565 - โครงการทำการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหา	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.1.7 มาตรการในการดำเนินการกรณีพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ 1) กำหนดให้ผู้ตรวจและผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม แนวทางปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ผู้ตรวจและผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม แนวทางปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ	-	-
2) เตรียมตัวตามข้อแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและปฏิบัติตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล (ฉบับปรับปรุงปี 2560) ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การเตรียมพร้อมห้องตรวจตามมาตรฐานสากล ตลอดจนการบันทึกประวัติส่วนบุคคลอย่างละเอียดและความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยจากโรคต่างๆ เพื่อสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของการตรวจสมรรถภาพการได้ยินได้อย่างแม่นยำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการพร้อมก่อนเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	-	-



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>3) ทำการตรวจ Screening audiometry เพื่อคัดกรองโรค สำหรับพนักงานในแผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสสารไดอินจากการทำงาน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการวินิจฉัยโรคในปีถัดไป ซึ่งเป็นการตรวจแบบ Diagnostic audiometry ในพนักงานประจำของแผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงจากการทำงาน</p> <p>- กรณีที่พบว่าผลการตรวจของสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ ต้องมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการทำการตรวจคัดกรองโรค สำหรับพนักงานใหม่ในแผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสสารไดอินจากการทำงานเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการวินิจฉัยโรคในปีถัดไป</p> <p>- หากพบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี มีความผิดปกติ โครงการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>(นับเป็นการตรวจสอบครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none">เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้การโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด		<ul style="list-style-type: none">เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล และให้ย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4) จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและโรคจากการสัมผัสเสียงดังรวมถึงการป้องกันตนเองจากการทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนักและใส่ใจในการป้องกันและหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังอย่างเข้าใจและถูกต้องที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงาน รวมถึงความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและโรคจากการสัมผัสเสียงดังรวมถึงการป้องกันตนเองจากการทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง	-	
5) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 ทบทวนมาตรการ 5.1) การศึกษาแผนผัง (layout) และรายละเอียดของกระบวนการผลิต 5.2) ทำการตรวจวัดเสียงเบื้องต้นและศึกษาระยะเวลาการทำงานของพนักงานในหน่วยงาน 5.3) กำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน คือ บริเวณที่มีเสียง 85 เดซิเบล (เอ) 5.4) ทำการตรวจวัดเสียงอย่างละเอียดในบริเวณที่พนักงานทำงานที่สัมผัสกับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง และจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>5.5) ดำเนินการค้นหาแหล่งกำเนิดเสียงและชนิดของเสียงเพื่อทำการลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>5.6) กำหนดมาตรการการควบคุมเสียง ได้แก่ ทางด้านการบริหารจัดการและมาตรการทางด้านการแพทย์ โดยทำการศึกษาการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงาน ตลอดจนการเลือกให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง</p> <p>5.7) ศึกษาการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>5.8) การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง</p> <p>5.9) ประเมินการจัดทำโครงการและจัดทำ/จัดเก็บข้อมูลทั้งหมดตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษทางเสียงต่อไป</p>				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>10.1.8 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไส หม้อพอก หม้อเรซิน หม้อเคี้ยว ถัง และบ่อเก็บโมลาสรวมทั้งการเข้าไปทำงานในหม้อไอน้ำเพื่อการติดตั้งและซ่อมแซมท่อ)</p> <p>1) ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจโรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆ ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย</p>	-	- โครงการมีการกำหนดห้ามพนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ	-	-
<p>2) ทำการปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยต้อง</p> <p>2.1) ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไอหรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ไม่เกินกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)</p>		<p>- โครงการมีการเปิดพื้นที่อับอากาศและใช้พัดลมเป่าระบายอากาศ เพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยกำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ไม่เกินกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ • มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด 	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>2.2) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosible concentration)</p> <p>2.3) มีค่าเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย</p> <p>2.4) จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่</p> <p>2.5) จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</p> <p>2.6) จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</p>		<ul style="list-style-type: none"> • ค่าเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย • บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ • มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศ • ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อไม่ให้สิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ • ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน • มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง 	-	- ทบทวนมาตรการ

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2.7) กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกันไม่ให้คนตกลงไป และจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ" ที่อัฒภาคนั้นอันตราย ห้ามเข้า "ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อัฒภาคนั้น ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อัฒภาคนั้นทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กันเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อัฒภาคนั้น		<ul style="list-style-type: none">กำหนดข้อห้าม เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกันไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อัฒภาคนั้นอันตราย ห้ามเข้า"		
2.8) จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงาน ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่อง ป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้ อยู่ในสภาพที่พร้อมจะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน		<ul style="list-style-type: none">จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อวางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่อง ป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน		
2.9) หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะ หรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อัฒภาคนั้น ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม		<ul style="list-style-type: none">หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะ หรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อัฒภาคนั้น ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>2.10) จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>2.11) อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย</p> <p>2.12) ปิด ใ้กุญแจจาวาล์ว สวิทช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์</p> <p>2.13) จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอหากมีทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้</p>		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้ผู้ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย ปิด ใ้กุญแจจาวาล์ว สวิทช์และติดป้ายแจ้ง (Lockout-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอหากมีทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ 		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>10.1.9 มาตรการในการดูแลและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ อีฐนไฟ (ในช่วงการซ่อมแซมห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ)</p> <p>1) ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น เครื่องช่วยหายใจโดยมีที่สูดอากาศตลอดช่วงการทำงาน</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ)	- โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมาะสมกับลักษณะงาน	-	
2) ทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศระหว่างการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ)	- โครงการมีการใช้พัดลมเป่าระบายอากาศระหว่างการปฏิบัติงาน	-	
3) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนปฏิบัติงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ซึ่งผู้ปฏิบัติงานควรได้รับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การเอกซเรย์ปอด และการตรวจสมรรถภาพปอดจากแพทย์ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้นได้เลี่ยงการสัมผัสฝุ่นจากงานดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ)	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนปฏิบัติงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.1.10 ลานรองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย 1) กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยตรงกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- ลานและโรงกองเก็บกากอ้อย	- โครงการกำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวและห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่	-	-
2) จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- ลานและโรงกองเก็บกากอ้อย	- โครงการมีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อย	-	
3) การป้องกันอันตรายร้ายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง 3.1) ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียงเพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 3.2) ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดไฟฟ้าสถิตย์จากกากอ้อย	- บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	- โครงการกำหนดมาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียง ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดการเกิดไฟฟ้าสถิตย์จากกากอ้อย จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณโรงเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง 	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3.3) จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณโรงเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง 3.4) มีการกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด 3.5) บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง		<ul style="list-style-type: none">กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบดับเพลิงบริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนดบรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง		
4) พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูทสวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิดเพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากกากอ้อย	- ลานและโรงกองเก็บกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีชุดทำงานที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูทสวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.1.11 การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ 1) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบการควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดระดับ High Alarm ให้ตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำ	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- โครงการมีการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมอัตโนมัติ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำมีสัญญาณเตือนอันตราย ทางโครงการจะทำการตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที	-	
2) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- โครงการทำการตรวจสอบคุณลักษณะของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง	-	
3) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปี และหลังจากที่มีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- โครงการทำการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำปีละ1ครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2565	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4) ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับกรณีฉุกเฉินเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง และทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี	-	-
10.1.12 มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะโรคที่อาจเกิดจากเชื้อราในกากอ้อย 1) ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยในช่วงร้อยละ 50-52	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยในช่วงร้อยละ 50-52	-	-
2) ครอบปิดสายพานลำเลียงกากอ้อยและสร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Room)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบบสายพานลำเลียงของโครงการเป็นแบบปิดครอบและมีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Room)	-	
3) ทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำ เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทั่วกากอ้อยที่ตกลงมาอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการกระจายของกากอ้อย	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4) กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ (ลานกองเก็บกากอ้อย)	- โครงการจัดให้มีชุดทำงานที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือ พร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด	-	-
5) เก็บตัวอย่างอากาศบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยด้านทิศเหนือและใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาเชื้อราตามวิธีการของ NIOSH โดยหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับของทางราชการเป็นประจำทุก 1 ปี และนำเสนอให้แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือพื้นที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดในการเสนอแนะวิธีการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ (ลานกองเก็บกากอ้อย)	- โครงการทำการเก็บตัวอย่างอากาศบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยด้านทิศเหนือและใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาเชื้อรา ตามวิธีการของ NIOSH ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-
6) ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดและ X-ray ปอดสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานกับโครงการและทำการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด และ X-ray ปอด เพื่อเป็นการคัดกรองพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี ๆ ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
7) ตรวจวิเคราะห์ Respirable Dust (RD) และ Total Dust (TD) ทั้งแบบการติดตั้งในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและแบบติดตั้งพนักงานที่ทำงานในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง)	- ภายในพื้นที่โครงการ (ลานกองเก็บกากอ้อย)	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่น Respirable Dust และ Total Dust ในพื้นที่บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล ผลการตรวจวัดเมื่อเดือนธันวาคม 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	-
8) วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ในกรณีที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคให้ทำการค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยมีแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดเป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษาในการแก้ไข และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขและ/หรือวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน โดยการเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจสอบสุขภาพปอดที่มีความผิดปกติกับแนวโน้มผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงานย้อนหลัง พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและผลการตรวจวัดปอดของพนักงานไม่สัมพันธ์กัน	-	-



ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.1.13 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (1) มาตรการทั่วไป 1) เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาเลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้ายทุกครั้ง	-	-
2) เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหล ขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำตรวจสอบความเรียบร้อยรถขนส่งสารเคมี ก่อนใช้งานทุกครั้ง	-	-
3) ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถานที่เก็บรักษาสารเคมีของโครงการมีโครงสร้างที่คำนึงถึงประเภทของสารเคมี รวมทั้งสภาพการทำงานที่ปลอดภัย	-	
4) ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี	-	-
5) สรุปลงและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ ต่อโรงพยาบาลบางกระพุ่ม โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตร และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำสรุป ชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ ต่อโรงพยาบาลบางกระพุ่ม โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตร และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
6) ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีในโครงการได้จัดให้มีคันกัน (Bund wall) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำฝนเข้าสู่ภายในอาคารและป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีในกรณีหกรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- อาคารเก็บสารเคมีในโครงการจัดให้มีคันกัน (Bund wall) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำฝนเข้าสู่ภายในอาคารและป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีในกรณีหกรั่วไหล	-	-
7) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี	-	-
8) แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจำแนกประเภทสารเคมีและวัตถุอันตรายสำหรับการเก็บรักษาเสมอ	-	-
9) พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สถานที่เก็บรักษาสารเคมีของโครงการมีโครงสร้างที่คำนึงถึงประเภทของสารเคมี รวมทั้งสภาพการทำงานที่ปลอดภัยมีระบบระบายอากาศที่ดี	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10) จัดทำภาชนะรองรับถึงบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับสารเคมีเพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น	-	
11) จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงโดยรอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
(2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี 1) กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร) - ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นเกล็ด ผง ของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย ใช้เศษผ้าซักให้หมด นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าใช้แล้ว ถ้าปนเปื้อนพื้นดินให้ ตักดินส่วนนั้นมาแล้วทำวิธีการเดียวกับเศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ใช้ทรายโรยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีการแพร่กระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมีแต่หากเกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมี ทางโครงการจะเร่งรัดจัดการไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหลมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	-
- ทำการตักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงดำแผนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วย		- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมีแต่หากเกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมี ทางโครงการจะเร่งรัดจัดการไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหลมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>น้ำและกวาดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ - ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว - ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลโดยมีถุงมือยาง แวน ผ้าปิดจมูก เป็นต้น 				
<p>2) กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย - ทำการตักหรือใช้ปั๊ม ปั๊มสารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 				


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none">- ใช้ทรายหรือกากอ้อยบริเวณที่หลักรั่วไหลและนำไปใส่ถุงมัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่กากอ้อย/ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม- ทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสูง- ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหลักรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้พร้อมใช้งาน- ได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่- ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่ใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถังบรรจุทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว- ถ้าพบว่ามีภาชนะรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะอีกครั้ง- เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
- สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้ได้อย่างเดิมได้โดยการตัด ก็ให้ตัดหรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็ให้เอาเศษผ้าที่ใช้ซับใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงป่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้า/ทรายที่ใช้แล้วมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม				
10.1.14 การจัดการกรณีฉุกเฉิน 1) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมรถฉุกเฉินพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	
2) จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลห้องและพยาบาลพยาบาลประจำห้องพยาบาล	-	


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.1.15 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม 1) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย - แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ - แผนฉุกเฉินกรณีโมลาสและสารเคมีรั่วไหล - แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัยและวาตภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกปีละครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2565 และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมิถุนายน 2565	-	
2) ประสานงานกับโรงพยาบาลบางกระพุ่ม โรงพยาบาลพุทธชินราชพิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตรและสถานีตำรวจภูธรบางกระพุ่มในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลบางกระพุ่ม โรงพยาบาลพุทธชินราชพิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตรและสถานีตำรวจภูธรบางกระพุ่มในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
3) ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพิษณุโลก สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของภาควิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของแต่ละแผนก ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2565	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
4) ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2565	-	
10.1.16 สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ 1) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงหรือมีอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นในวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานเสมอและมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565 รวมถึงการตรวจหาสารเสพติดและให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน	-	-
3) จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อพนักงานเกิดการเจ็บป่วย ทางโครงการมีการจัดส่งพนักงานเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ	-	-
4) ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัส	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพประจำปีกับผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจสุขภาพประจำปีที่มีความผิดปกติกับแนวโน้มผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานย้อนหลัง 5 ปี พบว่าผลการตรวจวัดไม่สัมพันธ์กัน	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
ปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน				
5) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ โครงการดำเนินการดังนี้ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไปแต่หากแพทย์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด		<ul style="list-style-type: none"> เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ส่งตัวเข้ารับการรักษายาบาล และให้ย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด 		
6) ในกรณีที่พบพนักงานมีผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงผิดปกติ ให้โครงการส่งตรวจซ้ำที่หน่วยบริการตรวจที่มีคุณภาพและมีผู้เชี่ยวชาญ เช่น คลินิกโรคจากการทำงานของโรงพยาบาลพิจิตร เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กรณีที่พบพนักงานมีผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงผิดปกติ โครงการจะทำการส่งตรวจซ้ำที่หน่วยบริการตรวจที่มีคุณภาพและมีผู้เชี่ยวชาญ	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
10.1.17 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน 1) ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัยในการส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	-	-
10.1.18 พยาบาลประจำโรงงาน 1) พยาบาลประจำโรงงานต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้มีความรู้ความเข้าใจในขอบข่ายงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน เพื่อสามารถทำงานประสานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- พยาบาลประจำโครงการต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงานเพื่อสามารถทำงานประสานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการได้	-	-
2) พยาบาลประจำโรงงานต้องทำงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ ตลอดจนการติดตามผลการสร้างเสริมสุขภาพพนักงาน ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พยาบาลประจำโรงงานทำงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ ตลอดจนการติดตามผลการสร้างเสริมสุขภาพพนักงาน ดังนี้	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสถานประกอบการ เช่น ประเภทของการผลิตข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และข้อมูลการเจ็บป่วย เป็นต้น - แจ้งผลการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมให้นายจ้าง ลูกจ้าง ทราบเกี่ยวกับสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่ตรวจพบร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ รวมถึงการแนะนำถึงมาตรการที่ควรดำเนินการในการป้องกันควบคุมสิ่งคุกคามต่อสุขภาพ และสิ่งที่นายจ้างและลูกจ้างควรกระทำ - การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (Pre-placement or Pre-employment health examinations) รวมถึงการตรวจดูว่าพนักงานมีความเหมาะสมกับงานที่จะทำหรือไม่ (Fitness to Work Test) การตรวจสุขภาพระหว่างการทำงาน (Periodic Health Examinations) การตรวจสุขภาพก่อนกลับเข้าทำงานหลังจากการเจ็บป่วย (Return-to-Work Health Examinations) การตรวจสุขภาพก่อนออกจากงาน 		<ul style="list-style-type: none"> • ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสถานประกอบการ ข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปี ข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และข้อมูลการเจ็บป่วย • แจ้งผลการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมให้นายจ้าง ลูกจ้าง ทราบเกี่ยวกับสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่ตรวจพบร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ • เฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการการจัดการ จัดการปฐมพยาบาลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน • การจัดบริการสุขภาพ ประกอบด้วย กิจกรรมการดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและสุขภาพทั่วไป • เฝ้าระวังและติดตามกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มภูมิคุ้มกันบกพร่อง กลุ่มภูมิไวเกิน กลุ่มที่ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง กลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มสตรีมีครรภ์ • ส่งเสริมพฤติกรรมและการสร้างเสริมสุขภาพ (Health promotion) และการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการควบคุมปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ โครงการเลิกบุหรี่ เลิกสุรา การจัดการความเครียด การออกกำลังกาย โภชนาการ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทั้งในและนอกเวลาทำงาน เป็นต้น 	-	-


ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none">- การจัดการปฐมพยาบาลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน- การจัดบริการสุขภาพ ประกอบด้วยกิจกรรมการดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและสุขภาพทั่วไป- การเฝ้าระวังและติดตามกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มภูมิคุ้มกันบกพร่อง กลุ่มภูมิไวเกิน กลุ่มที่ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง กลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มสตรีมีครรภ์- สำรวจพฤติกรรมและการสร้างเสริมสุขภาพ (Health promotion) และการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการควบคุมปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ โครงการเลิกบุหรี่ เลิกสุรา การจัดการความเครียด การออกกำลังกาย โภชนาการการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทั้งในและนอกเวลาทำงาน เป็นต้น นอกจากนี้การจัดบริการอาชีวอนามัยควรเน้นการป้องกันโรคควรมีการร่วมมือกับทางนายจ้างและลูกจ้างเพื่อปรับสภาพงาน และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้น- การจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้มีระบบการจัดเก็บที่ดีและมีระบบที่เป็นความลับส่วนบุคคล เพื่อที่จะสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการเฝ้าระวังสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none">• จัดเก็บข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้มีระบบเป็นความลับส่วนบุคคล เพื่อที่จะสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานของโครงการได้• มีนโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วกัน เช่น นโยบายควบคุมการสูบบุหรี่และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในที่ทำงาน โดยจัดสภาพแวดล้อมเพื่อควบคุมปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น การกำหนดเขตปลอดบุหรี่ในพื้นที่ต่าง ๆ ของบริษัท มีการติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์เขตปลอดบุหรี่/เขตปลอดแอลกอฮอล์เขตสูบบุหรี่ ฯลฯ ในพื้นที่อย่างชัดเจน มีการสื่อสารให้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพหรือสร้างความตระหนักให้เกิดขึ้นแก่พนักงาน เช่น การจัดกิจกรรมปฐมนิเทศสำหรับพนักงานใหม่เพื่อให้ทราบถึงนโยบายสร้างเสริมสุขภาพของบริษัท การจัดให้มีการเผยแพร่ความรู้หรือข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่างๆ การจัดกิจกรรมรณรงค์ การจัดเอกสารเผยแพร่ความรู้การจัด		




ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>พนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานของโครงการได้</p> <p>- มีนโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วกัน เช่น นโยบายควบคุมการสูบบุหรี่และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในที่ทำงาน นโยบายไม่รับพนักงานที่สูบบุหรี่หรือติดสุรา โดยจัดสภาพแวดล้อมเพื่อควบคุมปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น การกำหนดเขตปลอดบุหรี่ในพื้นที่ต่างๆ ของบริษัทแล้วจัดให้มีเขตสูบบุหรี่อย่างเหมาะสม (หากยังมีพนักงานที่ยังสูบบุหรี่ พร้อมทั้งจัดให้มีการติดยาหรือสติ๊กเกอร์เขตปลอดบุหรี่/เขตปลอดแอลกอฮอล์ เขตสูบบุหรี่ ฯลฯ ในพื้นที่อย่างชัดเจน</p> <p>• มีการสื่อสารให้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ หรือสร้างความตระหนักให้เกิดขึ้นแก่พนักงาน เช่น การจัดกิจกรรมปฐมนิเทศสำหรับพนักงานใหม่เพื่อให้ทราบถึงนโยบายสร้างเสริมสุขภาพของบริษัท การจัดให้มีการเผยแพร่ความรู้หรือข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่างๆ</p>		<p>บอร์ดประชาสัมพันธ์หรือเสียงตามสาย ฯลฯ ให้การสนับสนุนพนักงานให้ลด ละเลิก ห่างไกลจากปัจจัยเสี่ยง เช่น มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานที่ติดบุหรี่เลิกสูบบุหรี่ มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานหลีกเลี่ยงอาหารที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ ส่งเสริมการออกกำลังกาย ฯลฯ</p>		

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
<p>ในรูปแบบต่างๆ การจัดกิจกรรมรณรงค์ การจัดเอกสารเผยแพร่ความรู้ การจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์หรือเสียงตามสาย ฯลฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> มีการสนับสนุนพนักงานให้ลด ละเลิก ห้างไกลจากปัจจัยเสี่ยง เช่น มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานที่ติดบุหรี่เลิกสูบบุหรี่ มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานหลีกเลี่ยงอาหารที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ ส่งเสริมการออกกำลังกาย ฯลฯ 				
<p>10.2 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- โครงการให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น หนู ยุง เป็นต้น</p>	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐาน และเอกสารอ้างอิง
11. พื้นที่สีเขียว 1) พิจารณาใช้พรรณไม้บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพันธุ์หลัก ได้แก่ สนประดิพัทธ์ สะเดา กระดินเทพา ตลอดจนทำการปลูกไม้พุ่มเตี้ยสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้น และไม้พุ่มเตี้ย เพื่อเป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ	-	
2) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวต้องใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นวันที่ฝนตก ส่วนการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้ง โดยใช้รถบรรทุกน้ำนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียว	-	
3) จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	-	

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ในระยะดำเนินการของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วยมาตรการ 8 ด้าน รวมทั้งหมด 18 ข้อ ดังนี้

1) คุณภาพอากาศ	จำนวน 2 ข้อ
2) คุณภาพน้ำ	จำนวน 5 ข้อ
3) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จำนวน 1 ข้อ
4) ระดับเสียงทั่วไป	จำนวน 1 ข้อ
5) การจัดการกากของเสีย	จำนวน 1 ข้อ
6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน 6 ข้อ
7) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	จำนวน 1 ข้อ
8) ภาวะสุขภาพของประชาชน	จำนวน 1 ข้อ

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

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ซึ่งโครงการได้รวบรวมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฉบับล่าสุด คือ ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จัดทำโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์ สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน		ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
		ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน			
1. คุณภาพอากาศ	2	2				
2. คุณภาพน้ำ	5	3	1 (คุณภาพน้ำผิวดิน: BOD และ DO)		1	
3. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1	1				
4. ระดับเสียงทั่วไป	1	1				
5. การจัดการกากของเสีย	1	1				
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	6	6				
7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	1	1				
8. ภาวะสุขภาพของประชาชน	1	1				

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการย้อนหลัง ตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Particulate Matter) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (ปล่องที่ 1) และหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 (ปล่องที่ 2) รวมเป็นจำนวน 2 ปล่อง แสดงดังรูปที่ 3.2-1 โดยจะดำเนินการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบายอากาศจำนวน 2 ครั้ง คือ ตรวจวัดในขณะดำเนินการปกติ (Normal operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำย้อนหลัง 3 ปี (ปี พ.ศ. 2563-2565) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ฉบับเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงาน ลำดับที่ 88 ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2547)

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการได้พิจารณาว่าจ้างบริษัทใหม่ในการเข้ามาดำเนินการตรวจวัด ซึ่งจะต้องเป็นหน่วยงานกลาง หรือ Third Party เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีวัตถุประสงค์ในการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม หรือเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือเป็นผู้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนทางด้านสิ่งแวดล้อม และมีได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ดำเนินการ ผู้ขออนุญาต หรือหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการในการดำเนินโครงการหรือกิจการที่มีการจัดทำรายงานฯ ตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

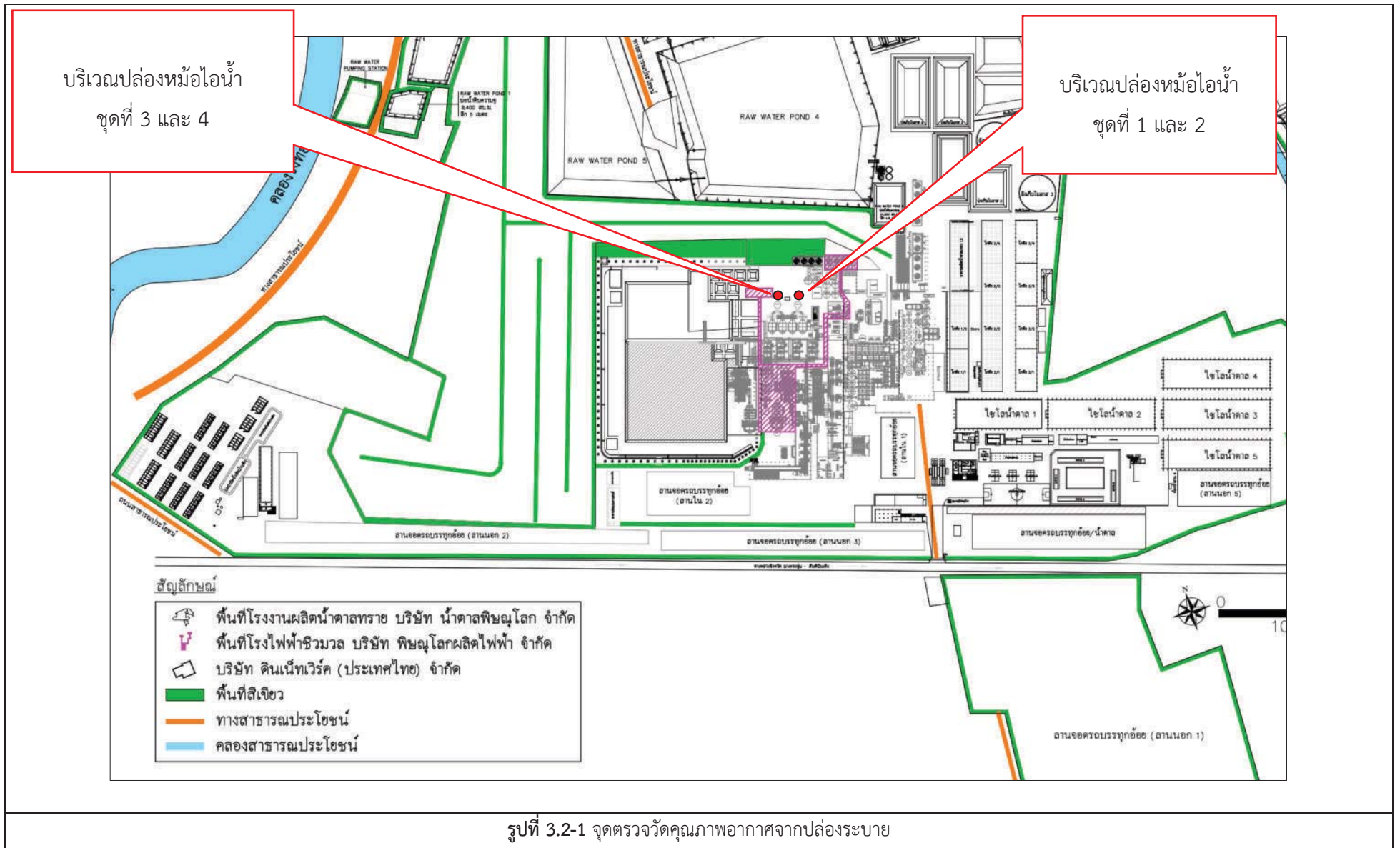
แหล่งกำเนิด	ข้อมูลปล่องระบาย		ข้อมูลของอากาศที่ระบายออกปล่อง ^{1/}				ผลการตรวจวัด					ค่า ควบคุม ตาม EIA ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็ว (m/s)	อัตราไหล (Nm³/s)	% actual Oxygen							
							24/12/63	6/3/64	22/12/64	25/02/65	14/12/65		
1. ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/Nm³)													
1.1 ปล่องระบายปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)													
- กรณีเดินเครื่องปกติ	5.50	45	132.2	9.85	233.99	11.2	14	18	20	29	12	89.55	120
- กรณีพ่นเขม่า	5.50	45	133.3	11.41	237.47	10.5	44	30	31	42	33.6	107.45	120
1.2 ปล่องระบายปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4)													
- กรณีเดินเครื่องปกติ	5.50	45	134.7	10.48	248.75	14.4	21	26	26	26	13.3	89.75	120
- กรณีพ่นเขม่า	5.50	45	132.3	11.35	269.55	12.9	41	32	45	58	39.3	107.70	120
2. ผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) (ppm)													
2.1 ปล่องระบายปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)													
- กรณีเดินเครื่องปกติ	5.50	45	132.2	9.85	233.99	11.2	3.3	3.6	3.8	<1.1	8.7	155.12	200
2.2 ปล่องระบายปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4)													
- กรณีเดินเครื่องปกติ	5.50	45	134.7	10.48	248.75	14.4	3.7	4.1	3.6	3.9	15.0	155.00	200
3. ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)													
3.1 ปล่องระบายปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)													
- กรณีเดินเครื่องปกติ	5.50	45	132.2	9.85	233.99	11.2	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.0	21.51	60
3.2 ปล่องระบายปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4)													
- กรณีเดินเครื่องปกติ	5.50	45	134.7	10.48	248.75	14.4	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.0	22.14	60

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าตรวจวัดอุณหภูมิ ความเร็ว อัตราไหล และ % actual Oxygen เป็นค่าเฉลี่ยการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565

^{2/} รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด, พฤศจิกายน 2563

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงาน ลำดับที่ 88 ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2547)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด โดยมีจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) บริเวณวัดท่ามะขาม (A2) บริเวณชุมชนบ้านเก่า (A3) และบริเวณวัดไผ่ล้อม (A4) ในช่วงปี 2563-2565 โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) นอกจากนี้ ยังพบว่าโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทุกสถานีและทุกดัชนีตามมาตรการฯ กำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-3 และตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-2 สามารถสรุปรายละเอียดของแต่ละสถานีได้ดังนี้

2.1) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากข้อมูลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงปี 2563-2565 พบว่า บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดท่ามะขาม (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านเก่า (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดไผ่ล้อม (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.005-0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตารางที่ 3.2-3 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

2.2) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากข้อมูลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงปี 2563-2565 พบว่า บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดท่ามะขาม (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านเก่า (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดไผ่ล้อม (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตารางที่ 3.2-3 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

2.3) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากข้อมูลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยในช่วงปี 2563-2565 พบว่า บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.090 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดท่ามะขาม (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.090 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านเก่า (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.083 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดไผ่ล้อม (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตารางที่ 3.2-3 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

2.4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากข้อมูลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยในช่วงปี 2563-2565 พบว่า บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0004-0.0596 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดท่ามะขาม (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0516 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านเก่า (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดไผ่ล้อม (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0138 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตารางที่ 3.2-3 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

2.5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากข้อมูลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยในช่วงปี 2563-2565 พบว่า บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0004-0.0596 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดท่ามะขาม (A2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0516 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านเก่า (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดไผ่ล้อม (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0138 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตารางที่ 3.2-3 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

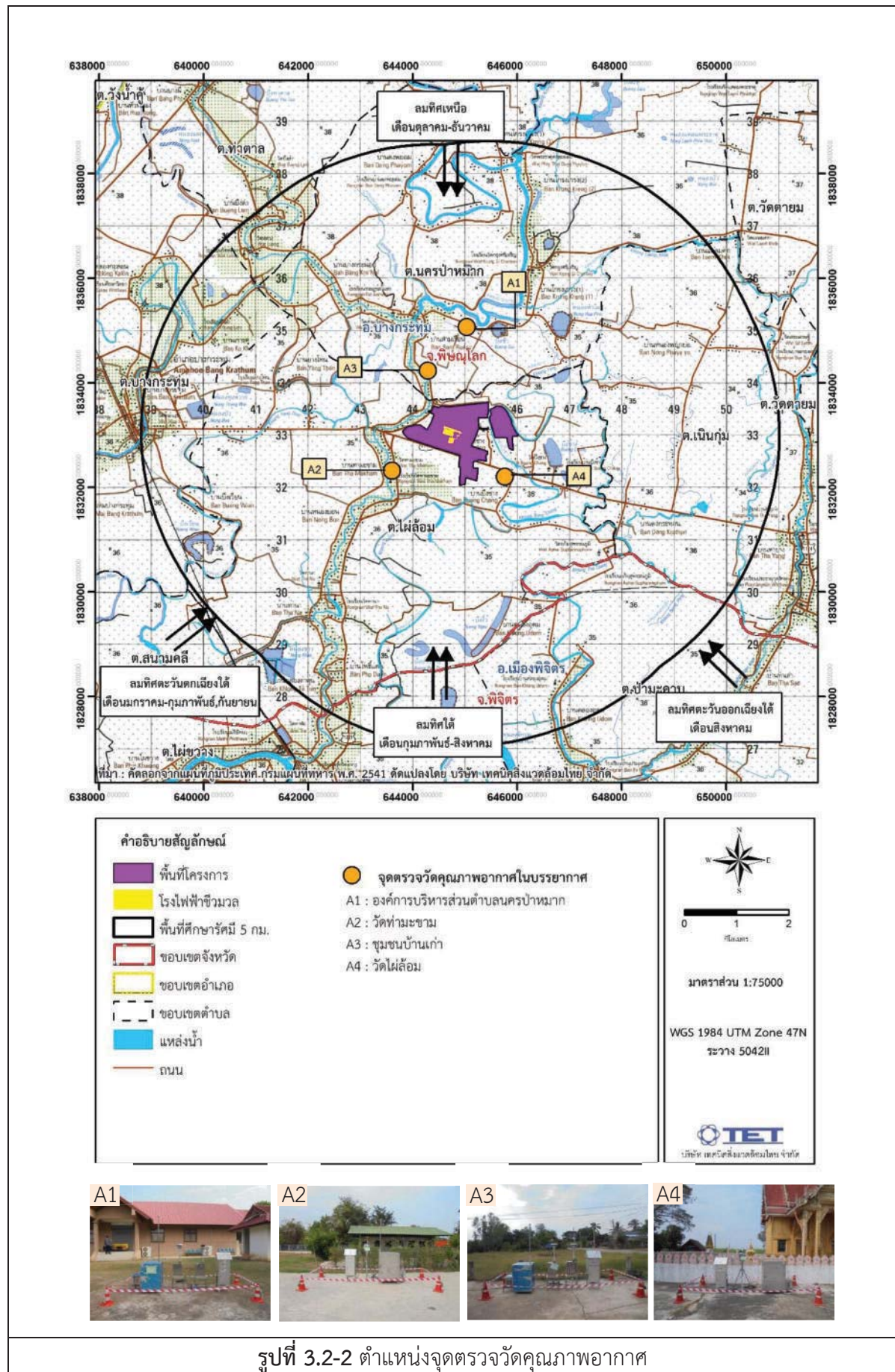
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		PM-2.5 ^(24hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24hr) (mg/m ³)	TSP ^(24hr) (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (mg/m ³)
1. องค์การบริหารส่วนตำบล นครป่าหมาก (A1)	21-28/12/63	0.008-0.010	0.013-0.017	0.043-0.063	0.025-0.034	0.0004-0.0100
	12-19/03/64	0.006-0.009	0.014-0.022	0.032-0.081	0.026-0.034	0.0004-0.0596
	22-29/12/64	0.006-0.009	0.017-0.025	0.060-0.077	0.033-0.037	0.0004-0.0077
	23/02-02/03/65	0.005-0.007	0.010-0.018	0.038-0.056	0.062-0.065	0.0032-0.0160
	14/12-21/12/65	0.008-0.018	0.014-0.038	0.033-0.077	0.013-0.016	0.0004-0.0067
	ค่าสูงสุด-ต่ำสุด	0.005-0.018	0.010-0.038	0.032-0.090	0.011-0.065	0.0004-0.0596
2. วัดท่ามะขาม (A2)	21-28/12/63	0.005-0.011	0.001-0.013	0.001-0.013	0.001-0.034	0.0009-0.0243
	12-19/03/64	0.008-0.010	0.016-0.028	0.066-0.090	0.064-0.082	0.0009-0.0516
	22-29/12/64	0.005-0.006	0.018-0.025	0.054-0.068	0.045-0.124	0.0004-0.0356
	23/02-02/03/65	0.004-0.007	0.010-0.028	0.046-0.079	0.012-0.044	0.0004-0.0068
	14/12-21/12/65	0.005-0.010	0.013-0.027	0.032-0.067	0.005-0.013	0.0001-0.0038
	ค่าสูงสุด-ต่ำสุด	0.004-0.011	0.001-0.028	0.001-0.090	0.001-0.124	0.0001-0.0516
3. ชุมชนบ้านเก่า (A3)	21-28/12/63	0.005-0.011	0.014-0.029	0.035-0.083	0.063-0.107	0.0002-0.0069
	12-19/03/64	0.007-0.009	0.013-0.025	0.061-0.071	0.073-0.081	0.0001-0.0044
	22-29/12/64	0.006-0.008	0.011-0.020	0.065-0.071	0.005-0.008	0.0010-0.0016
	23/02-02/03/65	0.006-0.007	0.014-0.027	0.047-0.071	0.097-0.118	0.0001-0.0013
	14/12-21/12/65	0.009-0.016	0.020-0.029	0.042-0.079	0.008-0.029	0.0001-0.0042
	ค่าสูงสุด-ต่ำสุด	0.005-0.016	0.011-0.029	0.035-0.083	0.005-0.118	0.0001-0.0069
มาตรฐาน		0.053 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.33 ^{1/}	0.30 ^{1/}	0.32 ^{3/}

ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		PM-2.5 ^(24hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24hr) (mg/m ³)	TSP ^(24hr) (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1hr) (mg/m ³)
4. วัดไผ่ล้อม (A4)	21-28/12/63	0.006-0.012	0.016-0.044	0.061-0.098	0.029-0.031	0.0001-0.0074
	12-19/03/64	0.005-0.008	0.011-0.030	0.040-0.054	0.076-0.092	0.0001-0.0082
	22-29/12/64	0.007-0.009	0.012-0.024	0.064-0.077	0.013-0.016	0.0001-0.0029
	23/02-02/03/65	0.006-0.008	0.016-0.026	0.064-0.077	0.021-0.021	0.0005-0.0138
	14/12-21/12/65	0.010-0.016	0.021-0.030	0.042-0.093	0.026-0.026	0.0005-0.0023
	ค่าสูงสุด-ต่ำสุด	0.005-0.016	0.011-0.044	0.040-0.098	0.013-0.092	0.0001-0.0138
มาตรฐาน		0.053 ^{2/}	0.12 ^{1/}	0.33 ^{1/}	0.30 ^{1/}	0.32 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



3) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด โดยมีจุดตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย บริเวณระบบสายพานลำเลียงบริเวณหม้อไอน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.2-3

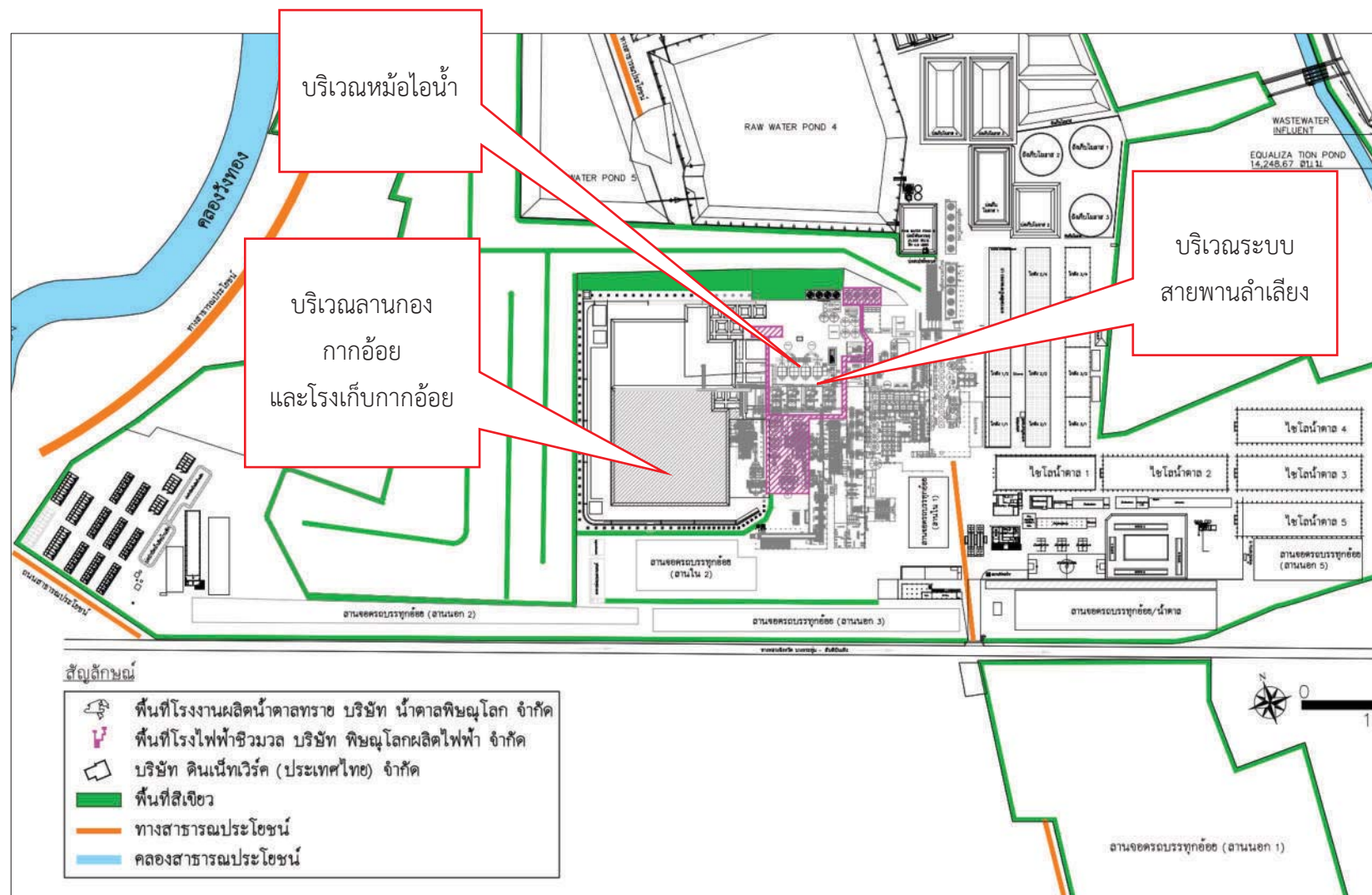
สำหรับดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 สามารถสรุปได้แสดงดังตารางที่ 3.2-4 พบว่า บริเวณลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total dust) อยู่ในช่วง 2.083-4.417 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) อยู่ในช่วง 1.098-1.902 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณระบบสายพานลำเลียง มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total dust) อยู่ในช่วง 3.125-4.667 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) อยู่ในช่วง 1.189-1.855 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณหม้อไอน้ำ มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total dust) อยู่ในช่วง 2.542-5.000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) อยู่ในช่วง 1.198-1.882 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อเทียบมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) กำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ในสถานประกอบการไม่เกิน 10 และ 3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
	บริเวณลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย		บริเวณระบบสายพานลำเลียง		บริเวณหม้อไอน้ำ	
	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
22/12/2563	2.083	1.547	3.917	1.784	2.875	1.882
06/03/2564	2.167	1.198	3.767	1.294	2.542	1.334
20/12/2564	4.417	1.902	4.667	1.855	5.000	1.198
15/06/2565	3.458	1.490	3.125	1.515	3.150	1.392
14/12/2565	3.339	1.098	3.164	1.189	3.250	1.224
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	2.083-4.417	1.098-1.902	3.125-4.667	1.189-1.855	2.542-5.000	1.198-1.882
มาตรฐาน	10	3	10	3	10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองวังทองบริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) คลองวังทองบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2) คลองวังทองบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5) และ คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) (แสดงดังรูปที่ 3.2-4) ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) คลอไรด์ (Cl) ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) แมงกานีส (Mn) โซเดียม (Na) และอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) แสดงดังตารางที่ 3.2-5 พบว่า ปัจจุบันแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษา ยังไม่ถูกประกาศให้เป็นแหล่งน้ำที่ต้องถูกควบคุมตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทต่าง ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยการพิจารณาค่าบ่งชี้คุณภาพน้ำคลองวังทองและคลองยาง พบว่า คุณภาพน้ำของบริเวณดังกล่าวสามารถเทียบเคียงเพื่อใช้ประโยชน์สอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยหากเทียบเคียงมาตรฐานควบคุมแหล่งน้ำตามประกาศดังกล่าว พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) และค่าดีไอ (DO) สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) บีโอดี (BOD) จากผลการคุณภาพน้ำผิวดินดังกล่าว พบว่า บีโอดี (BOD) ในช่วงฤดูแล้ง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 บริเวณสถานี SW1-SW6 (ทุกสถานี) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน (ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร) (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร)

(2) ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) จากผลการคุณภาพน้ำผิวดินดังกล่าว พบว่า ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) ในช่วงฤดูแล้ง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 บริเวณสถานี SW1-SW3 (ทุกสถานี) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร) (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

ตารางที่ 3.2-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วง พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน										
	pH	Temp	BOD	DO	TDS	Cl	NO ₃ -N	NH ₃ -N	Mn	Na	SAR
คลองวังทองบริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW1) ^{1/2}											
20 ต.ค. 2563	7.7	-	1.8	4.3	367	83	0.7	0	0.06	31.30	-
3 เม.ย. 2564	6.7	30.0	1.8	4.8	84	8	1.5	0	0.30	0.34	0
21 ก.ย. 2564	6.3	30.2	2.0	6.7	34	8	0.9	0	0.04	5.20	0.40
1 เม.ย. 2565	6.8	27.0	4.0	2.9	65	3	0.5	0	0.37	4.40	0.29
12 ก.ย. 2565	8.4	28.4	1.8	4.3	34	3	1.7	0	0.12	3.20	0.28
คลองวังทองบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2) ^{1/2}											
20 ต.ค. 2563	7.6	-	1.7	4.3	369	80	0.8	0	<0.03	31.40	-
3 เม.ย. 2564	6.7	31.1	1.7	4.2	95	15	1.7	0	0.14	13.90	0.90
21 ก.ย. 2564	6.8	30.1	1.8	6.6	33	5	0.9	0	0.11	6.30	0.60
1 เม.ย. 2565	6.8	27.1	4.0	1.6	69	9	0.6	0	0.11	8.00	0.49
12 ก.ย. 2565	8.4	29.6	1.6	4.4	36	3	1.8	0	0.21	7.42	0.70
คลองวังทองบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3) ^{1/2}											
20 ต.ค. 2563	7.5	-	1.8	4.4	369	83	0.7	0	0.06	31.50	-
3 เม.ย. 2564	6.8	30.5	1.3	5.4	92	10	0.7	0	0.12	10.50	0.60
21 ก.ย. 2564	6.8	30.2	1.8	6.5	33	5	0.9	0	0.09	5.90	0.60
1 เม.ย. 2565	6.8	27.4	3.0	2.5	87	21	0.4	0	0.09	11.90	0.69
12 ก.ย. 2565	8.7	28.4	1.6	4.2	34	3	1.4	0	0.21	7.42	0.30
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	-	≤ 2.0	≥4.0	≤ 450	-	≤ 5.0	≤ 0.5	≤ 1.0	-	0-10

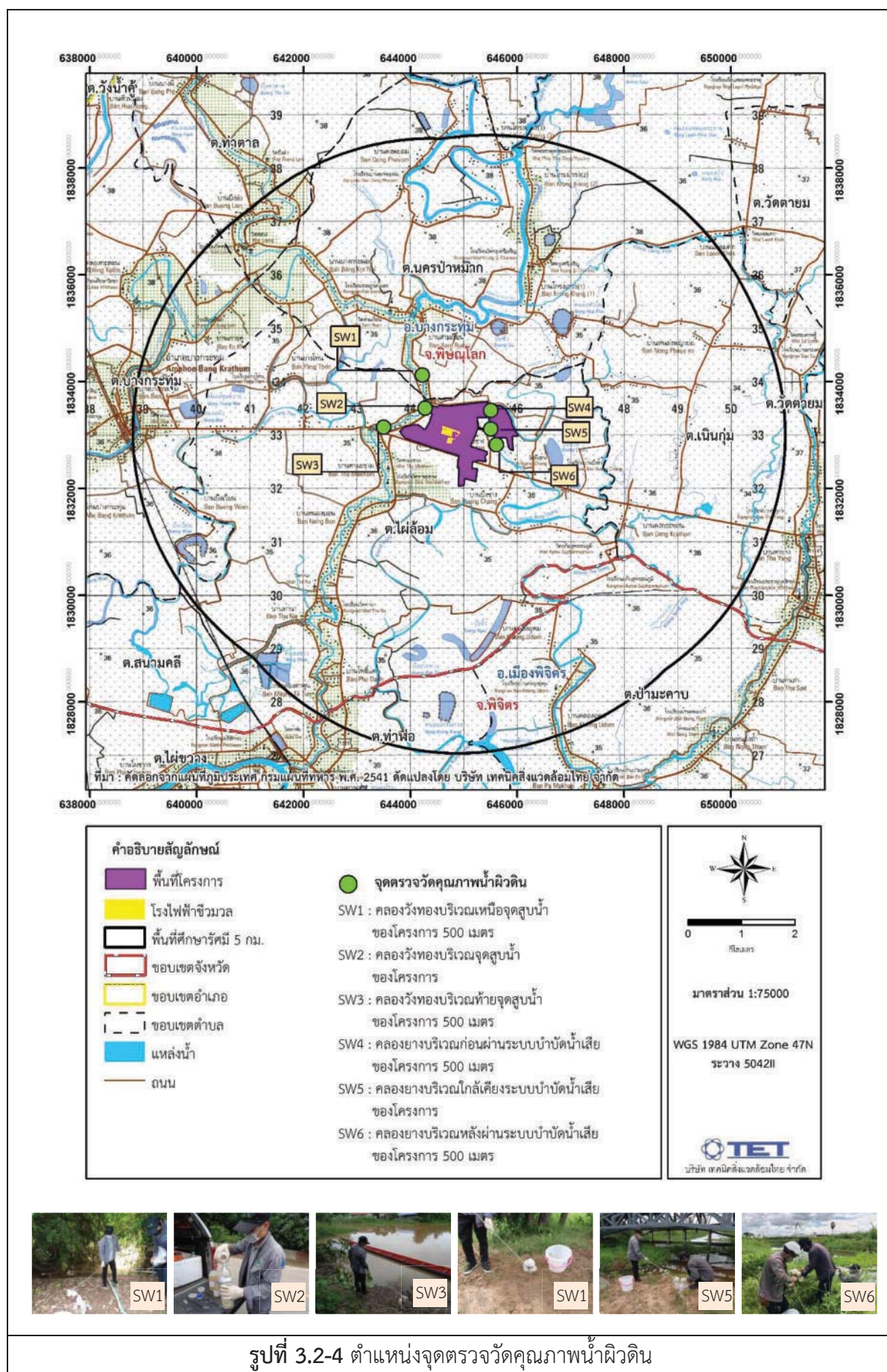
ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วง พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน										
	pH	Temp	BOD	DO	TDS	Cl	NO ₃ -N	NH ₃ -N	Mn	Na	SAR
คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) ^{/2}											
3 เม.ย. 2564	7.7	34.1	1.4	6.1	91	13	0.4	0	0.06	14.20	0.90
21 ก.ย. 2564	6.7	29.6	1.8	4.1	53	10	0.8	0	0.25	8.20	0.80
1 เม.ย. 2565	6.7	27.4	6.0	3.2	76	16	0.5	0	0.25	11.00	0.71
12 ก.ย. 2565	7.5	34.1	1.6	5.2	56	10	0.4	0	0.21	7.50	0.61
คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสีย (SW5) ^{/2}											
3 เม.ย. 2564	8.3	34.0	1.2	10.8	134	20	0.5	0	0.10	14.30	0.80
21 ก.ย. 2564	6.7	29.4	1.9	5.2	57	15	0.5	0	0.28	9.00	0.80
1 เม.ย. 2565	6.7	27.8	8.0	2.5	76	14	1.1	0	0.43	9.00	0.50
12 ก.ย. 2565	7.6	33.2	1.7	5.2	60	10	0.6	0	0.11	7.80	0.55
คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) ^{/2}											
3 เม.ย. 2564	6.6	31.4	1.5	10.7	90	3	0.4	0	0.85	13.80	0.80
21 ก.ย. 2564	6.6	29.3	1.9	5.2	59	13	0.5	0	0.25	8.80	0.80
1 เม.ย. 2565	6.8	27.5	9.0	2.2	44	12	0.4	0	0.25	7.70	0.73
12 ก.ย. 2565	7.3	34.5	1.8	4.8	60	8	0.8	0	0.12	8.20	0.62
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	-	≤ 2.0	≥ 4.0	≤ 450	-	≤ 5.0	≤ 0.5	≤ 1.0	-	0.10

หมายเหตุ : N.D. ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอน 16 งวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



5) คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2) (แสดงดังรูปที่ 3.2-5) ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ที่เคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (S) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) และสารหนู (Ag) แสดงดังตารางที่ 3.2-6 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่า ปริมาณมลสารมีค่าไม่คงที่ อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งเหล่านี้โครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ในช่วง พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง													
	pH	Temp	SAR	Conductivity	BOD	COD	TDS	Oil&Greese	TKN	Sulfide	Lead	Mercury	Cadmium	Arsenic
บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)														
ธ.ค. 2563	4.7	23.4	4.2	2,596	2,420	5,174	1,370	4.1	35.8	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.02
ม.ค. 2564	6.6	23.4	2.2	5,093	1,853	4,939	2,600	6.5	28	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.02
ก.พ. 2564	6.7	26.8	6.4	5,636	1,218	4,121	3,030	3.2	40.6	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.02
มี.ค. 2564	6.6	27.2	8.7	6,366	1,337	3,120	3,500	2.6	32	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.05
เม.ย. 2564	6.8	36.0	23.7	7,130	1,028	2,880	3,980	3.2	53.2	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.63
พ.ค. 2564	6.7	27.1	8.3	9,141	1,186	2,720	4,780	4.1	47.6	0.26	<0.004	<0.0005	<0.015	0.01
มิ.ย. 2564	6.7	27.5	0.8	9,309	1,368	3,514	4,850	3.0	14.6	0.12	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ก.ค. 2564	7.7	26.9	3.9	5,998	370	832	3,220	3.3	18.2	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ส.ค. 2564	8.4	27.6	19.1	5,295	109	243	2,870	3.0	12.4	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ก.ย. 2564	6.6	31.1	1.6	4,784	107	302	2,570	3.2	7.8	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ต.ค. 2564	6.7	27.8	1.0	4,656	204	439	2,390	9.6	35	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
พ.ย. 2564	9.7	27.4	13.6	3,947	62	263	2,140	5.0	37.2	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ธ.ค. 2564	9.0	26.1	8.0	3,333	40	186	1,770	3.6	7.3	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.04
ม.ค. 2565	9.0	24.8	0.7	3,817	85	226	1,850	4.2	6.7	2.8	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ก.พ. 2565	5.6	26.4	10.66	4,611	526	1,515	2,340	6	22.4	<0.1	<0.004	0.0005	<0.015	<0.01
มี.ค. 2565	5.6	27.3	14.98	4,418	2,240	4,900	2,170	3.0	42.0	0.13	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
เม.ย. 2565	6.9	27.5	18.06	4,005	1,093	3,651	2,080	3.8	30.2	<0.1	0.08	<0.0005	<0.015	<0.01
พ.ค. 2565	7.0	26.8	17.96	5,350	570	2,156	2,420	9	15.2	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
มิ.ย. 2565	7.1	26.5	10.24	5,385	325	1,325	2,780	9.1	29.4	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ก.ค. 2565	8.8	26.3	10.28	3,227	21	127	1,180	4.2	<4	<0.1	<0.004	<0.0005	0.02	<0.01

ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ในช่วง พ.ศ. 2563-2565

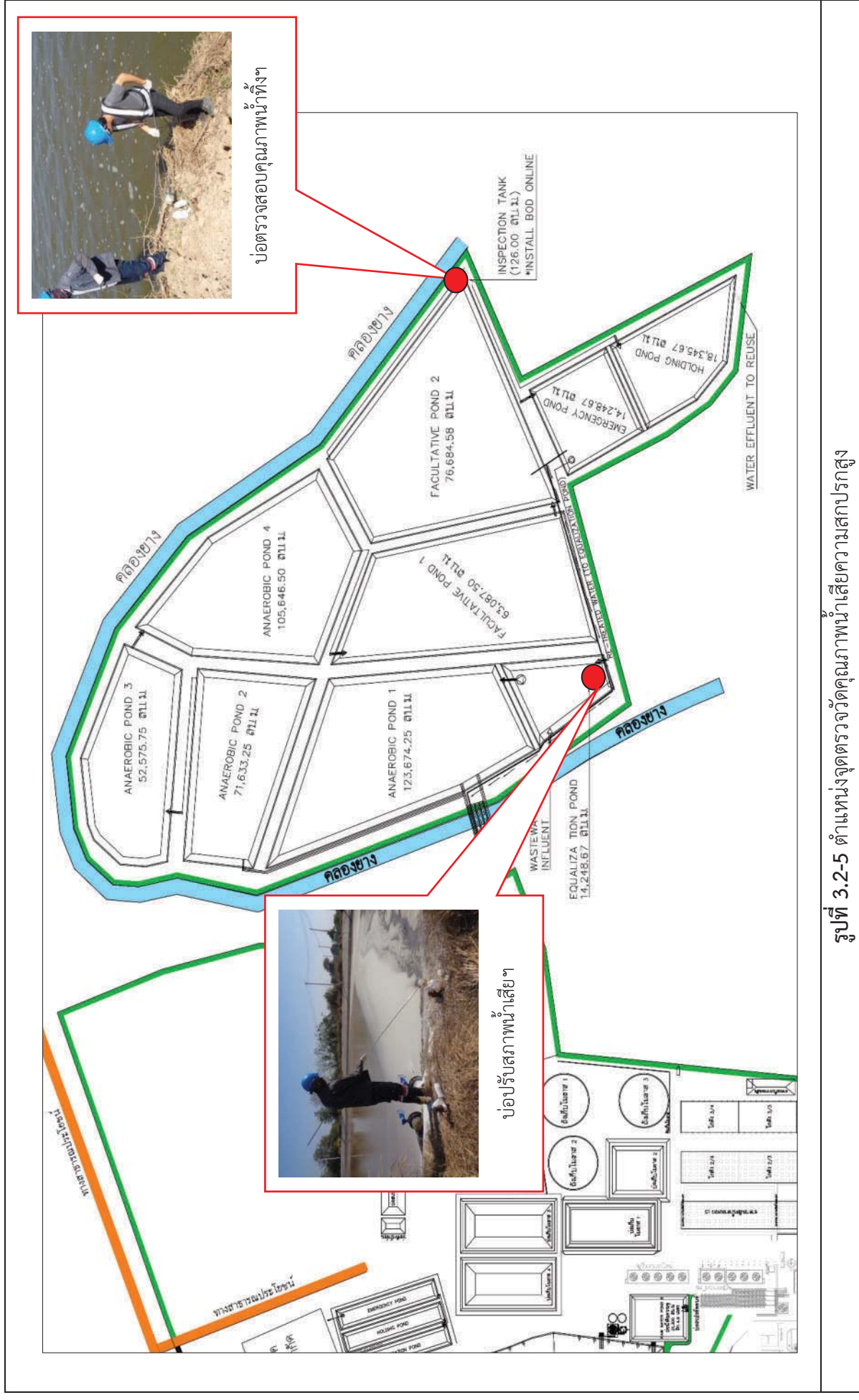
ช่วงเวลาตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง													
	pH	Temp	SAR	Conductivity	BOD	COD	TDS	Oil&Greese	TKN	Sulfide	Lead	Mercury	Cadmium	Arsenic
บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1) (ต่อ)														
ส.ค. 2565	7.7	26.4	6.62	4,104	126	336	2,200	5.8	<4	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.10
ก.ย. 2565	7.9	25.9	7.27	3,776	27	166	1,940	3.0	6	<0.1	0.02	<0.0005	<0.015	0.01
ต.ค. 2565	8.7	26.7	8.75	2,880	17	96	1,510	3.5	<4	<0.1	0.12	<0.0005	<0.015	<0.01
พ.ย. 2565	9.1	26.7	8.84	3,370	20	95	1,720	3.6	<4	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
ธ.ค. 2565	5.9	28.1	15.36	3,940	2,165	6,240	2,150	3.1	47.6	0.21	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	<40	-	-	≤ 20	≤ 120	≤3,000	≤ 5	≤ 100	≤ 1	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 0.03	≤ 0.25
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)														
ธ.ค. 2563	7.6	23.5	12.9	2,757	17	105	1,030	4.8	5.6	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ม.ค. 2564	6.6	23.7	3.0	5,074	18	116	1,190	4.3	29.0	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ก.พ. 2564	8.1	27.0	14.1	3,567	17	116	1,230	3.5	12.3	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.03
มี.ค. 2564	6.8	27.1	8.7	2,621	18	102	1,370	3.5	4.5	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.02
เม.ย. 2564	8.3	34.5	9.2	3,610	18	116	1,020	3.2	6.7	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.07
พ.ค. 2564	7.6	27.2	17.1	4,111	18	117	1,150	4.8	25.2	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.01
มิ.ย. 2564	8.1	28.0	0.3	4,068	18	108	1,170	3.6	11.8	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.01
ก.ค. 2564	8.5	27.1	9.2	4,248	18	108	1,220	3.0	10.1	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ส.ค. 2564	8.8	27.0	0.8	797	18	112	427	3.0	8.8	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ก.ย. 2564	8.8	32.0	1.0	302	18	118	162	3.0	4.2	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ต.ค. 2564	8.1	27.0	0.7	467	18	112	241	3.0	9.5	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
พ.ย. 2564	7.3	27.4	0.8	278	9	51	148	3.6	9.1	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ธ.ค. 2564	8.2	26.5	8.3	3,247	18	118	1,240	3.6	6.2	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.05

ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ในช่วง พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง													
	pH	Temp	SAR	Conductivity	BOD	COD	TDS	Oil&Greese	TKN	Sulfide	Lead	Mercury	Cadmium	Arsenic
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2) (ต่อ)														
ม.ค. 2565	8.8	24.1	0.7	2,875	18	108	1,260	3.9	7.3	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ก.พ. 2565	7.4	26.5	9.52	2,875	17	115	1,050	3.8	22.4	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	0.08
มี.ค. 2565	7.3	27.1	9.29	2,060	17	111	1,190	3.0	19.6	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
เม.ย. 2565	7.3	27.4	10.68	2,762	18	115	1,210	3.6	14.6	<0.1	0.07	<0.0005	<0.015	<0.01
พ.ค. 2565	7.9	26.4	10.94	3,086	18	117	1,170	4.4	16.1	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
มิ.ย. 2565	7.1	26.6	4.96	2,102	18	115	1,080	2.6	5.0	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ก.ค. 2565	7.0	26.0	8.91	513	14	77	580	2.8	<4	<0.1	<0.004	<0.0005	0.02	<0.01
ส.ค. 2565	8.2	26.3	14.56	4,143	18	116	1,290	3.4	<4	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ก.ย. 2565	8.5	26.1	6.44	2,076	18	117	1,240	2.9	<4	<0.1	<0.004	<0.0005	<0.015	<0.01
ต.ค. 2565	8.8	26.7	8.10	2,941	17	93	1,260	30	5.0	<0.1	0.02	<0.0005	<0.015	<0.01
พ.ย. 2565	9.0	26.5	8.75	393	18	88	1,040	2.9	<4	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
ธ.ค. 2565	7.9	28.5	22.57	4,417	18	118	1,270	2.6	6.2	<0.1	<0.03	<0.0005	<0.015	<0.01
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	<40	-	-	≤ 20	≤ 120	≤3,000	≤ 5	≤ 100	≤ 1	≤ 0.2	≤ 0.005	≤ 0.03	≤ 0.25

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.2-5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียตามสภปรสูง

6) คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) และของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) แสดงดังตารางที่ 3.2-7 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่า ปริมาณมลสารมีค่าไม่คงที่ อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งเหล่านี้โครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

7) คุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W1) และบ่อพักน้ำหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W2) (แสดงดังรูปที่ 3.2-6) ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าบีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) และฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) แสดงดังตารางที่ 3.2-8 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่า ปริมาณมลสารมีค่าไม่คงที่ อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งเหล่านี้โครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ ในช่วง พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ				
	pH	Temp	SAR	Conductivity	TDS
ธ.ค. 2563	7.9	23.2	13.1	2,710	1,260
ม.ค. 2564	7.7	24.1	11.8	3,024	1,200
ก.พ. 2564	7.9	27.0	14.1	3,551	1,230
มี.ค. 2564	7.0	27.0	4.1	365	197
เม.ย. 2564	6.9	29.9	2.6	435	240
พ.ค. 2564	7.0	27.0	3.2	728	382
มิ.ย. 2564	7.6	28.0	0.5	364	193
ก.ค. 2564	7.7	26.1	1.3	304	161
ส.ค. 2564	6.9	26.3	0.6	117	63
ก.ย. 2564	7.3	29.2	6.0	287	157
ต.ค. 2564	6.9	27.8	1.0	181	93
พ.ย. 2564	7.6	27.3	1.1	319	170
ธ.ค. 2564	9.8	25.7	8.6	3,446	1,270
ม.ค. 2565	8.7	24.5	0.9	5,731	1,240
ก.พ. 2565	7.7	26.4	8.95	4,601	1,260
มี.ค. 2565	7.8	27.3	16.08	547	324
เม.ย. 2565	8.3	27.7	2.95	1,060	591
พ.ค. 2565	6.3	26.2	44.75	1,837	988
มิ.ย. 2565	8.5	26.6	14.27	3,437	1,240
ก.ค. 2565	7.7	26.3	27.31	1,905	1,000
ส.ค. 2565	9.0	26.7	10.57	3,012	1,030
ก.ย. 2565	7.6	26.1	0.94	942	432
ต.ค. 2565	7.3	26.4	0.50	392	208
พ.ย. 2565	7.5	24.7	2.35	3,341	204
ธ.ค. 2565	6.0	29.6	2.25	165	82
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	<40	-	-	≤3,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ในช่วง พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง							
	pH	Temp	BOD	TDS	Oil&Grease	SS	Phosphorus	Total Nitrogen
บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W1)								
ธ.ค. 2563	4.9	23.4	13	1,350	3.1	27	1.7	40.81
ม.ค. 2564	8.0	23.7	20	1,690	4.0	42	<1	12.90
ก.พ. 2564	6.8	27.2	17	406	2.8	10	<1	21.60
มี.ค. 2564	6.5	27.1	66	451	2.6	388	1.7	24.22
เม.ย. 2564	6.9	32.4	13	491	3.2	42	1.7	12.82
พ.ค. 2564	6.9	27.4	26	398	2.8	11	<1	4.00
มิ.ย. 2564	6.9	27.9	11	327	2.6	75	<1	14.00
ก.ค. 2564	6.9	27.0	52	405	3.0	666	<1	17.60
ส.ค. 2564	7.0	27.3	27	270	2.9	66	<1	9.50
ก.ย. 2564	6.9	30.1	6	289	2.6	8	<1	18.10
ต.ค. 2564	7.1	27.7	12	436	4.0	68	1.1	16.80
พ.ย. 2564	7.3	27.5	8	405	2.4	66	1.1	17.60
ธ.ค. 2564	9.8	25.6	22	2,230	3.5	64	<1	12.30
ม.ค. 2565	9.7	24.4	52	2,750	4.4	76	1.7	12.80
ก.พ. 2565	6.6	26.6	222	446	3.2	133	1.4	29.80
มี.ค. 2565	6.7	27.3	59	442	2.2	50	1.7	38.31
เม.ย. 2565	7.5	27.5	98	409	3.2	233	1.1	25.50
พ.ค. 2565	6.7	26.7	17	286	6.4	25	<1	23.40
มิ.ย. 2565	7.2	26.4	8	270	2.8	9	<1	1.00
ก.ค. 2565	7.9	26.4	53	2,530	4.6	139	1.1	<4

ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ในช่วง พ.ศ. 2563-2565

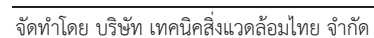
ช่วงเวลาตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง							
	pH	Temp	BOD	TDS	Oil&Grease	SS	Phosphorus	Total Nitrogen
บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W1) (ต่อ)								
ส.ค. 2565	7.2	26.4	14	504	3.0	25	0.29	0.36
ก.ย. 2565	7.4	26.1	14	370	3.2	29	0.33	5.20
ต.ค. 2565	7.3	26.5	7	296	2.8	40	0.37	4.40
พ.ย. 2565	7.3	26.2	5	340	2.8	33	0.25	1.30
ธ.ค. 2565	7.2	27.6	5	322	2.7	42	<0.1	2.50
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 3,000	≤5	≤ 50	-	-
บ่อพักน้ำหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W2)								
ธ.ค. 2563	7.9	23.2	5	840	2.3	14	<1	5.73
ม.ค. 2564	7.7	23.7	15	1,090	2.0	9	<1	10.70
ก.พ. 2564	6.8	26.8	18	327	3.0	43	<1	5.10
มี.ค. 2564	6.4	27.3	17	409	2.4	42	<1	13.11
เม.ย. 2564	7.0	36.8	10	394	2.7	41	<1	10.42
พ.ค. 2564	7.2	27.2	14	378	2.8	7	<1	2.50
มิ.ย. 2564	7.0	28.0	5	345	2.8	17	<1	1.40
ก.ค. 2564	7.2	26.7	12	323	2.8	39	<1	1.50
ส.ค. 2564	7.0	27.4	19	308	2.2	23	<1	7.50
ก.ย. 2564	7.1	30.1	<2	265	2.4	11	<1	5.10
ต.ค. 2564	7.3	27.4	18	426	3.4	41	1.1	15.60
พ.ย. 2564	7.2	27.4	6	403	2.4	44	1.1	17.50
ธ.ค. 2564	8.8	25.5	17	1,200	4.9	46	<1	12.30

ตารางที่ 3.2-8 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ในช่วง พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง							
	pH	Temp	BOD	TDS	Oil&Grease	SS	Phosphorus	Total Nitrogen
บ่อพักน้ำหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W2) (ต่อ)								
ม.ค. 2565	8.1	24.5	17	1,210	3.6	30	<1	6.70
ก.พ. 2565	6.5	26.5	16	433	2.6	28	1.4	18.50
มี.ค. 2565	6.6	27.5	18	286	2.2	7	<1	25.53
เม.ย. 2565	7.2	27.8	15	294	2.8	21	<1	1.80
พ.ค. 2565	6.7	26.8	7	285	2.4	16	<1	22.80
มิ.ย. 2565	7.2	26.2	6	174	2.6	8	<1	0.50
ก.ค. 2565	6.9	26.3	<2	276	<2	8	<0.1	<4
ส.ค. 2565	6.9	26.3	<2	276	<2	8	<0.1	0.21
ก.ย. 2565	7.6	25.9	6	330	2.6	27	0.31	4.30
ต.ค. 2565	7.3	26.8	8	300	3.0	24	0.37	5.10
พ.ย. 2565	7.3	26.5	5	332	2.6	31	0.25	2.80
ธ.ค. 2565	7.0	27.8	3	320	2.6	11	<0.1	1.90
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 3,000	≤5	≤ 50	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



8) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 1 จุด และทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 จุด) และบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 1 จุด และทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 2 จุด) ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl⁻) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ความกระด้างถาวร (None Carbonate Hardness as CaCO₃) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) Standard Plate Count, Total Coliform, E.coli แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ค่าการนำไฟฟ้า (Electricity Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) และระดับน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ เนื่องจากที่ผ่านมาโครงการอยู่ในระหว่างการขออนุมัติงบประมาณการจัดจ้างติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน และอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ดังนั้นจึงขอทบทวนมาตรการดังกล่าว รายละเอียดกล่าวถึงในบทที่ 5

9) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 โดยทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1) คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3) คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5) และคลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) แสดงดังรูปที่ 3.2-7 ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้ง โดยทำการศึกษาชนิดและความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2-9 ถึงตารางที่ 3.2-12 พบว่า ทุกสถานีมีค่าความอุดมสมบูรณ์ไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมแต่ละฤดูที่ทำการเก็บตัวอย่าง อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการติดตามตรวจวัดปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำบริเวณต่างๆ เหล่านี้ต่อไปอย่างต่อเนื่องเพื่อติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ

ตารางที่ 3.2-9 การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

จุดตรวจวัด	ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช
คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)		
4 เม.ย. 2564	26	302,430,000
20 ก.ย. 2564	28	10,667,000
1 เม.ย. 2565	34	163,982,000
25 ก.ย. 2565	28	2,111,000
คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)		
4 เม.ย. 2564	19	183,000,000
20 ก.ย. 2564	27	7,903,000
1 เม.ย. 2565	39	282,780,000
25 ก.ย. 2565	28	1,319,000
คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)		
4 เม.ย. 2564	26	268,080,000
20 ก.ย. 2564	29	7,586,000
1 เม.ย. 2565	33	87,963,000
25 ก.ย. 2565	27	13,698,000
คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)		
4 เม.ย. 2564	36	14,731,000
20 ก.ย. 2564	32	50,982,000
1 เม.ย. 2565	36	97,422,000
25 ก.ย. 2565	29	25,287,000
คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5)		
4 เม.ย. 2564	29	7,921,000
20 ก.ย. 2564	28	19,361,000
1 เม.ย. 2565	32	36,499,000
25 ก.ย. 2565	31	11,747,000
คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)		
4 เม.ย. 2564	22	23,558,000
20 ก.ย. 2564	28	14,379,000
1 เม.ย. 2565	30	84,455,000
25 ก.ย. 2565	27	6,184,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-10 การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

จุดตรวจวัด	ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สกุลแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์
คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)		
4 เม.ย. 2564	12	2,387,000
20 ก.ย. 2564	15	1,394,000
1 เม.ย. 2565	17	2,666,000
25 ก.ย. 2565	8	232,000
คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)		
4 เม.ย. 2564	12	885,000
20 ก.ย. 2564	15	468,000
1 เม.ย. 2565	20	3,821,000
25 ก.ย. 2565	11	602,000
คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)		
4 เม.ย. 2564	16	1,832,000
20 ก.ย. 2564	12	396,000
1 เม.ย. 2565	18	4,466,000
25 ก.ย. 2565	21	989,000
คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)		
4 เม.ย. 2564	11	840,000
20 ก.ย. 2564	22	5,255,000
1 เม.ย. 2565	18	1,485,000
25 ก.ย. 2565	23	3,224,000
คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5)		
4 เม.ย. 2564	17	1,766,000
20 ก.ย. 2564	13	435,000
1 เม.ย. 2565	6	212,000
25 ก.ย. 2565	20	2,086,000
คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)		
4 เม.ย. 2564	11	670,000
20 ก.ย. 2564	21	1,082,000
1 เม.ย. 2565	18	3,035,000
25 ก.ย. 2565	11	291,000

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-11 การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

จุดตรวจวัด	ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน
คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)		
4 เม.ย. 2564	2	150
20 ก.ย. 2564	3	75
1 เม.ย. 2565	1	178
25 ก.ย. 2565	1	119
คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)		
4 เม.ย. 2564	4	120
20 ก.ย. 2564	2	105
1 เม.ย. 2565	1	134
25 ก.ย. 2565	1	45
คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)		
4 เม.ย. 2564	2	252
20 ก.ย. 2564	2	75
1 เม.ย. 2565	2	238
25 ก.ย. 2565	2	134
คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)		
4 เม.ย. 2564	1	30
20 ก.ย. 2564	1	45
1 เม.ย. 2565	3	149
25 ก.ย. 2565	1	104
คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5)		
4 เม.ย. 2564	3	194
20 ก.ย. 2564	6	105
1 เม.ย. 2565	2	178
25 ก.ย. 2565	3	164
คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)		
4 เม.ย. 2564	1	30
20 ก.ย. 2564	1	30
1 เม.ย. 2565	3	298
25 ก.ย. 2565	1	178

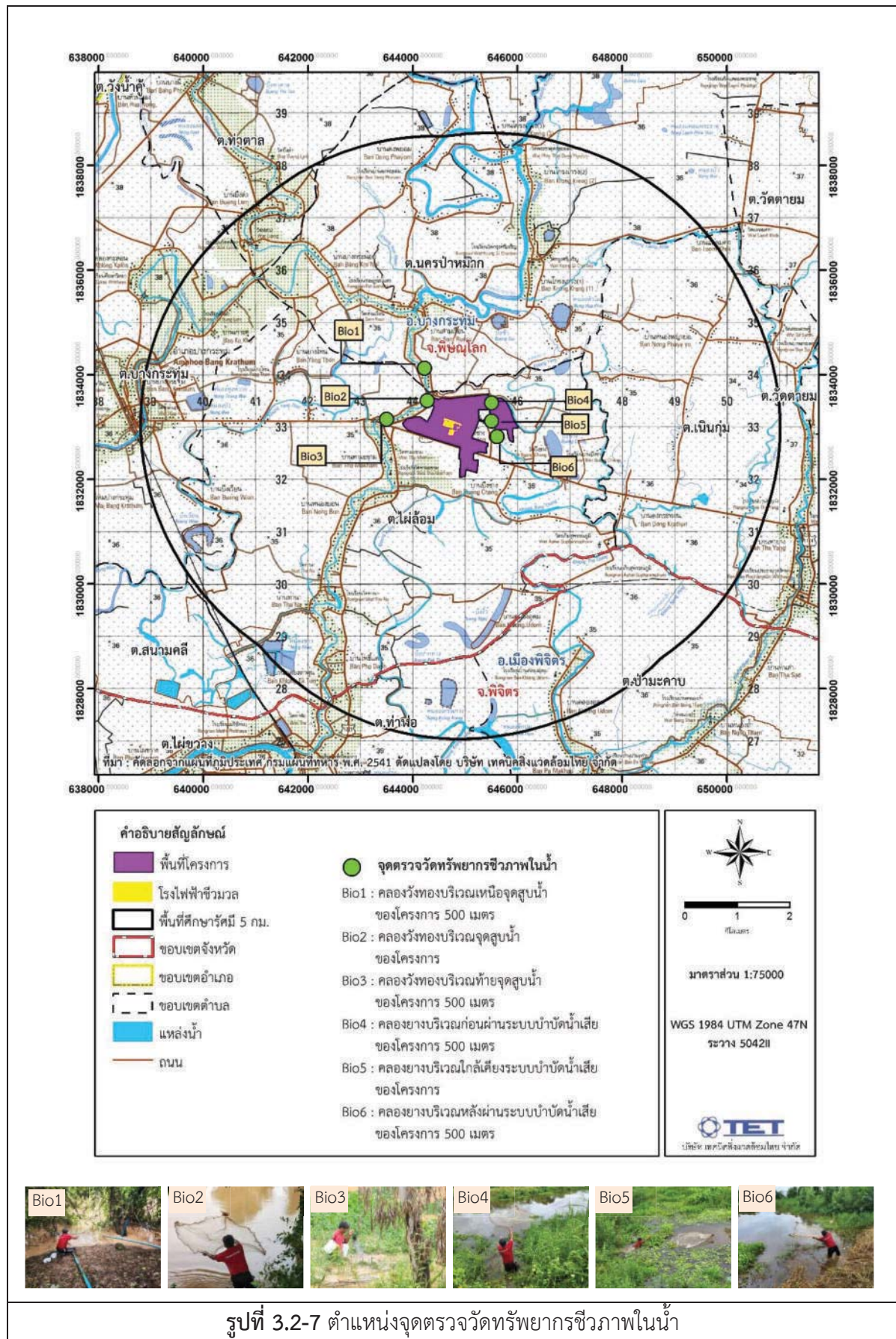
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-12 การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565

จุดตรวจวัด	ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ
คลองวังทองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)		
4 เม.ย. 2564	8	24
20 ก.ย. 2564	9	18
1 เม.ย. 2565	8	21
25 ก.ย. 2565	9	19
คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)		
4 เม.ย. 2564	11	31
20 ก.ย. 2564	5	7
1 เม.ย. 2565	6	7
25 ก.ย. 2565	6	8
คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)		
4 เม.ย. 2564	8	32
20 ก.ย. 2564	7	10
1 เม.ย. 2565	5	10
25 ก.ย. 2565	7	9
คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)		
4 เม.ย. 2564	3	17
20 ก.ย. 2564	3	4
1 เม.ย. 2565	3	7
25 ก.ย. 2565	5	8
คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5)		
4 เม.ย. 2564	2	8
20 ก.ย. 2564	2	2
1 เม.ย. 2565	3	6
25 ก.ย. 2565	5	13
คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)		
4 เม.ย. 2564	2	9
20 ก.ย. 2564	3	4
1 เม.ย. 2565	*	*
25 ก.ย. 2565	4	12

หมายเหตุ : * คือ วันที่เข้าทำการเก็บตัวอย่างบริเวณ SW6 ปริมาณน้ำแห้งมากจึงไม่พบสัตว์น้ำ

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



10) ระดับเสียงโดยทั่วไป

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด กำหนดสถานีตรวจวัดจำนวน 6 จุด แสดงดังรูปที่ 3.2-8 ได้แก่ บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (N1) บริเวณวัดท่ามะขาม (N2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N5) และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N6) พบว่า บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (N1) มีค่าเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 54.1-60.6 เดซิเบลเอ ส่วนค่าระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 71.2-96.2 เดซิเบลเอ บริเวณวัดท่ามะขาม (N2) มีค่าเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 49.7-67.4 เดซิเบลเอ ส่วนค่าระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 74.3-108.2 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3) มีค่าเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 53.4-66.3 เดซิเบลเอ ส่วนค่าระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 68.5-112.4 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4) มีค่าเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 60.7-67.9 เดซิเบลเอ ส่วนค่าระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 83.3-104.8 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N5) มีค่าเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 49.8-67.5 เดซิเบลเอ ส่วนค่าระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 80.9-106.9 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N6) มีค่าเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 55.3-66.9 เดซิเบลเอ ส่วนค่าระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 80.8-107.5 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 3.2-13 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ซึ่งจากการตรวจวัดพบว่าทุกสถานีการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ โครงการยังกำหนดให้มีการประเมินระดับเสียงรบกวน อ้างถึงตารางที่ 3.2-13 พบว่า บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (N1) มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.1 ถึง 8.1 เดซิเบลเอ บริเวณวัดท่ามะขาม (N2) มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง -0.3 ถึง 6.2 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3) มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง -2.0 ถึง 7.7 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4) มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง -0.7 ถึง 8.4 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N5) มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.3 ถึง 6.6 เดซิเบลเอ และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N6) มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.3 ถึง 8.2 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

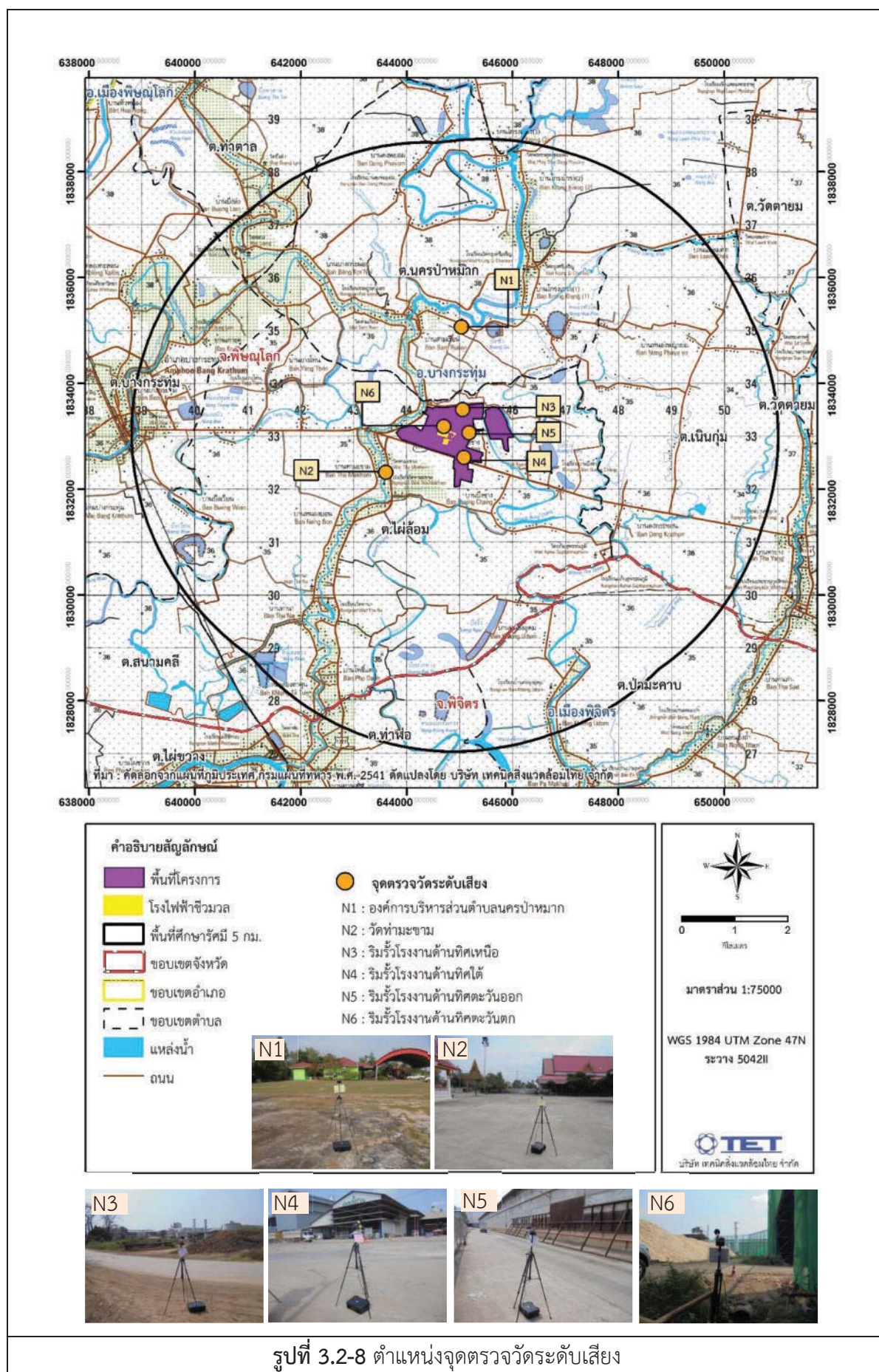
ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)				
			Leq 24 hr	Lmax	L90	LDN	เสียงรบกวน
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (N1)	21-28/12/63	55.7-60.6	75.9-90.9	51.5-57.3	60.3-66.9	2.0-3.9
		12-19/3/64	55.3-56.1	74.3-85.3	51.6-53.6	59.2-62.4	0.1-2.4
		22-29/12/64	55.4-56.8	71.2-89.5	52.4-53.3	61.4-63.6	2.3-4.7
		23/2-2/3/65	57.2-59.6	88.3-96.2	53.9-55.4	62.5-64.3	3.5-7.4
		14-21/12/65	54.1-57.6	78.9-90.5	49.3-53.9	58.2-62.8	4.7-8.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			54.1-60.6	71.2-96.2	49.3-57.3	58.2-66.9	0.1-8.1
2.	วัดท่ามะขาม (N2)	21-28/12/63	58.5-59.8	81.1-91.5	53.2-55.1	62.7-64.4	2.0-3.7
		12-19/3/64	49.7-52.6	74.3-89.0	44.6-46.0	52.4-53.8	0.3-6.2
		22-29/12/64	56.9-58.5	84.6-92.1	52.8-54.8	60.6-62.8	5.2-7.3
		23/2-2/3/65	53.0-55.4	79.6-99.6	49.9-51.3	58.7-60.3	-0.3-4.5
		14-21/12/65	61.3-67.4	97.4-108.2	59.5-64.5	67.0-74.2	0.5-4.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			49.7-67.4	74.3-108.2	44.6-64.5	52.4-74.2	-0.3-6.2
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3)	21-28/12/63	61.2-66.3	80.8-96.0	56.3-63.9	69.9-73.0	2.5-4.6
		12-19/3/64	53.4-54.7	68.5-79.4	51.5-62.1	60.0-61.7	-0.2-2.2
		22-29/12/64	61.5-64.3	83.2-100.8	55.8-60.5	68.6-71.6	3.4-7.7
		23/2-2/3/65	60.5-61.5	87.5-94.1	57.0-58.4	67.1-68.1	3.2-5.2
		14-21/12/65	63.6-65.7	104.5-112.4	59.7-63.3	70.0-71.9	-2.0-2.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			53.4-66.3	68.5-112.4	51.5-63.9	60.0-73.0	-2.0-7.7
มาตรฐาน			70 ¹	115 ¹	-	-	10 ^{2/3/}

ตารางที่ 3.2-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)				
			Leq 24 hr	Lmax	L90	LDN	เสียงรบกวน
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4)	21-28/12/63	61.5-67.9	84.9-104.8	56.9-64.5	65.2-75.0	3.5-5.5
		12-19/3/64	65.0-66.1	83.3-89.6	61.8-63.7	70.7-72.2	2.2-4.3
		22-29/12/64	67.2-68.6	88.0-100.4	63.9-65.9	73.3-74.8	6.3-8.4
		23/2-2/3/65	66.0-67.9	94.2-103.1	62.1-64.4	70.1-74.5	5.9-8.3
		14-21/12/65	65.0-67.0	91.2-100.4	59.7-63.0	70.9-72.8	-0.7-4.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			60.7-67.9	83.3-104.8	56.9-64.5	65.2-75.0	-0.7-8.4
5.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N5)	21-28/12/63	64.6-67.5	85.3-100.4	61.9-64.0	71.2-74.2	3.0-6.6
		12-19/3/64	59.0-60.1	87.0-98.6	54.3-56.3	62.9-66.0	1.5-4.1
		22-29/12/64	56.5-58.6	82.4-92.1	51.4-53.4	60.2-64.8	1.8-5.4
		23/2-2/3/65	53.4-55.5	80.9-100.2	48.2-50.5	57.9-59.6	0.3-4.9
		14-21/12/65	49.8-59.0	85.2-106.9	42.9-57.6	53.0-65.8	3.8-8.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			49.8-67.5	80.9-106.9	48.2-64.0	53.0-74.2	0.3-6.6
6.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N6)	21-28/12/63	58.7-63.1	80.8-92.4	54.7-58.3	66.4-71.4	2.0-4.4
		12-19/3/64	59.6-62.9	85.2-96.7	55.2-60.3	62.9-69.0	1.8-8.1
		22-29/12/64	65.2-66.9	86.2-92.0	62.2-63.0	70.6-72.8	6.0-8.2
		23/2-2/3/65	55.3-56.2	84.7-86.5	51.4-52.0	59.9-63.0	0.3-2.7
		14-21/12/65	55.8-61.1	90.5-107.5	52.8-60.2	61.2-67.6	2.1-7.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			55.3-66.9	80.8-107.5	51.4-63.0	59.9-72.8	0.3-8.2
มาตรฐาน ^{1/}			70	115	-	-	10

