



บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 บทนำ

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ จะเสนอมาตรการที่จะใช้ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างทัน
ท่วงที

5.2 การปรับปรุงมาตรการฯ

บริษัทที่ปรึกษาได้ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้

5.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ โดยได้นำเสนอไว้ในตารางที่ 5.3-1 ถึงตารางที่ 5.3-3

5.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมข้างต้น บริษัทที่ปรึกษายังได้เสนอแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญ อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติ รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 5.4-1 และตารางที่ 5.4-2

ตารางที่ 5.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด อย่างเคร่งครัด และผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ (รูปที่ 5-1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำรายงานและเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้ - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	อนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	- หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) สิ่งปลูกสร้างที่สร้างทับซ้อนทางสาธารณะในส่วนพื้นที่ของโครงการที่เปิดดำเนินการอยู่เดิมก่อนแล้ว (ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการขอใช้ประโยชน์ในที่ดินของรัฐตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน ให้ดำเนินการตามมติการขอใช้ประโยชน์ในที่ดินตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	11) ห้ามปิดกั้นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม มีเครื่องหมายแสดงแนวเขตป้ายชื่อและป้ายเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	12) สร้างถนนเชื่อมต่อจากทางสาธารณประโยชน์ไปยังหนองกรด เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก และติดป้ายแสดงเส้นทางเข้า-ออก และป้ายชื่อหนองกรดไว้อย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	13) ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพิษณุโลก พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	<p>1) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring committee) เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ โดยแต่งตั้งภายใน 180 วัน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน ต้องไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารหรือผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 14 คน กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการเลือกตั้งของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชนจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด</p> <p>(2) ผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น และผู้นำชุมชน รวม 9 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้แทนภาคราชการจำนวน 5 คน ที่เกี่ยวข้องและได้รับมอบหมายจากต้นสังกัด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - นายอำเภอบางกระทุ่ม หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก หรือผู้แทน จำนวน 1 คน 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - สาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก หรือผู้แทน จำนวน 1 คน • นักวิชาการท้องถิ่นและตัวแทนผู้นำชุมชน จำนวน 4 คน (3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 3 คน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	2) คุณสมบัติของบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียด ดังนี้ (1) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ (2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย (3) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ (4) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ สำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ (5) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้อง เป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (6) สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน จะต้องไม่ดำรงตำแหน่งผู้บริหารหรือ ผู้นำชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	3) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ (1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยม โครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และ กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (2) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี ระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (3) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการ บรรทุกอ้อย (5) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน (6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง โครงการและชุมชน (7) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรม ของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาและแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังไม่ได้มีการสรรหาและแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (2) ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายใน 45 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนในตำแหน่งเท่ากับเวลาที่เหลืออยู่ของกรรมการ (3) ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(4) นอกจากการพันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมี ความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อน ความสามารถ เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้ กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดย ประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถ ประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่ง ของคณะกรรมการทั้งหมด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและ ความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำ หรืออย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบวาระ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	7) แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการ บริหารของกลุ่มบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรร งบประมาณจากการดำเนินกิจการของกลุ่มบริษัทฯ ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี ส่วนเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการในปีถัดไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
3. พื้นที่สีเขียว	1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีพื้นที่ประมาณ ขนาด 71.21 ไร่ (ร้อยละ 8.93 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งจะทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงในระดับที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลาหรือตามความ เหมาะสมของพื้นที่ (รูปที่ 5-2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณ การดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง ปั้มน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่ฝนตก	- พื้นที่โครงการและถนน ที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา เครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดสร้างรั้วชั่วคราวแบบปิดทึบ ประเภทโลหะหรือเมทัลชีท (Metal Sheet) ความสูง 3 เมตร เพื่อกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมอย่าง มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและถนน ที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) ตรวจสอบกระบะบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาด กระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุ	- พื้นที่โครงการและถนน ที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน	- พื้นที่โครงการและถนน ที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษ ดิน เศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน	- พื้นที่โครงการและถนน ที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	8) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น หน้ากากกันฝุ่น หน้ากากอนามัย เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
2. เสียง	1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน และตลอดระยะที่มีกิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-08.00 น. โดยกำหนดให้มีระยะเวลาก่อสร้าง 08.00-17.00 น.	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) กำหนดขอบเขตของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเตรียมพื้นที่/งานฐานราก ให้มีความกว้างของพื้นที่ที่จะดำเนินการ ไม่เกิน 40 เมตรในแต่ละพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบของระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการไปยังพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาใช้ห้องน้ำห้องส้วมร่วมกับพื้นที่โครงการ ซึ่งมีห้องน้ำห้องส้วมและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้แล้วซึ่งเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และติดต่อให้หน่วยงานราชการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำใช้	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอหรือใช้น้ำจากบ่อกักเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
5. การคมนาคม	1) ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วในการใช้ยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน รวมทั้งควบคุมรถบรรทุกห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะในเขตชุมชนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (เวลา 16.00-18.00 น.)	- พื้นที่โครงการและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้าย แจ้งชื่อโครงการ และผู้รับเหมา ที่ตัวถังรถให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถของโครงการ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถบรรทุกและรถขนส่งคนงานทุกคัน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งร้องเรียนได้เมื่อพบเห็นวารถของโครงการทำให้เกิดความเดือดร้อน	- พื้นที่โครงการและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสำหรับรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแนะนำเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องกวาดขนพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	6) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) วางแผนในการเคลื่อนย้ายขนส่ง เครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ ให้ประสานงานกับตำรวจทางหลวงและตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- พื้นที่โครงการและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
6. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	1) เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพา ควรเก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ป้องกันและควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	1) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน เพื่อรองรับปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคณงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคณงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน สำหรับมูลฝอยแห้ง (เศษวัสดุหรือของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง) ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด โดยมีหน้าที่ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) อบรมและให้ความรู้ต่อคณงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	6) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นพวกเศษไม้และเศษวัสดุบรรจุหีบห่อ บางส่วนที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะทำการคัดแยกเพื่อจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่จำหน่ายไม่ได้จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ ยังจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะหรือผ้าเปียกน้ำมัน ก่อนติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) กำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การคัดเลือกผู้รับเหมาและแผนงานก่อสร้าง	1) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย แผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ชัดเจน รวมทั้งต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพตามกฎหมายกำหนดที่มีประสบการณ์ และผู้ควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทผู้รับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มต้นการทำงานทั้งในส่วน of ความปลอดภัยในสถานที่ ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ความปลอดภัยส่วนบุคคล และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงานในเขตหวงห้าม (Work Permit System) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวดสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงทุกประเภท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 การคัดเลือกผู้รับเหมา และแผนงานก่อสร้าง (ต่อ)	4) กำหนดแผนการก่อสร้างและแผนการเคลื่อนย้าย/การลำเลียงวัสดุ/ การจัดเก็บวัสดุและการกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วในสถานที่ก่อสร้าง โดยกำหนด แผนเพื่อเตรียมการไว้ล่วงหน้า รวมทั้งต้องปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่อยู่ใน บริเวณใกล้เคียงกับสถานที่กองเก็บวัสดุหรือบริเวณที่กำลังทำการขนส่งวัสดุ/ เส้นทางที่ใช้ในการส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8.2 ระบบการจัดการ ความปลอดภัย	1) กำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง เช่น กั้นพื้นที่ที่มีการก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสม ตามลักษณะงาน และจัดทำป้าย “เขตก่อสร้าง” หรือ “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ควบคุมดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ทำงานและต้องจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการตรวจสอบ และอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดให้มีระบบการจัดเก็บ การขนและย้ายเศษวัสดุเหลือใช้ ไม่ให้เกิดขวาง การทำงาน มีความปลอดภัย และห้ามเผาทำลายวัสดุเหลือใช้หรือขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดให้มีมาตรการรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบบุคคลและยานพาหนะ ที่เข้า-ออกเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มีป้ายเตือน และระบบควบคุมตรวจสอบ การเข้าทำงานของคนงานเพื่อป้องกันและห้ามไม่ให้บุคคลหรือยานพาหนะ ที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าเขตก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระบบการจัดการ ความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดให้มีเส้นทางการจราจร ทางเท้า จุดบรรทุกและขนถ่ายวัสดุภายในเขตก่อสร้างที่เหมาะสมและปลอดภัยกับบุคคลและยานพาหนะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8.3 การเฝ้าระวังและจัดการ เรื่องความปลอดภัย	1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดให้มีการบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุโดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 การเฝ้าระวังและจัดการ เรื่องความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และมีการตรวจรับรองประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียง และแสง สำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือน อันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8.4 การเคลื่อนย้ายวัสดุ และการเก็บวัสดุใน สถานที่ก่อสร้าง	1) การจัดเก็บวัสดุอันตรายและวัตถุไวไฟ จะต้องทำการเก็บให้เป็นไปตาม ข้อปฏิบัติที่ได้แนะนำของมาตรฐานความปลอดภัยในงานก่อสร้างและ ตามเกณฑ์ของกฎหมาย หรือข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่ได้กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด (Material Safety Data Sheet, MSDS)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ห้ามกองเก็บวัสดุภายในพื้นที่ขอบถนน พื้นที่ไหล่ทางสาธารณะ กรณีจำเป็น ที่จะต้องจัดวางวัสดุในพื้นที่สาธารณะจะต้องตรวจสอบการกองเก็บวัสดุนั้น ให้เป็นไปตามที่กำหนดโดยกฎหมายท้องถิ่นนั้นๆ และจะต้องได้รับอนุญาต จากพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งมีหน้าที่ดูแลที่สาธารณะนั้นเป็นลายลักษณ์อักษร กองเก็บวัสดุนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหาย หรือก่อให้เกิด ความเดือดร้อนรบกวนต่อผู้สัญจรไปมา และผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่กองเก็บ วัสดุนั้น ควรติดตั้งแผงป้องกันและป้ายเตือนให้เด่นชัด เพื่อผู้สัญจรทั่วไป ได้ใช้ความระมัดระวัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 การเคลื่อนย้ายวัสดุ และการเก็บวัสดุใน สถานที่ก่อสร้าง (ต่อ)	3) สำหรับวัสดุที่กองเก็บอยู่ในรั้วที่แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง หรือกองวัสดุที่อยู่นอก ตัวอาคารที่ก่อสร้างที่กองเก็บนานเกินกว่า 10 วัน หรืออยู่ในบริเวณใกล้ ทางสัญจรน้อยกว่า 2 เมตร จะต้องติดตั้งรั้วธงสีขาวสลับแดงรอบกองวัสดุ โดยธงนี้จะต้องทำด้วยวัสดุที่มองเห็นชัดเจน เช่น พลาสติกหรือผ้า และถ้าหากธง อันไหนที่สีซีดหมองจะต้องเปลี่ยนใหม่ และในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่แสงมืด สลัวจะต้องติดไฟส่องสว่างให้มองเห็นกองวัสดุได้ชัดเจน สำหรับกองที่อยู่ใน อาคารจะต้องมีแสงสว่างหรือไฟส่องสว่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็น กองวัสดุได้ชัดตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงาน ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 5-14)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ประสานงานด้านความปลอดภัยชุมชนกับศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ขององค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้ มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภทเป็นลำดับแรก เพื่อเป็นการสร้างงานและเพิ่มรายได้แก่คนในท้องถิ่นในเบื้องต้น ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งเชี่ยวชาญอาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน ถ้าเป็นแรงงานต่างด้าวต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้คนงานก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) กำหนดให้โครงการจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน และกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ เช่น การแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการในการก่อสร้าง เช่น ขนาดพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างโครงการส่วนขยาย จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนงานการก่อสร้าง โดยดำเนินการก่อนการก่อสร้าง 1 ครั้ง รวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด และหากชุมชนแจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) กำหนดให้มีช่องทางการสื่อสารแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น Facebook Fanpage/กลุ่มไลน์ผู้นำชุมชน (Line Group) เว็บไซต์บริษัทหรือช่องทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่ทันสมัยเข้าได้กับทุกกลุ่ม เป็นต้น	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมทั้งจัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอและให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการจัดเตรียมรถนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉินโดยกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถนำส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดพิษณุโลก รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้าง และกำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับงานรับเหมาแต่ละกิจกรรมโดยเคร่งครัด

ตารางที่ 5.3-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	1) กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ ฤดูกาลผลิตละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนและผลเสียที่เกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อย ทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดดาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยให้กับโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	6) ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่อ้อยว่า อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยและปรับเพิ่ม อัตราการตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ประกาศกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยวิธีการเผา ไร่อ้อย ก่อนจัดส่งเข้าโครงการ ซึ่งอาจเป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกล ลดปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน และรองรับการใช้รถตัดอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) ให้คิวสำหรับอ้อยตัดมากกว่าอ้อยไฟไหม้เพื่อให้อ้อยสดได้ลงเร็วกว่าเกษตรกรที่ส่งอ้อยสดคุณภาพดีจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบ โดยกำหนดตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบ พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบ และสนับสนุน การให้เกษตรกรนำรถตัดอ้อยดังกล่าวไปใช้ เพื่อลดการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	11) จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น และส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
1.2 ควันจากรถบรรทุกอ้อย และฝุ่นละอองในพื้นที่ ลานจอตรถบรรทุก	1) ปรับสภาพพื้นที่ลานจอตรถบรรทุกอ้อยและบดอัดแน่นก่อนถึงฤดูการหีบอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นในช่วงที่มีการใช้งานลานจอตรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอตรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอตอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา หรือ ปลูกตามความเหมาะสมของพื้นที่หน้างานจริง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นอโศกอินเดียหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ หรือในกรณีที่พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกไม่เจริญเติบโต อาจปรับเปลี่ยนเป็นพันธุ์ไม้ประเภทอื่นทดแทน ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอตรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 มาตรการลดฝุ่นละออง จากการจัดเก็บปูนขาว และเตรียมน้ำปูนขาว	1) จัดเก็บปูนขาวในไซโล และกำหนดให้เป็นระบบปิดทั้งหมดเพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจาย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
1.4 กากลำเลียงขนอ้อย ไปยังลานกองเก็บ เชื้อเพลิง	1) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นแบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงขนอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดขนอ้อยที่อาจตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมและการกระจายของขนอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
1.5 มาตรการการจัดการ บริเวณพื้นที่ลานกอง เชื้อเพลิง และลานกอง ใบอ้อยชั่วคราว	1) ใช้รถตักหรือรถดันกองเชื้อเพลิงให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยลานกอง ขนอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 18 เมตร กองไม้สับต้องมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร และกองใบอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร มีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา และติดตั้งเสาวัดระดับความสูงของเชื้อเพลิงแต่ละกอง บริเวณพื้นที่ ลานกองเชื้อเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) กรณีโปรยขนอ้อยลงสู่กองเก็บเชื้อเพลิงต้องติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตาม ความสูง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) ติดตั้งแนวตาข่ายความสูง 24 เมตร และขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการ ดักขนอ้อย และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองดังกล่าวข้างต้น ให้ทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการการจัดการ บริเวณพื้นที่ลานกอง เชื้อเพลิง และลานกอง ใบอ้อยชั่วคราว (ต่อ)	4) ปลุกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นข่อยหรือต้นไม้อื่นๆ และ ไม้ประจำถิ่น หรือในกรณีที่พรรณไม้ที่เลือกปลูกไม่เจริญเติบโตอาจปรับเปลี่ยน เป็นพันธุ์ไม้ประเภทอื่นทดแทน โดยรอบลานกองเชื้อเพลิง/ลานกองใบอ้อย ชั่วคราว จำนวน 2-3 แถว สลับฟันปลา หรือปลูกตามความเหมาะสมของพื้นที่ หน้างานจริงเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัด ของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลาน กองเก็บเชื้อเพลิง ในทิศทางใต้ลม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) กำหนดให้พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงและลานกองใบอ้อยชั่วคราวเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุ ประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) ควบคุมค่าความชื้นของขานอ้อยในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ให้อยู่ในช่วงร้อยละ 45-52 หากพบว่าค่าความชื้นของเชื้อเพลิงมีค่าสูงกว่า ที่กำหนดโครงการจะควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อยในการควบคุมค่า ความชื้นให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดความชื้นของขานอ้อยและการฉีดพรม ลานกองขานอ้อย และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ทุกชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การลำเลียงขานอ้อย เข้าสู่ห้องเผาไหม้ของ หม้อไอน้ำ	1) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นแบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพ พร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
1.7 การลำเลียงขานอ้อย ไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิชณุโลก ผลิตไฟฟ้า จำกัด	1) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดขานอ้อยที่อาจตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
1.8 การป้องกันและลดการ เจริญเติบโตของเชื้อรา ในขานอ้อย	1) การออกแบบพื้นของโรงและลานกองเชื้อเพลิงให้เป็นเนินตรงกลางและให้มี พื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บเชื้อเพลิงไหลออกทางด้านข้าง ลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและลานกองเก็บเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้มีค่า ความชื้นของขานอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ขานอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ โดยตรงส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานให้กองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บขานอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เป็นประจำทุกกะ ในการทำงานกะละ 12 ชั่วโมง (วันละ 2 ครั้ง) เพื่อป้องกัน การเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดขานอ้อย ในกรณีไม่สามารถ ควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิ 800-900 องศาเซลเซียส เพื่อกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 การควบคุมอัตราการ ระบายนพิษทางอากาศ จากปล่อง	1) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator) ต่ออนุกรม จากระบบมัลติไซโคลน (Multi-cyclone) สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 1-4	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ปรับปรุงและดูแลการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเพื่อให้สามารถดักฝุ่นจากปล่อง หม้อไอน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) และชุดที่ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) ใช้ปล่องร่วมกัน (Stack No.1) หม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) และ ชุดที่ 4 (ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง) ใช้ปล่องร่วมกัน (Stack No.2)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) ควบคุมอัตราการระบายนพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายนออกนอกโรงงานไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิง ชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ 2547 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ 2553 (ที่ 25 °C และ 7% O ₂) (ตารางที่ 1) ดังนี้ (1) ปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 และหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 ใช้ปล่องร่วมกัน) หม้อไอน้ำแต่ละชุดใช้ ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับแบบไฟฟ้าสถิต - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 89.55 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 13.26 กรัม/วินาที (กรณีเดินเครื่องปกติ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 107.45 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 15.91 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 การควบคุมอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ ไม่เกิน 38.50 ส่วนในล้านส่วน และ 14.92 กรัม/วินาที - NOx as NO₂ ไม่เกิน 155.12 ส่วนในล้านส่วน และ 43.21 กรัม/วินาที <p>(2) ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4 ใช้ปล่องร่วมกัน) หม้อไอน้ำแต่ละชุดใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับแบบไฟฟ้าสถิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 89.75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.97 กรัม/วินาที (กรณีเดินเครื่องปกติ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 107.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 11.97 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) - SO₂ ไม่เกิน 22.14 ส่วนในล้านส่วน และ 6.44 กรัม/วินาที - NOx as NO₂ ไม่เกิน 38.50 ส่วนในล้านส่วน และ 14.92 กรัม/วินาที 	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) เมื่อโครงการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเต็มกำลังการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศขั้นต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) กรณีทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ให้ดำเนินการครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นและควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 การควบคุมอัตราการ ระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่อง (ต่อ)	7) จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำและให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นของหม้อไอน้ำทุกตัว เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษอากาศขัดข้องได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ 2545 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	11) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปได้ดังนี้ - หยุดป้อนขานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) - หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) - หยุดพัดลมSpreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 มาตรการป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น จากการขนกากตะกอน หม้อกรองกากใบอ้อย และเถ้า	1) จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขอรับกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้า ของสมาชิก โดยมีรายละเอียดดังนี้ - เกษตรกรสมาชิกยื่นความจำนงในการขอรับกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อย และเถ้า ที่แผนกสิ่งแวดล้อม - ทำการชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับการตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อย และเถ้า จากนั้นทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบ ปริมาณของกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าที่นำออกจากโครงการ ซึ่งต้องทำการบันทึกน้ำหนักสะสมตลอดการนำออกจากโครงการเพื่อตรวจสอบ ความสอดคล้องตรงกันกับที่ขออนุญาตนำออกจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง ใบอ้อยและเถ้าทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบ อย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากโครงการเพื่อ ป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่งโดยมี เจ้าหน้าที่ของโครงการควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการตาม เงื่อนไขกำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกออกนอกโครงการโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่ง กากตะกอนหม้อกรอง และเถ้าเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าที่ขนส่ง ออกนอกโครงการไม่ให้เกินที่กฎหมายที่กำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.11 มาตรการป้องกันกลิ่น	1) ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากโมลาส โดยจัดให้มีการนำโมลาสออกจากตัวถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งกากตะกอนหม้อกรองและถ้ำเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) ปลุกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย หรือในกรณีที่พรรณไม้ที่เลือกปลูกไม่เจริญเติบโตอาจปรับเปลี่ยนเป็นพันธุ์ไม้ประเภทอื่นทดแทน โดยปลุกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลาหรือตามความเหมาะสมของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
1.11.1 มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	1) ปรับปรุงและออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ โดยแยกเป็นระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.11.1 มาตรการในการจัดการ ปัญหากลืนรบกวนจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	5) ขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อ ป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	6) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	7) ปลุกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	8) ในกรณีฉุกเฉิน มีระบบการจัดการช่วยลดผลกระทบกลิ่นเหม็นรบกวนใน ระยะสั้น เช่น - ทำการผสมปูนขาวในบ่อปรับสภาพน้ำเสียความสกปรกสูงเพื่อทำการปรับ สภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสีย ป้องกันการเกิดกลิ่นเนื่องจากการ หมักตัวของน้ำเสีย - เติมน้ำกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพลงในบ่อปรับสภาพน้ำเสียความ สกปรกสูงเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
1.11.2 มาตรการในการจัดการ ปัญหากลืนรบกวนจาก ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	1) ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบโรงและลานกองเก็บ เชื้อเพลิงให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะลานกอง เชื้อเพลิงและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.12 มาตรการเฝ้าระวัง คุณภาพน้ำฝน	1) เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดย ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชน ในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บ น้ำฝนก่อนเข้าสู่จุดฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 บ่อดักน้ำมัน	1) จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน ขนาดความจุ 149.95 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อดักน้ำมันเปื้อนน้ำมันที่เกิดขึ้นบริเวณแผนกยานยนต์และแผนกโรงกลึง และให้ดักน้ำมันด้านบนออกและใส่ในถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บ กากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด
	2) นำทิ้งในบ่อดักน้ำมันให้ส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงานและ โรงอาหาร				
2.2.1 น้ำเสียจากบ้านพักนอก และอาคารเครื่องจักรกล การเกษตร	1) น้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร จัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
2.2.2 น้ำเสียจากบ้านพักใน และอาคารสำนักงาน	1) รวบรวมน้ำเสียและติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากบ้านพักในและอาคารสำนักงาน กำหนดให้คุณลักษณะ ค่า BOD น้ำเข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD น้ำออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ กำหนดให้น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบเกรอะ-กรองไร้อากาศต้องสูบไปบำบัดต่อยังบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization pond) ขนาด 2,077 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
2.2.3 น้ำเสียจากโรงอาหาร	1) น้ำเสียจากโรงอาหารทั้ง 2 แห่ง จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถัง ดักไขมัน ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