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



11) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

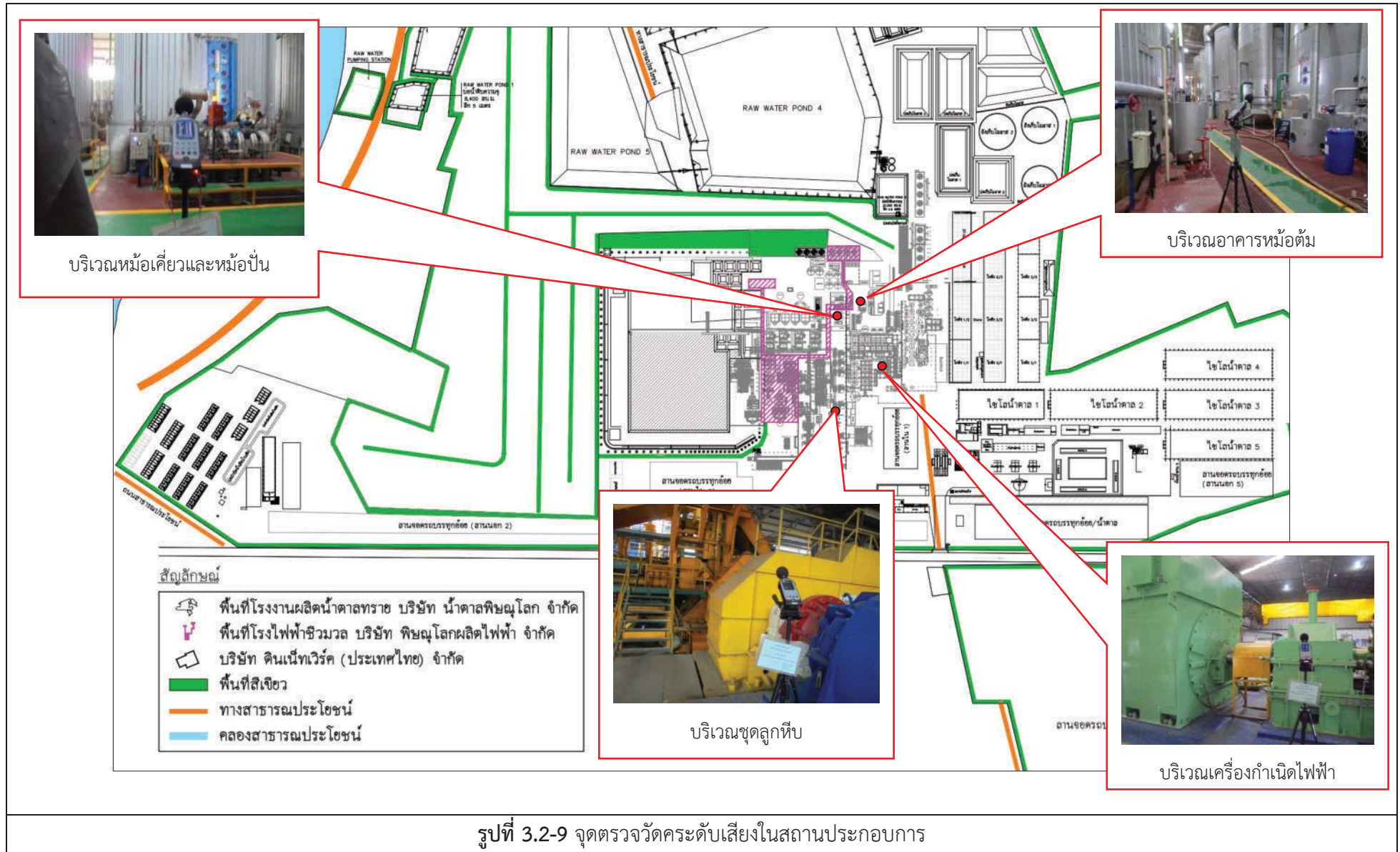
จากข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แสดงดังรูปที่ 3.2-9 ในช่วงปี 2563-2565 โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า บริเวณชุดลูกหีบ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 82.1-83.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 95.2-106.1 เดซิเบลเอ บริเวณอาคารหม้อต้ม มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 80.5-82.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 93.1-105.2 เดซิเบลเอ บริเวณหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 78.1-83.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 97.2-110.9 เดซิเบลเอ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 82.2-87.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 85.2-112.2 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3.2-14 ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 กำหนดให้ค่าควบคุมบริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐาน (ยกเว้นบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) ที่กำหนดเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดในสถานประกอบการกับกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 3.2-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 8 hr (dB(A))	Lmax (dB(A))
1. บริเวณชุดลูกหีบ	22/12/2563	83.5	99.6
	06/03/2564	83.7	106.1
	20/12/2564	83.3	97.4
	28/03/2565	82.1	95.2
	14/12/2565	82.9	101.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	82.1-83.7	95.2-106.1
2. บริเวณอาคารหม้อต้ม	22/12/2563	82.5	93.1
	06/03/2564	82.1	105.2
	20/12/2564	80.5	102.7
	28/03/2565	81.2	94.1
	14/12/2565	81.9	96.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	80.5-82.5	93.1-105.2
3. บริเวณหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น	22/12/2563	83.2	110.9
	06/03/2564	83.2	108.3
	20/12/2564	78.1	97.2
	28/03/2565	82.0	105.1
	14/12/2565	83.5	110.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	78.1-83.5	97.2-110.9
4. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	22/12/2563	83.3	101.0
	06/03/2564	84.2	112.2
	20/12/2564	83.4	85.2
	28/03/2565	87.7	98.5
	14/12/2565	82.2	109.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	82.2-87.7	85.2-112.2
มาตรฐาน ^{1/}		85	115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 โดยที่ : เวลาการทำงานที่ได้รับเสียง 8 ชม. ต่อ 1 วัน กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dB (A) และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



12) การจัดการกากของเสีย

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดกากตะกอนจากรายงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในช่วงปี 2563-2565 โดยมีสถานีตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าจากห้องเก็บเถ้า โดยโครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดกากตะกอนความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) และแมงกานีส (Mn) แสดงดังตารางที่ 3.2-15 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากตะกอน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	Total Threshold Limit Concentration (TTLC)								Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)							
	pH	SAR	Conductivity	Cd	Pb	Hg	As	Mn	pH	SAR	Conductivity	Cd	Pb	Hg	As	Mn
กากตะกอนหมักกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหมักกรอง																
21 ธ.ค. 2563	7.4	0.5	1,737	<0.015	0.93	0.02	<0.01	264.4	7.4	0.1	1,737	<0.015	0.02	<0.0005	<0.01	8.0
12 ม.ค. 2564	5.0	0.5	6,218	<0.015	2.5	0.013	0.60	7.6	5.0	0.1	6,218	<0.015	0.10	0.0005	0.02	7.6
17 ก.พ. 2564	5.2	0.4	3,925	<0.015	1.2	0.04	1.3	34.35	5.2	0.1	3,925	<0.015	0.06	<0.0005	0.07	16.6
22 ธ.ค. 2564	7.0	0.3	4,874	<0.015	2.4	0.06	<0.01	310.4	7.5	0.1	4,874	<0.015	0.06	0.002	0.02	8.4
11 ม.ค. 2565	5.6	0.03	7,563	0.06	0.90	0.002	0.70	184.8	5.6	0.05	7,563	<0.015	0.04	<0.0005	0.03	8.3
8 ก.พ. 2565	5.7	0.04	7,465	0.05	0.85	0.001	0.64	181.4	5.2	0.03	7,481	<0.015	0.02	<0.0005	0.02	7.9
16 มี.ค. 2565	5.3	0.57	1,390	0.09	3.8	<0.0005	2.9	367.4	5.3	0.10	1,390	<0.015	0.12	<0.0005	0.09	11.4
16 ธ.ค. 2565	5.3	53.48	2,288	0.49	1.9	<0.0005	0.78	341.3	5.3	9.25	2,288	<0.015	0.06	<0.0005	0.02	10.1
เถ้าจากห้องเก็บเถ้า																
21 ธ.ค. 2563	8.9	1.3	3,334	<0.015	2.30	0.04	1.6	287.7	8.9	0.2	3,334	<0.015	0.06	0.001	0.04	7.0
12 ม.ค. 2564	8.9	1.4	4,142	0.04	12.6	0.02	1.9	228.2	8.9	0.3	4,142	<0.015	0.46	0.0007	0.07	8.1
17 ก.พ. 2564	8.9	19.0	5,554	0.015	3.2	0.10	4.4	426.3	8.9	3.0	5,554	<0.015	0.09	<0.0005	0.13	12.0
22 ธ.ค. 2564	9.3	0.2	3,693	<0.015	4.1	0.12	2.1	280.5	9.2	0.2	3,132	<0.015	0.09	0.003	0.05	6.2
11 ม.ค. 2565	9.5	0.19	2,814	0.08	4.8	0.02	2.0	295.3	9.5	0.23	2,814	<0.015	0.10	<0.0005	0.04	5.8
8 ก.พ. 2565	9.3	0.17	2,906	0.07	4.6	0.01	1.8	291.3	9.6	0.20	2,772	<0.015	0.08	<0.0005	0.01	5.6
16 มี.ค. 2565	9.3	1.42	1,914	0.17	6.8	<0.0005	5.6	698.9	9.3	0.18	1,914	<0.015	0.11	<0.0005	0.09	11.4
16 ธ.ค. 2565	9.3	20.22	5,091	0.41	3.4	<0.0005	1.7	396.0	9.3	3.41	5,091	<0.015	0.10	<0.0005	0.05	11.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	≤ 100	≤ 1,000	≤ 20	≤ 500	-	-	-	-	≤ 1.0	≤ 5.0	≤ 0.2	≤ 5.0	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

13) ตรวจสอบเชื้อรา

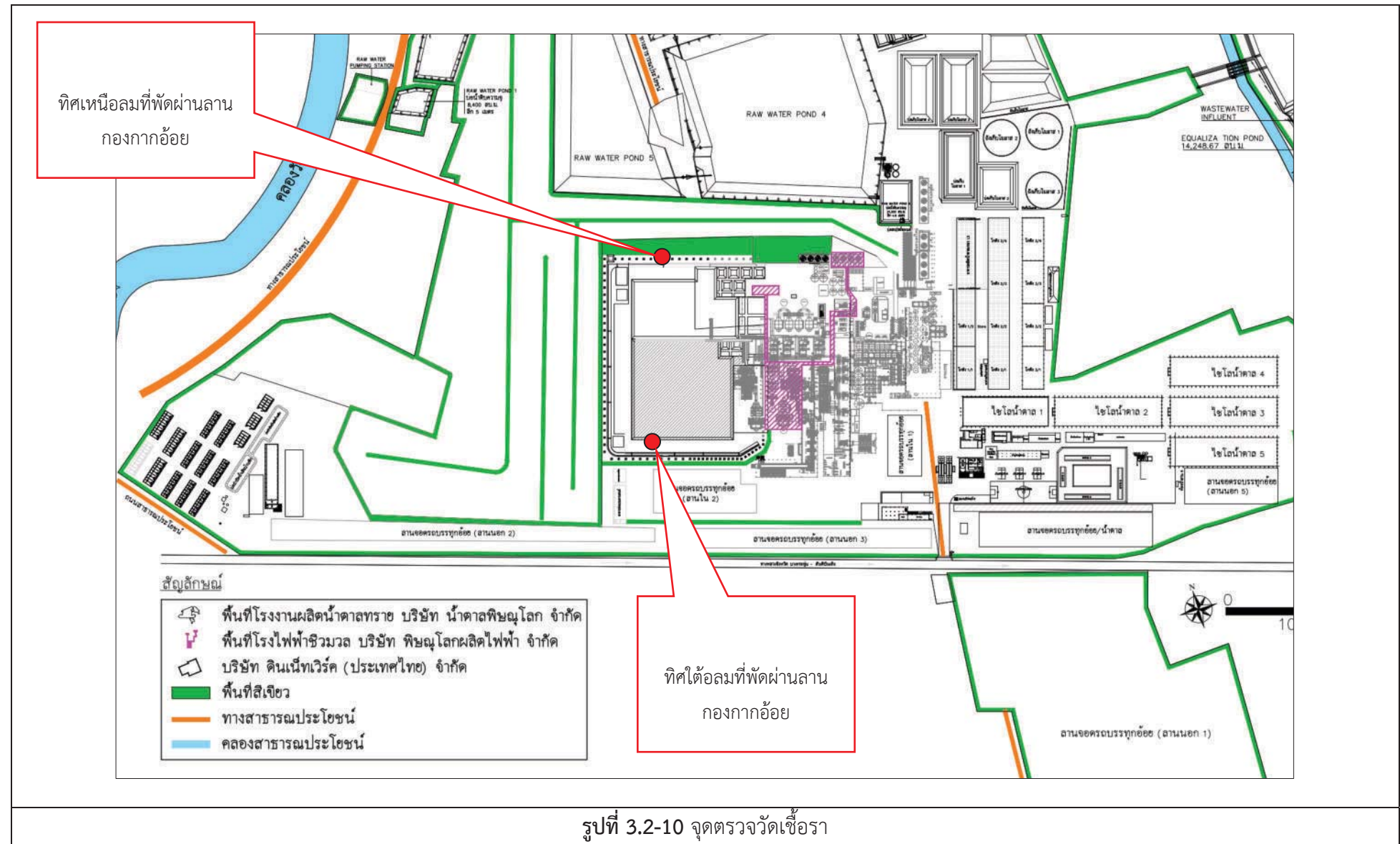
บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจหาเชื้อราจากรายงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในช่วงปี 2563-2565 บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยด้านทิศเหนือและทิศใต้ลมเพื่อวิเคราะห์เชื้อรา แสดงดังรูปที่ 3.2-10 โดยโครงการฯ ได้ทำการตรวจหาเชื้อราปีละ 1 ครั้ง แสดงดังตารางที่ 3.2-16 พบว่า มีปริมาณเชื้อรามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามมาตรฐาน Singapore Standard SS 554: 2009 Code of practice for indoor air quality for air conditioned building

ตารางที่ 3.2-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อรา (Fungi) บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณเชื้อรา (CFU/m ³)	
	ด้านทิศเหนือลม	ด้านทิศใต้ลม
21 ธ.ค. 2563	468	431
20 ธ.ค. 2564	419	453
14 ธ.ค. 2565	436	304
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	500	

มาตรฐาน : ^{1/} Singapore Standard SS 554: 2009 Code of practice for indoor air quality for air conditioned building

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



14) ค่าความเข้มข้น

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นในพื้นที่ปฏิบัติงานจากรายงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในช่วงปี 2563-2565 โดยมีสถานีตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ โดยโครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) แสดงดังตารางที่ 3.2-17 พบว่า บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย มีค่าฝุ่นรวม (Total Dust) เฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.083-4.417 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) เฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.098-1.902 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย มีค่าฝุ่นรวม (Total Dust) เฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.125-3.917 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) เฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.147-1.855 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณหม้อไอน้ำ มีค่าฝุ่นรวม (Total Dust) เฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.542-5.000 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) เฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.198-1.882 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ เมื่อเทียบมาตรฐานตามสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) โดยผลการตรวจวัด พบว่า ทุกจุดตรวจอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

15) ค่าความร้อน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดค่าความร้อนจากรายงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในช่วงปี 2563-2565 โดยมีสถานีตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ บริเวณหม้อต้มระเหย บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แสดงดังรูปที่ 3.2-11 โดยโครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดค่าความร้อน แสดงดังตารางที่ 3.2-18 พบว่า บริเวณหม้อต้มระเหย มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 25.5-31.9 องศาเซลเซียส บริเวณหม้อเคี้ยว มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 24.4-29.2 องศาเซลเซียส บริเวณหม้อไอน้ำ มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 24.2-31.8 องศาเซลเซียส และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 22.9-29.2 องศาเซลเซียส เมื่อเทียบมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส โดยผลการตรวจวัดพบว่า ทุกจุดตรวจอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
	ฝุ่นรวม (Total Dust)	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)
บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย		
22 ก.พ. 2563	2.167	1.539
22 ธ.ค. 2563	2.083	1.547
6 มี.ค. 2564	2.167	1.198
20 ธ.ค. 2564	4.417	1.902
15 มิ.ย. 2565	3.458	1.490
14 ธ.ค. 2565	3.339	1.098
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	2.083-4.417	1.098-1.902
บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย		
22 ก.พ. 2563	3.833	1.147
22 ธ.ค. 2563	3.917	1.784
6 มี.ค. 2564	3.767	1.294
20 ธ.ค. 2564	4.667	1.855
15 มิ.ย. 2565	3.125	1.515
14 ธ.ค. 2565	3.164	1.189
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	3.125-3.917	1.147-1.855
บริเวณหม้อไอน้ำ		
22 ก.พ. 2563	2.750	1.637
22 ธ.ค. 2563	2.875	1.882
6 มี.ค. 2564	2.542	1.334
20 ธ.ค. 2564	5.000	1.198
15 มิ.ย. 2565	3.150	1.392
14 ธ.ค. 2565	3.250	1.224
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	2.542-5.000	1.198-1.882
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	10	3

มาตรฐาน : ^{1/} สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

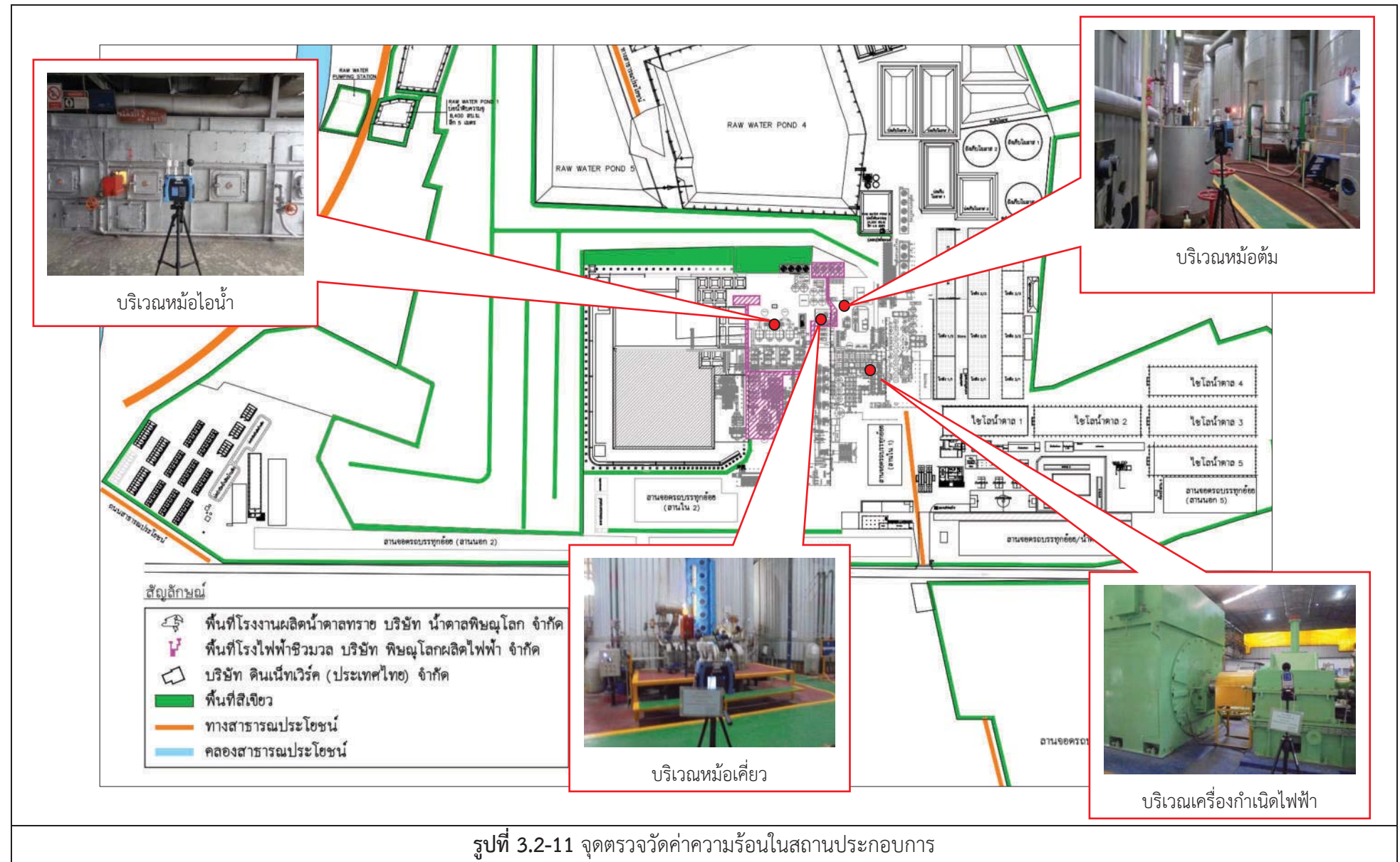
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3.2-18 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ปี 2563-2565