2.2.4 น้ำเสียจากเกษตรกร ในช่วงหีบอ้อย	1) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 น้ำฝนปนเปื้อนจาก ลานกองเชื้อเพลิง	1) ปรับปรุงและบดอัดพื้นของลานกองเชื้อเพลิง และลานกองใบอ้อยชั่วคราวด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรม เพื่อลดการซึมของน้ำชะลงสู่ดิน และทำการตรวจสอบและทดสอบอัตราการซึมทุกปีก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อคงประสิทธิภาพในการป้องกันการซึม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) น้ำชะจากลานกองเชื้อเพลิง รวบรวมลงบ่อตกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร (บ่อคอนกรีต) และน้ำชะจากลานกองใบอ้อยชั่วคราว รวบรวมลงบ่อตกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อน ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร (บ่อคอนกรีตหรือปูด้วย HDPE ความหนา 1.5 มิลลิเมตร) โดยน้ำชะลานกอง ในช่วง 15 นาทีแรก ให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ส่วนหลังจาก 15 นาทีแรก ให้ส่งไปเป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) ให้พนักงานตรวจสอบและขุดลอกกากอ้อยที่ตกลงไปในรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเน่าเสียและต้นเหิน โดยกากอ้อยที่ขุดลอกได้ให้นำมากองรวมกับกากอ้อยในลานกองกากอ้อยเพื่อนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) กากตะกอนจากบ่อตกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนจะต้องส่งไปวิเคราะห์ความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ในกรณีพบว่ากากตะกอนไม่มีความเป็นอันตราย จะนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปใช้ปรับสภาพพื้นที่สีเขียว เป็นต้น แต่ในกรณีที่ตรวจวิเคราะห์ พบว่า กากตะกอนมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต	<p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย ประมาณ 1,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงจะทำการดาดพื้นบ่อดักด้วยดินเหนียว บดอัดแน่น และมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียบ่อดักท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดสภาพน้ำเสีย ขนาด 13,564 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บกัก 31 วัน - บ่อบำบัดน้ำหมักต้ม/หมักเคี้ยว ขนาด 9,505 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บกักประมาณ 63.4 วัน - บ่อบำบัดน้ำอากาศ 1 ขนาด 128,139 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บกักประมาณ 216 วัน - บ่อบำบัดน้ำอากาศ 2 ขนาด 50,116 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บกักประมาณ 84 วัน - บ่อบำบัดน้ำอากาศ 3 ขนาด 67,850 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บกักประมาณ 114 วัน - บ่อบำบัดน้ำอากาศ 4 ขนาด 108,929 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บกักประมาณ 183 วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อแฟคัลเททีฟ 1 ขนาด 29,241 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลา กักเก็บประมาณ 49 วัน - บ่อแฟคัลเททีฟ 2 ขนาด 11,675 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลา กักเก็บประมาณ 20 วัน - ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ระยะเวลากักเก็บประมาณ 72 นาที (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ BOD หรือ COD online) - บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ขนาด 31,250 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บประมาณ 52.6 วัน - บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 13,317 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลา กักเก็บประมาณ 22.4 วัน 	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ และ น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งเข้าบ่อตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง ขนาด 50 ลูกบาศก์ เมตร ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ (pH, TDS, และอุณหภูมิ) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จะส่งไปยังบ่อคอนเดนเซอร์ ขนาดประมาณ 623,286 ลูกบาศก์เมตร หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมเข้าบ่อพัก น้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป (รูปที่ 5-7)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	3) รวบรวมน้ำเสียจากการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว เข้าสู่บ่อรับน้ำหม้อต้ม/ หม้อเคี้ยว ขนาด 9,505 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยส่งเข้าบ่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 128,139 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาล (รูปที่ 5-7)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) รวบรวมน้ำเสียจากการล้างพื้น/เครื่องจักร เข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 13,564 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยส่งเข้าบ่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 128,139 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของ โรงงานผลิตน้ำตาล (รูปที่ 5-7)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) น้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pond) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ (pH, TDS, BOD/COD) กรณีน้ำทิ้งภายหลังการ บำบัดผ่านมาตรฐานจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding Pond) ขนาด 31,250 ลูกบาศก์เมตร แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์จะถูกสูบเข้าบ่อพัก น้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 13,317 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง (รูปที่ 5-7)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	6) น้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) จัดให้มีบ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ (pH, TDS, และอุณหภูมิ) กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งไปยังบ่อกอนเดนเซอร์ ขนาดประมาณ 623,286 ลูกบาศก์เมตร ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมเข้าบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป (รูปที่ 5-7)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) จัดให้มีบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด (Holding pond) ออกแบบให้มีขนาด 31,250 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่กักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมลานกองเชื้อเพลิง และรดพื้นที่สีเขียวของโรงงานผลิตน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
2.5 บ่อเก็บน้ำเกลือ	1) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำเกลือ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุ 14,581 และ 15,374 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยบ่อดังกล่าวต้องปูด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมและแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันน้ำเกลือปนเปื้อนลงสู่ชั้นดิน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 การจัดการน้ำทิ้ง	1) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกำหนดให้มีการควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งให้ค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ควบคุมปริมาณค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บำบัดน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร) ให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศ ก่อนนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) ห้ามระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
2.7 การควบคุมกำกับดูแล และการบำรุงรักษา	1) แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียจะรวบรวมน้ำเสียประเภทความสกปรกสูงและสกปรกต่ำแยกออกจากกัน เพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำฝนเกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 การควบคุมกำกับดูแล และการบำรุงรักษา (ต่อ)	2) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ได้ พื้นระบบบำบัดน้ำเสียด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene: HDPE ความหนาของแผ่นวัสดุสังเคราะห์ HDPE ที่ใช้ lining ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อน กับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำหรือบริษัทที่ปรึกษาให้สอดคล้องตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และ หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกระบบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อให้ระบบ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ กรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถ ทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการ แก้ไขโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทันทีเพราะอาจส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 การควบคุมกำกับดูแล และการบำรุงรักษา (ต่อ)	6) ทำการปรับปรุงและบำรุงรักษาคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอไม่ให้มี ต้นไม้อายุ และสามารถใช้เป็นเส้นทางในการตรวจสอบและบำรุงรักษาคัน บำบัดน้ำเสียได้ และตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝน เป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) ขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุก สัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีความสกปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุด เพื่อป้องกัน ความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) ตรวจสอบขอบบ่อและแก้ไขในจุดที่บกพร่องและตรวจสอบการอุดตันของทาง ตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	11) ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	12) การขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาทิศทางลม โดยสังเกตจากถุงลมที่ทำการ ติดตั้งไว้และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ที่อยู่ท้ายลม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 การควบคุมกำกับดูแล และการบำรุงรักษา (ต่อ)	13) ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบจะสามารถสูบได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	14) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องส่งกากตะกอนไปวิเคราะห์ความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ในกรณีพบว่ากากตะกอนไม่มีความเป็นอันตราย จะนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปใช้ปรับสภาพพื้นที่สีเขียว เป็นต้น แต่ในกรณีที่ตรวจวิเคราะห์ พบว่า กากตะกอนมีคุณสมบัติที่เป็นอันตรายจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
2.8 การวางท่อน้ำเสียและ น้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำ สาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อและแรงดันปัมป์ในการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) อย่างต่อเนื่อง หากพบความผิดปกติ เช่น อัตราการไหลไม่ต่อเนื่อง ปัมป์มีแรงดันผิดปกติ ให้หยุดการสูบถ่าย เพื่อตรวจสอบการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ใช้ท่อ HDPE สำหรับการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.8 การวางท่อน้ำเสียและ น้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำ สาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)	3) ตรวจสอบซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดทำรายการตรวจสอบ (Check list) โดยผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษทางน้ำ เป็นผู้ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อมสั่งการต่อหน่วยงานซ่อมบำรุง และให้ผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษทางน้ำ ติดตามผลการดำเนินงานของแผนกซ่อมบำรุง รายการตรวจสอบประกอบด้วย รายการต่าง ๆ โดยรายการตรวจสอบกำหนดความถี่ในการตรวจสอบทุก สัปดาห์ ดังนี้ - การรั่ว/ซึม (ตัวท่อ, แนวต่อ, อุปกรณ์ประกอบ) - สภาพท่อ (ปกติ, ผิดรูป, แตกปลายงา) - สภาพชุดรับท่อ (ปกติ, ผุกร่อน)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) กรณีท่อน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) เกิดการแตก หรือรั่วไหล ให้ดำเนินการดังนี้ - หยุดใช้งานบ่อบำบัดน้ำเสียที่อยู่ต้นทางไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าท่อที่น้ำเสียรั่วไหล และใช้งานท่อน้ำเสียอีกเส้นที่มีอยู่แทน - สูบน้ำเสียกลับเข้ามายังบริเวณบ่อน้ำรวบรวมน้ำเสียก่อนส่งไประบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง - แจ้งผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการซ่อมท่อน้ำเสียบริเวณที่ชำรุด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.8 การวางท่อน้ำเสียและ น้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำ สาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) (ต่อ)	- ปิดกั้นท่อไม่ให้เกิดการไหลเพิ่มขึ้น หากมีการรั่วไหลลงแหล่งน้ำต้องดำเนินการ บำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม โดยการปิดกั้นทางน้ำด้านเหนือและท้ายของบริเวณ ที่เกิดการรั่วไหล ก่อนใช้เครื่องเติมอากาศในการเติมอากาศประมาณ 1-2 วัน และตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำ หากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ปล่อยน้ำไหล ตามปกติ แต่หากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนนำไปบำบัด พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่รับน้ำและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพเดิม			
	6) จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) เกิดการแตกหรือรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
2.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 จุด โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 2 ครั้ง/ปี ได้แก่ ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) และครั้งที่ 2 ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากบ่อกักเก็บจากโครงการด้วยการปูวัสดุกันซึม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	1) จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้โดยไม่มีข้อจำกัด น้ำเสียและน้ำทิ้งตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทาง รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็น ระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบ ด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทาง ลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	3) ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	4) ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดัง จากการดำเนินโครงการในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูหีบอ้อย เป็นประจำ ทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดัง กล่าวร่วมกันโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
4. น้ำใช้	1) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อน้ำดิบ 5 และบ่อคอนเดนเสท มีปริมาตรสำหรับการหน่วงน้ำฝนรวม 1,160,286 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำ ต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	2) จัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 6 บ่อ มีความจุรวม 584,200 ลูกบาศก์เมตร และ บ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 623,286 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำใช้ (ต่อ)	3) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสท ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) ปลุกหญ้าแฝกหรือพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสท เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) สร้างสถานีสูบน้ำตามใบอนุญาต เลขที่ 010/2563 ใบอนุญาตให้ปลูกสร้าง สิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ออกโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพิษณุโลก	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) ทำการสูบน้ำดิบจากคลองวังทองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการเฉพาะ ในช่วงฤดูน้ำหลาก (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปี) ไม่เกิน 600,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบล ใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) กำหนดให้ระดับการสูบน้ำมีค่าระดับการสูบน้ำสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุดประมาณ 1.5 เมตร หรือมีค่าระดับการสูบน้ำเท่ากับ +34.40 ม.รทก.	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทาง ที่เหมาะสมในการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยทดแทน เช่น ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ พื้นที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) กรณีน้ำในคลองวังทองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการ ต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำเพียงพอการใช้งานเพื่อไม่ให้ เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำใช้ (ต่อ)	10) ประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากคลองวังทองอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้ - จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองวังทองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ - จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทางภาคการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมใช้น้ำของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	11) ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำ ดังนี้ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะทำการสูบน้ำจากคลองวังทองในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยใช้ปั๊มสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกัน จำนวน 24 ชั่วโมง/วัน)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	12) ติดตามวัดน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำเพื่อแสดงปริมาณการสูบน้ำและรายงานสรุปหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	13) เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำใช้ (ต่อ)	14) ทำการขุดเจาะและใช้น้ำบาดาลตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก จำนวน 5 บ่อ อัตราการสูบรวมไม่เกิน 730 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้ใน บ้านพักพนักงาน โรงอาหารและอาคารสำนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	15) กำหนดอัตราการสูบน้ำบาดาลให้สอดคล้องตามข้อมูลที่ทำการศึกษา ศักยภาพน้ำบาดาลในพื้นที่โครงการหรือกำหนดอัตราการสูบแต่ละบ่อ ให้สอดคล้องกับที่หน่วยงานอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
5. การคมนาคม	1) ควบคุมความเร็วรถเพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	- เส้นทางรถขนส่งอ้อยและ พนักงานโรงงาน/เกษตรกร ชาวไร่/เจ้าของรถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนด มาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้อง เป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- เส้นทางรถขนส่งอ้อยและ พนักงานโรงงาน/เกษตรกร ชาวไร่/เจ้าของรถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) ควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด ในช่วงเวลาเร่งด่วนช่วงเช้าเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเย็นเวลา 16.00-18.00 น. (โดยเฉพาะเส้นทางหลวงหลวงแผ่นดินหมายเลข 1114 ทางหลวงชนบท พล.4007)	- เส้นทางรถขนส่งอ้อยของ พนักงานโรงงาน/เกษตรกร ชาวไร่/เจ้าของรถบรรทุก ตลอดจนเส้นทางที่รถบรรทุก วิ่งผ่าน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	4) กำหนดให้รับซื้อใบอ้อยแบบอัดก้อนจากเขตการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ โดยรถบรรทุกที่ทำการขนส่งใบอ้อยอัดก้อน จากแปลงไร่อ้อยต้องมีตาข่ายหรือวัสดุปิดคลุมป้องกันการร่วงหล่น รวมทั้งไม่ตัดแปลงต่อเติมหรือบรรทุกใบอ้อยอัดก้อนเกินตัวรถ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) กำหนดให้ใช้ไม้สับที่รับซื้อจากบริษัทคู่สัญญาโดยรถขนส่งไม้สับต้องมีวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการร่วงหล่นและกำหนดเส้นทางจากบริษัทที่รับซื้อให้ใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1114 เป็นเส้นทางหลักในการขนส่ง	- เส้นทางรถขนส่งไม้สับของบริษัทคู่สัญญา	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถ/เกษตรกรชาวไร่อ้อยปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะรถบรรทุกต่อแฉ่ง ท่อเสียงดังเกินกฎหมายกำหนดต้องทำการปรับปรุงแก้ไข	- พนักงานโรงงาน/เกษตรกรชาวไร่/เจ้าของรถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) กำหนดให้ก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการจัดประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทในการขับขี่บนท้องถนน การจำกัดความเร็วของการขนส่ง โดยเชิญตำรวจจราจรในพื้นที่เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานโรงงาน/เกษตรกรชาวไร่/เจ้าของรถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโครงการ โดยเชิญตำรวจจราจรในพื้นที่เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การศึกษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงาน	- พนักงานโรงงาน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	9) จัดทำข้อตกลงและฝึกอบรมทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการจราจรของ รถบรรทุกอ้อยและรถบรรทุกอื่นๆ ร่วมกับเกษตรกรชาวไร่อ้อย หน่วยงาน อื่นที่เป็นคู่สัญญาในการบรรทุกสินค้าและสิ่งของ พนักงานในแผนกที่เกี่ยวข้อง ที่รับผิดชอบด้านการจราจร เพื่อการปฏิบัติที่ถูกต้องในการขับขี่ การเว้นระยะ ต่อคัน ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อให้มีช่องจราจร ช่องว่าง และระยะ เพียงพอที่รถร่วมเส้นทางสามารถแซงได้อย่างปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานโรงงาน/ เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) การวางแผนการขนส่งจะใช้ระบบการจัดคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรคู่สัญญา ทำสัญญาซื้อขายอ้อยไว้กับโครงการ เพื่อโครงการสามารถจัดสรรคิวลำดับการ ส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ โดยใช้ระบบคิวตากการส่งอ้อย	- ฝ่ายไร่/ฝ่ายวัตถุดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	11) กำหนดให้จัดทำแผนการขนอ้อยแบบระบบคิวล๊อคเข้าสู่โรงงานว่าเป็นของ โควตาใด	- ฝ่ายไร่/ฝ่ายวัตถุดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	12) วางแผนการขนส่งไม้สับที่รับจากบริษัทคู่สัญญาโดยกำหนดให้มีการขนส่งไม้สับ มาสำรองการใช้งานในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการใช้ในช่วงหีบอ้อย ให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดหีบอ้อยของแต่ละปีการผลิตเพื่อลดจำนวนรถบรรทุก	- ฝ่ายไร่/ฝ่ายวัตถุดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	13) จัดระเบียบและเวลารับส่ง เชื้อเพลิง (ไม้สับ ใบอ้อย) สารเคมี และกากของเสีย โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (เวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.) และกำหนดเส้นทางการขนส่ง ผ่านทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1114 ทางหลวงชนบท พล.4007 เป็นเส้นทางหลัก และให้พนักงานปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัด	- ฝ่ายไร่/ฝ่ายวัตถุดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	14) จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.8 เมตร บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	15) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา และควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	16) จัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ (ลานคอนกรีต) แบ่งเป็นพื้นที่ลานใน 1 (รองรับรถบรรทุกอ้อยที่รอการขนถ่ายอ้อยขึ้นสู่แท่นเทอ้อยลูกหีบราง A) และพื้นที่ลานใน 2 (รองรับรถบรรทุกอ้อยที่รอการขนถ่ายอ้อยขึ้นสู่แท่นเทอ้อยลูกหีบราง B) เพื่อรองรับรถบรรทุกอ้อยที่รอการขนถ่ายอ้อยขึ้นสู่แท่นเทอ้อย โดยสามารถรองรับรถบรรทุกอ้อยได้อย่างเพียงพอ และกำหนดให้รถอ้อยที่เข้ามาในพื้นที่ลานจอดรถอ้อยต้องจอดตามคิวที่กำหนดในแต่ละลานจอด	- ฝ่ายไร่/ฝ่ายวัตถุดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	17) กำหนดให้มีลานจอดรถอ้อย ลานนอก 1 (บริเวณฝั่งตรงข้ามโรงงาน) เป็นลานดินบดอัด ขนาดพื้นที่ประมาณ 62 ไร่ สามารถรองรับรถบรรทุกอ้อยได้ประมาณ 1,500 คัน ลานนอก 2 และลานนอก 3 เป็นลานคอนกรีตและดินบดอัด ขนาดพื้นที่ประมาณ 57 ไร่ สามารถรองรับรถบรรทุกอ้อยได้ประมาณ 440 คัน	- ฝ่ายไร่/ฝ่ายวัตถุดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	18) ในกรณีที่ลานจอดรถอ้อย (ลานนอก 1-3) มีปริมาณรถอ้อยจอดเต็มพื้นที่ โครงการได้จัดสรรพื้นที่ลานจอดรถอ้อย (ลานนอก 4 และ 5) ขนาดพื้นที่ ประมาณ 40 ไร่ เพื่อรองรับในกรณีฉุกเฉิน สามารถรองรับรถบรรทุกอ้อย ได้ประมาณ 300 คัน	- ฝ่ายไร่/ฝ่ายวัตถุดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	19) กำหนดให้รถอ้อยจอดรอบบริเวณลานจอดรถอ้อย (ลานนอก 1-3) โดยเมื่อ ปริมาณรถบรรทุกอ้อยที่อยู่ในลานจอดรถอ้อยลานใน (ลานใน 1 และ 2) น้อยลง เจ้าหน้าที่ลานจอดรถอ้อยจะประสานเรียกรถจากลานจอดรถอ้อยนอก เข้ามาเติม เพื่อไม่ให้อ้อยขาดรางหีบ ซึ่งในการเรียกคิว 1 ครั้ง จะเรียกรถจาก แต่ละลานไม่เกินครั้งละ 30 คัน และให้วิ่งเข้าหีบเป็นแถวเรียงหนึ่ง	- ฝ่ายไร่/ฝ่ายวัตถุดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	20) ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย โดยประสานชาวไร่ให้จอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่า จะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุ ลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงาน ในระหว่างที่ เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยที่ออกเดินทางจาก ไร่อ้อยแล้วและไม่สามารถส่งอ้อยเข้าหีบได้ในช่วงเวลาดังกล่าวนั้นได้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	21) ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่ โรงงานได้ รวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	22) ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงช่วงเทศกาลกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงานและหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงาน ให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	23) ประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่า มีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 1114 และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	24) กำหนดให้ แสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เห็นเด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	25) เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	26) ภายหลังกนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้ว ให้กลับมายังห้องซังน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการในเลนเส้นทางขาออก	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	27) โรงงานควบคุมการขนส่งวัตถุดิบ (อ้อย) ของรถบรรทุกอ้อย ให้เป็นไปตามแนวทางการปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานการผลิตน้ำตาลในจังหวัดพิษณุโลก เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการสัญจรทางถนนของประชาชน และเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางถนนอันมีสาเหตุมาจากรถขนส่งอ้อยหรือข้อกำหนดอื่น ๆ ที่จังหวัดพิษณุโลกบังคับใช้	- รถบรรทุกอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	28) การบรรทุกอ้อย ทั้งอ้อยท่อนและอ้อยลำ ให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลัง ไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม้บานด้านบน ด้านล่าง และด้านข้างไม่ยื่นพ้นจากตัวถังรถ และมีสายรัดไม่น้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกั้นชนหน้ารถหรือเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	29) รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 2.5 เมตร จากพื้นถนนยื่นท้ายไม่เกิน 1.0 เมตร มีสายรัด 2 เส้นติดธงแดง และแผ่นป้ายไว้นิสสะท้อนแสง มีข้อความ “รถช้าบรรทุกอ้อย” ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคันติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัยประเภทประกันอุบัติเหตุ	- เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	30) สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน จัดให้มีสิ่งป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น เช่น ผ้าหรือตาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่ดีกว่าคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งบรรทุกอ้อย	- เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	31) รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ติดธงแดงขนาดใหญ่และแผ่นป้ายสะท้อนแสง มีข้อความสีแดง “รถเข้าบรรทุกอ้อย” และ “รถพ่วงบรรทุกอ้อย” ไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยเพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางคืน และให้ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของรถอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 2 ดวง บริเวณด้านข้างรถอย่างน้อยข้างละ 1 ดวง และกรณีรถพ่วงให้ติดสัญญาณไฟทั้งรถคันหน้าและรถที่พ่วงท้ายในเวลากลางคืน	- เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของ รถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	32) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน และในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุด และห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และในเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อไม่ได้บรรทุกอ้อยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย	- เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	33) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด	- เกษตรกรชาวไร่/ เจ้าของรถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การจัดการอ้อยตกหล่น	1) ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยร่วงหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยร่วงหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ร่วงหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน และต้องแจ้งให้หัวหน้าโควตาหรือสมาคมชาวไร่อ้อยทราบ เพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว	- เส้นทางขนส่งอ้อย และภายในพื้นที่ โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่าน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที โดยรถออกตรวจดังกล่าว ให้มีป้ายด้านข้างรถระบุ ชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณถนนข้อความ “กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อย พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้” และให้มีการประชาสัมพันธ์ทางสื่อทุกช่องทางตลอดช่วงฤดูกาลผลิตอย่างต่อเนื่อง	- เส้นทางขนส่งอ้อย และภายในพื้นที่ โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดอ้อยที่ร่วงหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน โดยออกไปปฏิบัติงานประจำทุกวัน โดยเฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อย และกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนทันที	- เส้นทางขนส่งอ้อย และภายในพื้นที่ โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดให้มีพนักงานชุดเฉพาะเพื่อคอยดูแลอำนวยความสะดวกเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือมีอ้อยร่วงหล่นตามเส้นทาง ให้รีบเอาออกจากเส้นทางจราจรในบริเวณโครงการ และตามเส้นทางบรรทุกอ้อยในช่วงการหีบอ้อย	- เส้นทางขนส่งอ้อย และภายในพื้นที่ โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การจัดการกรณี เครื่องจักรขัดข้อง/ เหตุฉุกเฉิน	1) กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหา วัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่ย่อยเพื่อทราบ และชะลอการ นำย่อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยล้นลานจอด รถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- สมาคมชาวไร่ย่อย/ ฝ่ายส่งเสริมวัตถุดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
	2) ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพและพยาบาล วิชาชีพประจำโรงงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	- เส้นทางขนส่งอ้อย และภายในพื้นที่ โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
5.3 การป้องกันอุบัติเหตุ จากรถบรรทุกอ้อย	1) สนับสนุนงบประมาณในการติดตั้งป้ายเตือน/ป้ายบังคับด้านการจราจร บริเวณทางร่วม ทางแยก ชุมชนและโรงเรียน สถานที่ราชการ ที่ไร่ย่อย สัญจรผ่าน โดยขนาดและประเภทของป้ายเตือน/ป้ายบังคับให้เป็นไปตาม มาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- เส้นทางขนส่ง ด้านหน้าโครงการ/ ชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
	2) หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจราจรบนถนน หรือไหล่ทาง ระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และ จะต้องมีเครื่องหมายแสดงเมื่อจำเป็นต้องจอดรถในทางเดินรถหรือไหล่ทาง เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งกลางวันและ กลางคืน กรณีกลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจน ตลอดเวลา จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป โดยจัดให้มีกรวยประจำ รถบรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับ ผู้ใช้ถนนในการสัญจร	- เส้นทางขนส่ง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 การป้องกันอุบัติเหตุ จากรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)	3) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณ แอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับ อุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น	- เส้นทางขนส่ง เจ้าของรถบรรทุก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณ พื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ร้อยละเสริมของทาง โรงงาน	- เส้นทางขนส่ง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใด ๆ โครงการจะ ประสานกับสมาคมชาวไร่อ้อย เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตาม กฎหมายและชดเชยค่าเสียหายต่อไป	- เส้นทางขนส่ง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
5.4 การขนส่งกากน้ำตาล/ สารเคมี/กากของเสีย	1) กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาการขนส่ง/ซื้อขาย ให้บริษัทที่เข้ามารับ กากน้ำตาลจากโครงการ ต้องทำการตรวจสอบสภาพรถขนส่งก่อนออกเดินทาง เพื่อให้มั่นใจว่ารถอยู่ในสภาพที่สามารถขับได้อย่างปลอดภัยโดยกำหนดให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ/พนักงานขับรถที่ได้รับ มอบหมายจะต้องทำการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางทุกครั้ง เพื่อสร้างให้ เกิดความมั่นใจว่าการตรวจสอบรถก่อนออกเดินทางได้นำไปปฏิบัติ	- รถบรรทุกกากน้ำตาล/ บริษัทคู่สัญญาซื้อขาย กากน้ำตาล	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) กำหนดเงื่อนไข/ข้อปฏิบัติสำหรับบริษัทผู้ขนส่ง โดยพนักงานขับรถที่ได้รับ มอบหมายให้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตขับรถบรรทุกประเภทนั้น ที่ยังมีผลบังคับใช้อยู่ และต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การขนส่งกากน้ำตาล/ สารเคมี/กากของเสีย (ต่อ)	3) กำหนดให้รถบรรทุกทุกกาน้ำตาลต้องติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS Tracking) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตัวผู้ขับรถโดยใช้ใบอนุญาตขับรถชนิดแถบแม่เหล็ก และผ่านการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี/กากน้ำตาล/ของเสีย ต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อขัดข้องไม่ปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) รถบรรทุกทุกกาน้ำตาลหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดให้ตรวจสอบถังบรรจุในเงื่อนไขของสัญญาจ้าง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการหรือจากโครงการสู่ปลายทางในกรณีที่เกิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งกากน้ำตาลหรือสารเคมี จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาลหรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม โครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งจะต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 การขนส่งกากน้ำตาล/ สารเคมี/กากของเสีย (ต่อ)	8) รถบรรทุกที่มารับกากตะกอนหม้อกรอง/ซีเมนต์ ต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุก และปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซัง น้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำรถเข้ามารับกากตะกอนหม้อกรอง/ซีเมนต์ ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุด รั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรอง/ซีเมนต์ออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรอง/ซีเมนต์ ที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
5.5 การจัดการบริเวณ เส้นทางเข้า-ออก และในพื้นที่โครงการ	1) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทใน พื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอ ตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้นั้น โดยเฉพาะช่วงเวลา เร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า (เวลา 07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (เวลา 16.00-18.00 น.)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