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT Average (°C)
1.	บริเวณหม้อต้มระเหย	22/02/2563	30.5
		22/12/2563	28.4
		06/03/2564	31.6
		20/12/2564	25.5
		28/03/2565	26.0
		14/12/2565	31.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	25.5-31.9
2.	บริเวณหม้อเคี้ยว	22/02/2563	27.8
		22/12/2563	24.4
		06/03/2564	29.2
		20/12/2564	24.3
		28/03/2565	28.9
		14/12/2565	27.7
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24.4-29.2
3.	บริเวณหม้อไอน้ำ	22/02/2563	27.6
		22/12/2563	24.2
		06/03/2564	27.9
		20/12/2564	24.6
		28/03/2565	27.5
		14/12/2565	31.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24.2-31.8
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	22/02/2563	22.9
		22/12/2563	24.6
		06/03/2564	27.9
		20/12/2564	25.5
		28/03/2565	28.3
		14/12/2565	29.2
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	22.9-29.2
มาตรฐาน ^{1/}			32.0

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 (หมวด 1 ความร้อน)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



16) แสงสว่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดค่าแสงสว่างจากรายงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในช่วงปี 2563-2565 โดยมีสถานีตรวจวัด 19 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ จำนวน 10 จุด และบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน จำนวน 9 จุด แสดงดังรูปที่ 3.2-12 โดยโครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดค่าแสงสว่าง แสดงดังตารางที่ 3.2-19 พบว่า เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอน พิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-19 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ปี 2563-2565

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)
ความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานที่ประกอบกิจการ				
1.	ห้องการเงิน (พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน)	23/12/2563	394	300
		6/3/2564	381	300
		20/12/2564	320	300
		25/3/2565	332	300
		14/12/2565	341	300
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	320-394	300
2.	ห้องสินเชื่อ (พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน)	23/12/2563	350	300
		6/3/2564	-	-
		20/12/2564	309	300
		25/3/2565	327	300
		14/12/2565	312	300
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	309-350	300
3.	ห้องวิศวกร (พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน)	23/12/2563	414	300
		6/3/2564	423	300
		20/12/2564	428	300
		25/3/2565	402	300
		14/12/2565	351	300
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	351-428	300

ตารางที่ 3.2-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ปี 2563-2565

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)
ความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานที่ประกอบกิจการ (ต่อ)				
4.	ห้องควบคุม ลูกหีบราง A (บริเวณห้องควบคุม)	23/12/2563	371	200
		6/3/2564	408	200
		20/12/2564	404	200
		25/3/2565	419	200
		14/12/2565	476	200
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	333-476	200
5.	ห้องควบคุม ลูกหีบราง B (บริเวณห้องควบคุม)	23/12/2563	352	200
		6/3/2564	368	200
		20/12/2564	333	200
		25/3/2565	386	200
		14/12/2565	258	200
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	258-386	200
6.	ห้องควบคุมเตา (บริเวณห้องควบคุม)	23/12/2563	472	200
		6/3/2564	462	200
		20/12/2564	412	200
		25/3/2565	391	200
		14/12/2565	275	200
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	275-472	200
7.	ห้องควบคุมเทอร์ไบน์ TB (บริเวณห้องควบคุม)	23/12/2563	591	200
		6/3/2564	787	200
		20/12/2564	1,062	200
		25/3/2565	1,762	200
		14/12/2565	768	200
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	591-1,762	200
8.	ห้องควบคุมไฟฟ้า EE (บริเวณห้องควบคุม)	23/12/2563	496	200
		6/3/2564	262	200
		20/12/2564	458	200
		25/3/2565	431	200
		14/12/2565	428	200
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	262-496	200

ตารางที่ 3.2-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ปี 2563-2565

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)
ความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานที่ประกอบกิจการ (ต่อ)				
9.	ห้องควบคุมหม้อป่น EP (บริเวณห้องควบคุม)	23/12/2563	433	200
		6/3/2564	423	200
		20/12/2564	375	200
		25/3/2565	411	200
		14/12/2565	275	200
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	275-433	200
10.	ห้องควบคุมหม้อเคี้ยว VP (บริเวณห้องควบคุม)	23/12/2563	429	200
		6/3/2564	439	200
		20/12/2564	363	200
		25/3/2565	421	200
		14/12/2565	334	200
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	334-439	200
บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน				
1.	ตะแกรงโยนเล็ก 1 (บริเวณคัดเกรดน้ำตาล)	23/12/2563	653	600-700
		6/3/2564	602	600-700
		20/12/2564	961	600-700
		25/3/2565	945	600-700
		14/12/2565	684	600-700
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	602-961	600-700
2.	ตะแกรงโยนเล็ก 2 (บริเวณคัดเกรดน้ำตาล)	23/12/2563	961	600-700
		6/3/2564	650	600-700
		20/12/2564	926	600-700
		25/3/2565	941	600-700
		14/12/2565	632	600-700
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	632-961	600-700
3.	ตะแกรงโยนใหญ่ 1 (บริเวณคัดเกรดน้ำตาล)	23/12/2563	992	600-700
		6/3/2564	940	600-700
		20/12/2564	700	600-700
		25/3/2565	646	600-700
		14/12/2565	943	600-700
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	646-992	600-700

ตารางที่ 3.2-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ปี 2563-2565

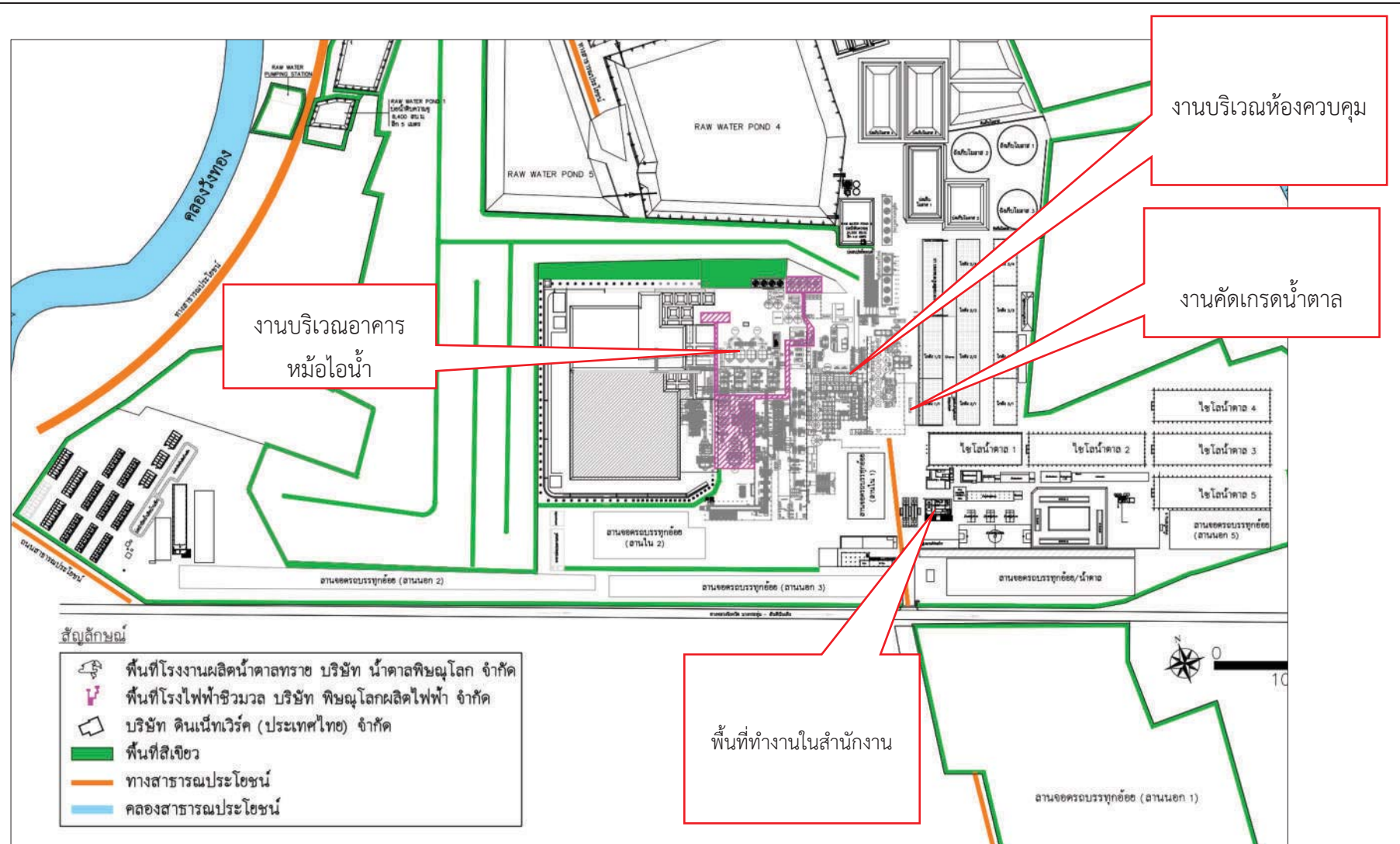
ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)
บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตายุ่งกับที่ในการทำงาน (ต่อ)				
4.	ตะแกรงโยนใหญ่ 2 (บริเวณคัดเกรดน้ำตาล)	23/12/2563	995	600-700
		6/3/2564	955	600-700
		20/12/2564	720	600-700
		25/3/2565	760	600-700
		14/12/2565	935	600-700
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	720-955	600-700
5.	บริเวณหม้อไอน้ำ 1 (บริเวณหม้อไอน้ำ)	23/12/2563	951	200-300
		6/3/2564	910	200-300
		20/12/2564	5,470	200-300
		25/3/2565	4,001	200-300
		14/12/2565	943	200-300
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	910-5,470	200-300
6.	บริเวณหม้อไอน้ำ 2 (บริเวณหม้อไอน้ำ)	23/12/2563	229	200-300
		6/3/2564	325	200-300
		20/12/2564	221	200-300
		25/3/2565	240	200-300
		14/12/2565	220	200-300
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	220-240	200-300
7.	บริเวณหม้อไอน้ำ 3 (บริเวณหม้อไอน้ำ)	23/12/2563	232	200-300
		6/3/2564	250	200-300
		20/12/2564	219	200-300
		25/3/2565	241	200-300
		14/12/2565	219	200-300
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	219-250	200-300
8.	บริเวณหม้อไอน้ำ 4 (บริเวณหม้อไอน้ำ)	23/12/2563	200	200-300
		6/3/2564	350	200-300
		14/12/2565	261	200-300
		25/3/2565	269	200-300
		14/12/2565	205	200-300
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	200-350	200-300

ตารางที่ 3.2-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ปี 2563-2565

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)
บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน (ต่อ)				
9.	หน้าเคาเตอร์ (พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน)	23/12/2563	458	400-500
		6/3/2564	410	400-500
		14/12/2565	445	400-500
		25/3/2565	245	400-500
		14/12/2565	451	400-500
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	245-458	400-500

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135
ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 (ความเข้มของแสงสว่างต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.2-12 จุดตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ

17) ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดบันทึกและรวบรวมภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแกพนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยความเสี่ยงที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2561-2565 รายละเอียดแสดงดังในบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

18) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

จากการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุพบว่าสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นรวมทั้งหมด 106 ครั้ง ซึ่งระดับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เป็นอุบัติเหตุจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือทำงานไม่ถูกขั้นตอน ทำให้เกิดการบาดเจ็บของอวัยวะบางส่วน ระดับความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุอยู่ในระดับการบาดเจ็บที่ไม่มีการหยุดงาน แสดงดังตารางที่ 3.2-20 อย่างไรก็ตาม จากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมีการบันทึกสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เพื่อหาแนวทางในการดำเนินการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดความรุนแรงของปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน ซึ่งโครงการมีการจัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่องเพื่อหาแนวทางในการป้องกัน

ตารางที่ 3.2-20 สรุปสถิติอุบัติเหตุปี พ.ศ. 2563-2565

ปี	ระดับอุบัติเหตุ						รวม (ครั้ง)
	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงาน ไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
2563	-	-	-	6	2	36	44
2564	-	-	-	3	13	24	40
2565	-	-	-	4	3	15	22
รวม	-	-	-	13	18	75	106

ที่มา : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด, 2566

สำหรับการประเมินผลอุบัติเหตุจากการทำงาน เพื่อเป็นการเปรียบเทียบปัญหาความเสียหายและความร้ายแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เพื่อชี้ให้เห็นถึงภาพรวมของปัญหาและอุบัติเหตุ ซึ่งจะนำไปสู่การปรับปรุง แก้ไขและควบคุมป้องกัน กับผู้เกี่ยวข้อง ซึ่งนับว่าเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นที่จะแสดงให้เห็นถึงความสำเร็จหรือความล้มเหลวของโครงการความปลอดภัยของสถานประกอบการนั้นๆ จากการดำเนินการที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.2-21 สรุปได้ดังนี้

1) อัตราความถี่ของการประสบอันตรายบาดเจ็บต้องหยุดงาน (Injury Frequency Rate : I.F.R.) ซึ่งจะบ่งบอกถึงแนวโน้มของอุบัติเหตุ และบอกถึงจำนวนครั้งของอุบัติเหตุทำให้บาดเจ็บต้องหยุดงานทุก ๆ หนึ่งล้านชั่วโมงการทำงาน (number of disabling injury per 1,000,000 employee-house worked) จากสถิติในปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า อัตราความถี่การบาดเจ็บสูงสุดประมาณ 7.24 ราย/หนึ่งล้านชั่วโมงการทำงาน ในปี พ.ศ. 2564

2) อัตราความร้ายแรงของการประสบอันตรายต้องหยุดงาน (Injury Severity Rate : I.S.R.) จะบ่งบอกถึงวันหยุดงาน เนื่องจากการบาดเจ็บที่สูญเสียไปทั้งหมดครบ 1 ล้านชั่วโมงการทำงาน (number of day lost per 1,000,000 employee-house worked) จากสถิติในปี พ.ศ. 2553-2565 พบว่ามีอัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บสูงสุด 47.53 วัน/หนึ่งล้านชั่วโมงการทำงาน ในปี พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.2-21 อัตราความถี่การบาดเจ็บและอัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บ ปี 2563-2565

ปี พ.ศ.	จำนวนพนักงานเฉลี่ยทั้งปี	Man Hour	จำนวนครั้งของอุบัติเหตุบาดเจ็บที่ต้องหยุดงาน	จำนวนวันหยุดงาน	อัตราความถี่การบาดเจ็บ (I.F.R)	อัตราความรุนแรงของการบาดเจ็บ (I.S.R)
2563	1,039	2,645,458	8	115	3.02	43.47
2564	1,053	2,209,214	16	105	7.24	47.53
2565	1,047	2,708,961	7	72	2.58	26.58

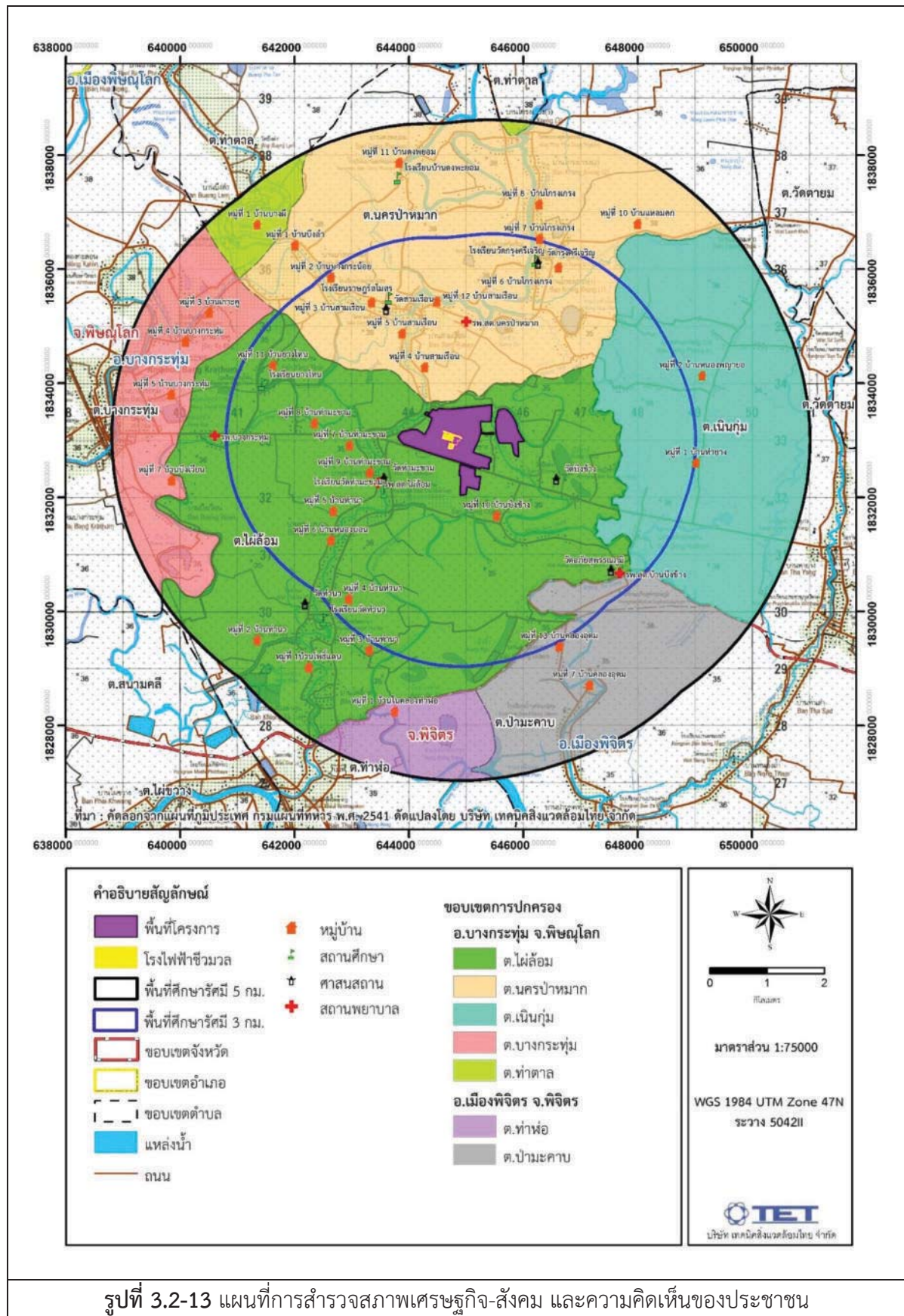
ที่มา : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด, 2566

19) ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

(1) **วัตถุประสงค์** การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี พ.ศ.2565

(2) **พื้นที่ศึกษา** การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการ เพื่อประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมระยะการดำเนินงานของโครงการ ประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 25 ชุมชน แสดงดังรูปที่ 3.2-13 และรูปที่ 3.2-14

(3) **วิธีการและเครื่องมือ** การสัมภาษณ์รายบุคคล มุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก โดยครอบคลุมพื้นที่อำเภอบางกระทุ่ม จำนวน 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลไผ่ล้อม และตำบลนครป่าหมาก จังหวัดพิษณุโลก ตำบลป่ามะคาบ และตำบลท่าพ้อ จังหวัดพิจิตร โดยสอบถามประชากรในชุมชน จำนวน 435 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.2-22





ตารางที่ 3.2-22 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

ตำบล	ชื่อชุมชน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนผู้นำ
ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ				
ไผ่ล้อม (จ.พิษณุโลก)	หมู่ที่ 3 บ้านท่านา	164	15	1
	หมู่ที่ 4 บ้านท่านา	111	14	1
	หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ล้อม	92	9	1
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน	66	7	1
	หมู่ที่ 7 บ้านท่ามะขาม	59	8	1
	หมู่ที่ 8 บ้านท่ามะขาม	446	40	1
	หมู่ที่ 9 บ้านท่ามะขาม	55	6	1
	หมู่ที่ 10 บ้านบึงช้าง	319	34	1
	หมู่ที่ 11 บ้านยางโทน	229	26	1
นครป่าหมาก (จ.พิษณุโลก)	หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน	138	15	1
	หมู่ที่ 4 บ้านเก่า	83	10	1
	หมู่ที่ 5 บ้านสามเรือน	75	13	1
	หมู่ที่ 6 บ้านโกรกกราง	231	20	1
	หมู่ที่ 7 บ้านโกรกกราง	172	16	1
	หมู่ที่ 12 บ้านสามเรือน	214	20	1
รวม		2,454	253	15
ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ				
ไผ่ล้อม (จ.พิษณุโลก)	หมู่ที่ 1 บ้านโพธิ์แต่น	97	10	1
	หมู่ที่ 2 บ้านท่านา	86	9	1
นครป่าหมาก (จ.พิษณุโลก)	หมู่ที่ 1 บ้านบึงลำ	321	32	1
	หมู่ที่ 2 บ้านบางกระน้อย	170	15	1
	หมู่ที่ 8 บ้านโกรกกราง	108	12	1
	หมู่ที่ 10 บ้านแหลมครก	65	10	1
	หมู่ที่ 11 บ้านดงพยอม	218	24	1
ป่ามะคาบ (จ.พิจิตร)	หมู่ที่ 7 บ้านคลองอุดม	186	20	1
	หมู่ที่ 13 บ้านคลองอุดม	332	30	1
ท่าพ่อ (จ.พิจิตร)	หมู่ที่ 1 บ้านในคลองท่าพ่อ	193	20	1
รวม		1,776	182	10
รวมทั้งหมด		4,230	435	25

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

(4) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

การสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสภาพเศรษฐกิจ สังคมในระดับครัวเรือน จำนวน 420 ตัวอย่าง แบ่งประเด็นสำรวจออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพอนามัย

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ส่วนที่ 5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม-เศรษฐกิจ และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 56.5 เป็นเพศชาย และร้อยละ 43.5 เป็นเพศหญิง ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 32.0) รองลงมา มีช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 29.6)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด พบว่า นับถือศาสนาพุทธทั้งหมด (ร้อยละ 100) สำหรับข้อมูลการศึกษา ร้อยละ 37.2 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 32.8 จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช สำหรับภูมิสำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 98.4 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด และร้อยละ 1.6 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ ส่วนใหญ่ติดตามครอบครัว/แต่งงาน (ร้อยละ 100)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

อาชีพหลักของครอบครัว ส่วนใหญ่ ร้อยละ 53.8 มีอาชีพเกษตรกร รองลงมา ร้อยละ 22.5 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 16.6 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 4.7 อาชีพข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ และร้อยละ 2.4 อาชีพลูกจ้างเอกชน/โรงงาน

อาชีพเสริม/รองของครอบครัว ร้อยละ 39.1 ไม่มีอาชีพเสริม และสำหรับผู้ที่มีอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ ร้อยละ 34.0 รับจ้างทั่วไป และรองลงมา ร้อยละ 18.2 คือ เกษตรกรรม และร้อยละ 8.7 คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

ภาวะการเงิน ส่วนใหญ่ ร้อยละ 43.5 ระบุว่าไม่เพียงพอต้องกู้ยืม รองลงมา ร้อยละ 35.2 เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม ร้อยละ 17.0 ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน และร้อยละ 4.3 เพียงพอมีเหลือออม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสุขภาพอนามัย

ด้านสาธารณูปโภค แหล่งน้ำอุปโภค ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา (ร้อยละ 99.2) รองลงมาคือน้ำฝน (ร้อยละ 0.8) ความเพียงพอ ระบุว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100) สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค ส่วนใหญ่ใช้น้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 95.3) รองลงมาคือน้ำประปาผ่านเครื่องกรองน้ำ (ร้อยละ 3.9) ความเพียงพอ ระบุว่า มีความเพียงพอ (ร้อยละ 100) ส่วนระบบไฟฟ้า ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาระบบไฟฟ้า (ร้อยละ 94.1) และพบปัญหาไฟตกบ่อย ร้อยละ 5.9

การเจ็บป่วย พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์/สมาชิกในครอบครัว ไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 73.1 และมีการเจ็บป่วยร้อยละ 26.9 โดยระบุว่า เป็นโรกระบบทางเดินหายใจ (ร้อยละ 35.3) รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับทางเดินอาหาร (ร้อยละ 25.0) และโรคผิวหนัง/ภูมิแพ้ (ร้อยละ 17.6) โดยคาดว่าส่วนใหญ่จะมีสาเหตุสภาพแวดล้อม ร้อยละ 50.0 รองลงมา จากพฤติกรรมเสี่ยง ร้อยละ 19.1 ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย คือ ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 35.9) รองลงมาคือโรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 32.6) ซื้อมากินเอง (ร้อยละ 20.7) และสำหรับความเพียงพอของสถานพยาบาลในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความเพียงพอ (ร้อยละ 100)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบข่าวสารของบริษัทฯ ร้อยละ 98.8 โดยทราบข่าวจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 86.0) รองลงมา คือ จากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ (ร้อยละ 8.0) และจากบอร์ด/ป้ายประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 4.4) สำหรับรูปแบบในการประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าให้แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 47.8 รองลงมาคือ ชุมชน/ป้ายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 19.0 แจ้งผ่านรถกระจายเสียง ร้อยละ 16.2 และแจ้งผ่านวิทยุชุมชน ร้อยละ 7.7 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่า มีประโยชน์และผลดีต่อชุมชนร้อยละ 99.2 โดยส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน ร้อยละ 55.2 รองลงมา ระบุว่าเป็นการเพิ่มรายได้ให้ชุมชน ร้อยละ 38.0 และเป็นการทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.8 ตามลำดับ

ส่วนที่ 5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม-เศรษฐกิจ และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน พบว่าร้อยละ 71.1 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 28.9 ได้รับผลกระทบ มีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

1) **ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม** : จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 435 ราย พบว่า ร้อยละ 68.8 ได้รับผลกระทบที่เกิดจากคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 66.7) ระดับปานกลาง (ร้อยละ 28.7) และในระดับมาก (ร้อยละ 4.6) รองลงมาคือ ผลกระทบจากเสียงรบกวน ร้อยละ 61.7 โดยส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 86.5) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 13.5)

2) **ผลกระทบด้านสาธารณสุข** : จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 435 ราย พบว่า ร้อยละ 20.9 ได้รับผลกระทบจากความพอเพียงจากระบบไฟฟ้า โดยส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 90.6) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 9.4) รองลงมาคือ ผลกระทบจากความหนาแน่นของจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (ร้อยละ 17.4) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 40.9) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 59.1)

3) **ผลกระทบด้านสังคม-เศรษฐกิจ** : จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 435 ราย พบว่า ร้อยละ 84.5 ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น โดยส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 30.8) ระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.8) และระดับมาก (ร้อยละ 3.4) รองลงมา ร้อยละ 79.1 นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน โดยส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 27.5) ระดับปานกลาง (ร้อยละ 69.5) และระดับมาก (ร้อยละ 3.0)

4) **ผลกระทบด้านสุขภาพ** : จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 435 ราย พบว่ามีผลกระทบทางด้านเกิดโรคทางเดินหายใจมากขึ้น ร้อยละ 5.9 รองลงมา เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนังมากขึ้น และเกิดอาการเจ็บป่วยบ่อยขึ้น ร้อยละ 5.1 ทั้งนี้ ผลกระทบดังกล่าวตัวแทนครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่ได้แจ้งไปที่หน่วยงานใด ร้อยละ 71.1 รองลงมา คือ แจ้งไปยังผู้นำชุมชน ร้อยละ 17.4 อีกทั้ง ในด้านการแก้ไขปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่าส่วนใหญ่พอใจปานกลาง ร้อยละ 71.1 และพอใจอย่างมาก ร้อยละ 28.9 อย่างไรก็ตามด้านความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นอย่างมาก ร้อยละ 67.4 รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 69.6 และมีความเชื่อมั่นอย่างมาก ร้อยละ 29.6 ตามลำดับ

จากรายละเอียดดังกล่าวมาแล้ว สามารถสรุปผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2-23

ตารางที่ 3.2-23 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2) - ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4)	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	- 2 ครั้ง ช่วงฤดูที่บอ้อยและ ละลายน้ำตาล	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Particulate Matter) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (ปล่องที่ 1) และหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 (ปล่องที่ 2) รวมเป็นจำนวน 2 ปล่อง โดยจะดำเนินการตรวจวัดในขณะดำเนินการปกติ (Normal operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ฉบับเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (โรงไฟฟ้าใหม่ ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือใบอนุญาตขยายโรงงาน ลำดับที่ 88 ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2547)	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) - วัดท่ามะขาม (A2) - ชุมชนบ้านเก่า (A3) - วัดไผ่ล้อม (A4)	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่น PM-10 - ฝุ่น PM-2.5 - NO ₂ - SO ₂ - ทิศทางและความเร็วลม (เฉพาะองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก)	- 2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) บริเวณวัดท่ามะขาม (A2) บริเวณชุมชนบ้านเก่า (A3) และบริเวณวัดไผ่ล้อม (A4) ในช่วงปี 2563-2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none">ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) พบว่า ทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมงฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) พบว่า ทุกสถานีมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)			<p>ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมงก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) พบว่า ทุกสถานีมีค่าไม่เกิน มาตรฐานกำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง 	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองวังทอง - เหนือสถานีสูบน้ำ 500 เมตร (SW1) - บริเวณสถานีสูบน้ำ (SW2) - ท้ายสถานีสูบน้ำ 500 เมตร (SW3) คลองยาง - ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 500 เมตร (SW1) - บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสีย (SW2) - หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 500 เมตร (SW3)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าออกซิเจนที่ละลายน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้ ทั้งหมด (TDS) - ค่าคลอไรด์ (Cl) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ³ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ³ -N) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	2 ครั้งต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่บริเวณ คลองวังทองและคลองยาง จำนวน 6 พบว่าคุณภาพน้ำของ บริเวณดังกล่าวสามารถเทียบเคียงเพื่อใช้ประโยชน์ สอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ประเภทที่3 และประเภทที่ 4 โดยหากเทียบเคียงมาตรฐาน ควบคุมแหล่งน้ำตามประกาศดังกล่าว พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบ - บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบ บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (S) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (Ag)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบ บำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกต่ำ ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-
6. คุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบ - บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (S) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (Ag)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความ สกปรกสูง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ - บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง (ทิศทางเหนือ น้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 1 จุด และทิศทางท้ายน้ำของ การไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 จุด) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบการ จัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการ น้ำเสียความสกปรกต่ำจำนวน 1 จุด และทิศทางท้ายน้ำของการไหลของ น้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำ เสียความสกปรกต่ำ จำนวน 2 จุด)	 - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) - ความกระด้างถาวร (None Carbonate Hardness as CaCO ₃) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - Standard Plate Count - Total Coliform - E.coli - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al)	 - ปีละ 2 ครั้ง	 - ที่ผ่านมาโครงการอยู่ในระหว่างการขออนุมัติ งบประมาณการจัดจ้างติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน โดยมีแผนการดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จในเดือน มีนาคม 2565 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการอยู่ ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ดังนั้นจึงขอทบทวนมาตรการดังกล่าว	 - โครงการอยู่ระหว่าง การจัดทำรายงาน การเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ใน ร า ย ง า น ก า ร ประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล ทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - ระดับน้ำใต้ดิน 			
8. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองวังทอง - เหนือสถานีสูบน้ำ 500 เมตร (SW1) - บริเวณสถานีสูบน้ำ (SW2) - ท้ายสถานีสูบน้ำ 500 เมตร (SW3) - คลองยาง - ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 500 เมตร (SW1) - บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสีย (SW2) - หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 500 เมตร (SW3)	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ 	- ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- โครงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำโดยทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1) คลองวังทองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) คลองวังทองบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3) คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5) และ คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) ซึ่งจะดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้ง พบว่า ทุกสถานีมีค่าความอุดมสมบูรณ์ไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมแต่ละฤดูที่ทำการเก็บตัวอย่าง	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9.ระดับเสียงทั่วไป ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ - บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (N1) - บริเวณวัดท่ามะขาม (N2) - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3) - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4) - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N5) - บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N6)	- Leq (24 hr และ 5 min) - Lmax - L ₉₀ - LDN - ระดับการรบกวน	- 2 ครั้งต่อปี และ 7 วัน ต่อเนื่อง -	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด กำหนดสถานีตรวจวัดจำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (N1) บริเวณวัดท่ามะขาม (N2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N5) และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N6) พบว่า เมื่อเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ซึ่งจากการตรวจวัดพบว่าทุกสถานีการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รวมทั้งทุกสถานีมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. การจัดการกากของเสีย ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บ กากตะกอนหม้อกรอง - ถังจากห้องเก็บถั่ว	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ และ วิธีการจัดการกากของเสีย - ตรวจวิเคราะห์ กากตะกอน โดยวิธี TTLc และ STLC <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรดและด่าง (pH) • อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) • ค่าการนำไฟฟ้า (EC) • แคดเมียม (Cd) • ตะกั่ว (Pb) •ปรอท (Hg) • สารหนู (As) • แมงกานีส (Mn) 	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมแยกประเภทแยกกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนกำจัดฯ และโครงการมีการตรวจวัดกากตะกอนโดยมีสถานีตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และถังจากห้องเก็บถั่ว ซึ่งได้ทำการตรวจวัดกากตะกอน ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่บอ้อย พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	-
11. ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม	- 1 ครั้งต่อปี	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดบันทึกและรวบรวมภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานให้สอดคล้องตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง และส่งผลการตรวจแกพนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 12.1 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ - บริเวณชุดลูกทึบ - บริเวณอาคารหม้อต้ม - บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและ หม้อปั่น - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - เสียงสะสม (Noise Dose)	- 1 ครั้งต่อปี	- โครงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคาร หม้อเคี้ยวและหม้อปั่น และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยดัชนีที่ ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุดในสถานประกอบการกับกฎกระทรวง กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	-
12.2 ความเข้มข้นของฝุ่น ตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ - บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและ โรงเก็บกากอ้อย - บริเวณระบบสายพานลำเลียง กากอ้อย - บริเวณหม้อไอน้ำ	- ปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) - ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	- 2 ครั้งต่อปี	- โครงการตรวจวัดค่าความเข้มข้นฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยมีสถานี ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บ กากอ้อย บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย และบริเวณ หม้อไอน้ำ พบว่า เมื่อเทียบมาตรฐานตามสมาคมนักสุขศาสตร์ อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) โดยผล การตรวจวัดพบว่า ทุกจุดตรวจอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12.3 ความร้อน ตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ความร้อน (WBGT)	- 2 ครั้งต่อปี	- โครงการตรวจวัดค่าความร้อนโดยมีสถานีตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ บริเวณหม้อต้มระเหย บริเวณหม้อเคี้ยว บริเวณหม้อไอน้ำ และ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อเทียบมาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกจุดตรวจอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด	-
12.4 แสงสว่าง ตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ - บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ จำนวน 10 จุด - บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน จำนวน 9 จุด	- ความเข้มของแสงสว่าง	- 2 ครั้งต่อปี	- โครงการตรวจวัดค่าแสงสว่าง โดยมีสถานีตรวจวัด 19 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ จำนวน 10 จุด และบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน จำนวน 9 จุด พบว่า เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12.5 ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อรา - บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย - ด้านทิศเหนือลม - ด้านทิศใต้ลม	- เชื้อรา (Fungi)	- 1 ครั้งต่อปีในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- โครงการตรวจหาเชื้อราบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยด้านทิศเหนือ ลมและทิศใต้ลม พบว่า มีปริมาณเชื้อรามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนดตามมาตรฐาน Singapore Standard SS 554: 2009 Code of practice for indoor air quality for air conditioned building	-
13. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ค่าเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- 2 ครั้งต่อปี	- โครงการมีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ และเหตุฉุกเฉินทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 12 ครั้ง	-
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและ หน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา - บันทึกผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- 1 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงาน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ด้วยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม 2565 และ ได้เปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนิน กิจการของโครงการ เพื่อรับทราบปัญหา ทำการแก้ไขปัญหา และ ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-

ตารางที่ 3.2-23 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
			ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ภาคส่วน คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนโครงการ ได้กำหนดให้มีการ ประชุมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการประชุมครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 เมื่อเดือนกันยายน 2565	
15. สถิติภาวะสุขภาพของประชาชน - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- รวบรวมข้อมูลการเข้าบริการด้าน สาธารณสุขของประชาชนในชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการประสานขอความร่วมมือกับหน่วยงานด้าน สุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้าบริการด้านสาธารณสุข ของประชาชนในชุมชน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค และเป็นการเฝ้าระวัง โดยเฉพาะโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรกระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565