5.6 การฝึกอบรมด้าน การจราจร	1) แจ้งต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงาน ขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ รายงานเหตุฉุกเฉินประจำรถ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งประชาชนที่ ขนอ้อยเข้าส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถ และการกลับรถอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.6 การฝึกอบรมด้านการ การจราจร (ต่อ)	3) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่น เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจร และควบคุมความเร็วของการขับขี้อย่างเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนหิบบ่อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับรถบรรทุกบ่อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี้อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
5.7 การจัดการลานจอดรถ บรรทุกและระบบคิวตัด และส่งอ้อย	1) จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนส่งอ้อยของโรงงาน จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ รวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา ในช่วงฤดูหิบบ่อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.8 การจัดการรักษา ความสะอาดและการ จัดการกรณีฉุกเฉิน	1) จัดทำป้ายแสดงช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร้อยู่ส่งเสริมของทางโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
5.9 การจัดการขนส่งทั่วไป	1) หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล น้ำเชื่อม สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงเวลา 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด และรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) กำหนดให้รถบรรทุกทุกคัน รถขนขยะและกากของเสียติดป้ายระบุชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี น้ำตาล น้ำเชื่อม กากของเสีย และโมลาสติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อผิดพลาดได้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) รถบรรทุกโมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดให้ตรวจสอบถังบรรจุในเงื่อนไขของสัญญาจ้างเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่ง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินให้ระงับการขนส่งโมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมี จนกว่าจะได้รับการแก้ไขแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
5.10 การจัดการการจราจร ขนส่งกรณีฉุกเฉินและ การฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉิน	1) ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย 6.1 การบริหารจัดการทั่วไป	1) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย เพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้ทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและเผยแพร่ให้กับเกษตรกรได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผลวิเคราะห์เป็นของเสียอันตรายต้องส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป แต่ถ้ากรณีผลการวิเคราะห์เป็นของเสียไม่อันตรายจะแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน บางส่วนจะนำไปยังโรงผลิตปุ๋ยของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การจัดการขยะมูลฝอย และของเสียสำนักงาน	1) จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะจากพนักงานส่งให้ หน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องมารับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้รวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก โดยทำการติดฉลากที่มีรายละเอียด อย่างน้อยประกอบด้วย ชื่อผู้ก่อกำเนิด ชื่อและรหัสของประเภทหรือชนิดของ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว วัน เดือน ปีที่เริ่มบรรจุ และวัน เดือน ปีที่ปิดผนึก บรรจุ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัด ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการของเสีย	<p>1) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากน้ำตาล จัดเก็บในถังทรงกระบอก จำนวน 2 ถัง ขนาด 20,000 ตัน และขนาด 25,000 ตัน ก่อนจำหน่ายให้คู่ค้านำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าอื่นต่อไปและคันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บกากน้ำตาล ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร เพื่อรองรับกรณีถังเก็บกากน้ำตาลรั่วหรือแตกให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการตรวจสอบเป็นประจำ - กากอ้อย กองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ - กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากหม้อไอน้ำ ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร บางส่วนจะนำไปยังโรงผลิตปุ๋ยของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด - น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากบ่อแยกน้ำมัน กระจายกรองบนเบื่อนตะกั่วและสารละลายบนเบื่อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาล เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้/ผงบานคาร์บอน/สารกรองสนิมเหล็ก รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทรายจากระบบผลิตน้ำใช้ ทำการรวบรวมและนำไปใช้ปรับพื้นที่ในโครงการ ส่วนตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ให้ทำการตากในลานตากตะกอนชั่วคราว แล้วนำกลับมาใช้ในการเพาะข้าวกล้าไม่สำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอกเป็นประจำทุก 3 ปี จากนั้นให้นำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ของเสียอันตราย อาทิ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์ รวบรวมใส่ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด แยกประเภทก่อนนำไปเก็บที่อาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	<p>2) ดำเนินการตรวจประเมินบริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่โครงการเลือกใช้ ทั้งภาคเอกสารและภาคสนาม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีใบอนุญาตประกอบกิจการและรับกำจัดชนิดและประเภทกากของเสีย อุตสาหกรรมจากโรงงานได้ - มีระบบการกำจัด/บำบัด ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานผู้อนุญาตและ อยู่ในสภาพที่สามารถรองรับกากอุตสาหกรรมของโครงการได้ - มีผู้ควบคุมและกำกับดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะตาม มาตรฐานที่หน่วยงานผู้อนุญาตกำหนด - ไม่มีข้อร้องเรียนและไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งปิด/พักใบอนุญาตประกอบกิจการ 	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	3) ดำเนินการตรวจประเมินบริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่โครงการเลือกใช้ ทั้งภาคเอกสารและภาคสนาม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ - มีใบอนุญาตประกอบกิจการและรับกำจัดชนิดและประเภทกากของเสีย อุตสาหกรรมจากโรงงานได้ - มีระบบการกำจัด/บำบัด ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานผู้อนุญาตและ อยู่ในสภาพที่สามารถรองรับกากอุตสาหกรรมของโครงการได้ - มีผู้ควบคุมและกำกับดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะตาม มาตรฐานที่หน่วยงานผู้อนุญาตกำหนด - ไม่มีข้อร้องเรียนและไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งปิด/พักใบอนุญาตประกอบกิจการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุม การปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนด คุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	6) กำหนดให้โครงการรายงานการจัดเก็บที่ยังไม่มีการจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกรณีที่โครงการมีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน ในรอบปีที่ผ่านมาต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 1 เมษายน ของปีถัดไป การรายงานให้ดำเนินการโดยแบบและวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) ควบคุมและตรวจสอบการติดตั้งระบบหาพิกัด (Global Positioning System : GPS) บนยานพาหนะที่ทำการขนส่งกากของเสียอันตราย ของบริษัทรับกำจัด ของเสียอันตราย เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสียในที่สาธารณะ และใช้เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับซิ่งรถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอุตสาหกรรม (ภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว กระดาษ กรองและสารละลายปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ และของเสียอันตรายอื่นๆ ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ ตรวจสอบว่าเกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	10) จัดทำบันทึกการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยให้ระบุรายละเอียดผู้นำออก (ที่อยู่) ปริมาณที่นำออก พื้นที่ที่นำไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	11) จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	12) จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองและ/หรือเถ้าในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น หากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองและ/หรือเถ้าไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	13) จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้ เน้นหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการใช้อัตราการใช้ อัตราและวิธีการเผ่าระวังอันตรายเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้าผ่านการวิเคราะห์แล้วไม่เป็นของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้ารวมทั้งดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาการขาดธาตุอาหารของ	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	อ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญห ในกรณีที่มี ความเป็นกรด-ด่างของดินมีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโต ของอ้อย ให้หยุดการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้าในแปลงนั้น (ดินที่ เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยใช้ประโยชน์ได้ มากที่สุด) โดยเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยจะต้องปรับปรุง คู่มือให้เหมาะสมกับการดำเนินการและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอน หมักกรอง และเถ้าไปใช้ เป็นสารปรับปรุงดิน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	14) เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง จะต้องจัดฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับ การใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้าที่ถูกต้องและข้อเสนอแนะในการเติม ธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอน หมักกรอง และเถ้าไปใช้ เป็นสารปรับปรุงดิน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	15) จัดทำแผนพืชมัคคำแนะนำการใช้กากตะกอนหมักกรองและเถ้าในพื้นที่ไร่อ้อย และให้ปรับปรุงข้อมูลเป็นประจำ เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึง ข้อมูลได้ง่าย	- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอน หมักกรอง และเถ้าไปใช้ เป็นสารปรับปรุงดิน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	16) มาตรการในการนำกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่ แปลงปลูกอ้อยเพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับ อนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือฉบับที่เป็น ปัจจุบันและต้องการกากตะกอนหมักกรองและเถ้าไปใช้งาน	- แปลงอ้อยของเกษตรกร ชาวไร่อ้อยคู่สัญญา/พื้นที่ ที่มีการนำกากตะกอน หมักกรองและเถ้าไปใช้ เป็นสารปรับปรุงดิน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำกากตะกอนหมักกรองและกากออกนอกพื้นที่โรงงาน - เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำกากตะกอนหมักกรองและกากไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยโดยรถบรรทุก เมื่อถึงแปลงปลูกอ้อยให้เทกากตะกอนหมักกรองและกากลงบนพื้นที่ แล้วใช้รถไถกลบให้ราบมีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ไม่ให้มีกากตะกอนหมักกรองและกากกองค้างอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยในระหว่างการทำงานต้องกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และให้กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน - เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ที่มีการนำเอากากตะกอนหมักกรองและกากไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - แปลงอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญา/พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและกากไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ให้เกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและนำไปใช้ปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรมตามคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าหรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย	- แปลงอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญา/พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	2) ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	3) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	4) บริเวณคลองยางที่ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) กำหนดให้ระดับคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสียทุกบ่อ ต้องมีระดับความสูงอย่างน้อยที่ระดับ +39.50 ม.รทก.	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	5) บ่อคอนเดนเซอร์ทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับบ่อเก็บน้ำดิบ 2 กำหนดให้ระดับคันบ่อต้องมีระดับความสูงอย่างน้อยที่ระดับ +39.50 ม.รทก.	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ เป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดทำแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณีท้องถิ่น สังคม สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้น การพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้ และ สนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดกิจกรรมสร้างอาชีพเสริมให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ โดยโครงการให้การ สนับสนุนองค์ความรู้และวิธีการบริหารจัดการธุรกิจให้สามารถสร้างอาชีพและ สร้างรายได้ที่ยั่งยืน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดกิจกรรมสนับสนุนและมอบสิ่งของช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ยากจน และด้อยโอกาสที่ไม่เข้าซ้อนกับที่มีหน่วยงานอื่นดูแลอยู่แล้วเพื่อกระจายความ ช่วยเหลือและเกิดประโยชน์สูงสุด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ธุรกิจอ้อยและน้ำตาล (Sugar Cane Academy Center) เพื่อให้ชุมชนและผู้สนใจได้ศึกษาเรียนรู้ทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเป็น แนวทางการประกอบอาชีพที่ยั่งยืนและสร้างความเชื่อมั่นให้กับสังคม อาทิ การเรียนรู้วิธีการปลูกอ้อย กระบวนการผลิตน้ำตาล การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโรงงาน การซ่อมเครื่องจักรกลทางการเกษตรสถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชน โดยประสานงาน ความร่วมมือจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ร่วมกับสถาบันการศึกษาและส่วนราชการใน การถ่ายทอดความรู้ด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6) จัดกิจกรรมส่งเสริมและให้ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลแก่นักเรียนและนักศึกษา	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) จัดกิจกรรมช่วยเหลือปรับปรุงและพัฒนาแหล่งน้ำร่วมกับชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อมีน้ำใช้ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) จัดกิจกรรมมอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนและนักศึกษาในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อได้รับการศึกษาและกลับมาพัฒนาท้องถิ่นของตนเอง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) จัดทำโครงการการประเมินความพึงพอใจของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ที่มีต่อกิจกรรม CSR และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ในการปรับปรุงการดำเนินการในแต่ละปีให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละปี ลดความขัดแย้งระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อให้กระบวนการการผลิตมีประสิทธิภาพและลดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) จัดทำโครงการลดการใช้สารเคมีและสารกำจัดแมลงและศัตรูพืช และการให้ความรู้เกษตรกรชาวไร่อ้อย - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำแนวทางและวิธีการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตด้วยการเน้นการส่งเสริมการใช้วัสดุปรับปรุงดินเพื่อช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ รวมถึงการให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยที่ถูกต้องและเหมาะสมจนถึงการเก็บเกี่ยวเข้าโรงงาน - สนับสนุนด้านองค์ความรู้ในทุกด้าน จัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของโครงการทุกคน กลุ่มผู้นำกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยหรือเกษตรกรทุกคนที่สนใจการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าว รวมถึงการสนับสนุนกากตะกอนหมักกรองและเอ้าท์ให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม - จัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยในเรื่องการยศาสตร์ พฤติกรรมขณะใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ - อบรมให้ความรู้การเลือกซื้อสารเคมีที่กำจัดศัตรูพืชที่มีฉลากบนภาชนะบรรจุประกอบด้วยชื่อสารเคมี ปริมาณที่ผสม คำอธิบาย วิธีใช้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมไร่อ้อยอบรมให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยอย่างถูกวิธี เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตในการทำไร่อ้อย - จัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้และการป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งมีการสร้างความตระหนักให้เกษตรกรใส่ใจต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน 	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	11) ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกอ้อยตามความ สนใจของเกษตรกร และยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุด การผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	12) ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของไร่อ้อย ส่งเสริมในด้านเทคโนโลยี ที่ช่วยในการเพิ่มผลผลิตและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ต้องขยายพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	13) จัดทำโครงการป้องกันการบุกรุกป่าเพื่อปลูกอ้อยเพื่อรองรับการขยายกำลัง การผลิต - โครงการต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดง เอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น หากเป็นพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน โครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในขณะที่ดินแปลงนั้น - โครงการไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่าง ถูกต้องตามกฎหมาย และไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชน ป่าชุมชนพื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์ หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่ารวมถึงไม่มีนโยบาย สนับสนุนให้ไปตัดต้นไม้ทำลายป่าเพื่อปลูกอ้อย หากมีเกษตรกรต้องการปลูก อ้อย โครงการต้องทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินก่อนเมื่อทราบความ ต้องการของเกษตรกร โครงการต้องตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารที่แจ้งไว้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และสำรวจแปลงด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล การส่งเสริมเป็นรายแปลง โดยพื้นที่ที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติ ป่าเศรษฐกิจชุมชนและพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน แล้วไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน โครงการต้องไม่ให้เกิดการส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	14) จัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำดับตรง ไม่ล้มหรือเลี้ยวก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหา แรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	15) ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มตัดโดยใช้รถตัดหรือ คนตัด เพื่อบริหารตนเองภายในกลุ่ม โดยโครงการให้การสนับสนุนด้านเงิน ลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	16) จัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อยโดย โครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพของการจัดการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	17) ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อย อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและ ลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	18) ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกใบอ้อยลงในดิน เพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	19) จัดทำโครงการเฝ้าระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย กำหนดจุดเสี่ยงและเว้น ระยะการปลูกขอแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	20) รณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรไม่เผาใบอ้อย โดยนำใบอ้อยที่เหลือจากการใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินที่ส่งจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ก่อให้เกิดประโยชน์ทางลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	21) ส่งเสริมให้เกษตรกรที่ปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรีตอเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.6 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อยและส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อยเพื่อให้แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดอ้อยสด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	22) ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความผิด ทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุม เพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดแรง ลดการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	23) กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อย แห้ง เพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน และพื้นที่ที่มีการนำ กากตะกอนหม้อกรอง และนำไปใช้ประโยชน์	1) สนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบ พื้นที่โครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกิจกรรมต่าง ๆ ให้ เป็นไปตามมติของหน่วยงานดังกล่าวร่วมกับมติของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ก่อนที่จะมีการแจกจ่ายกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) และนำไปให้กับ ผู้ซื้อ/หรือเกษตรกร เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ต้องมีการอบรมหรือมีเอกสาร ประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ซื้อกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) และเจ้าทุกครั้ง ถึงวิธีการจัดเก็บ วิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาใน การใช้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรได้รับทราบในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหม้อ กรอง (filter cake) และนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพัก การใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเพิ่มขึ้นของค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) และเจ้า	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) ทำการศึกษาอัตราการใช้กากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) และเจ้าในการ ปรับปรุงบำรุงดิน ต่อการเจริญเติบโตผลผลิตของอ้อย การใช้กากตะกอนหม้อ กรอง (filter cake) และเจ้า ปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตอ้อยใน แปลงสาธิตการปลูกอ้อยของโรงงาน เพื่อเสนอเป็นแนวทาง การบริหาร จัดการกากตะกอนหม้อกรอง (filter cake) และเจ้าอย่างยั่งยืน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน และพื้นที่ที่มีการนำ กากตะกอนหมักกรอง และนำไปใช้ประโยชน์	5) จัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากกากตะกอนหมักกรอง (filter cake) และเถ้า แฉกให้เกษตรกรผู้มาขอรับกากตะกอนหมักกรอง (filter cake) และเถ้า รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรที่นำไปใช้ในแปลงอ้อยต้องปฏิบัติตามคู่มือ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงคู่มือการใช้ประโยชน์ฯ ให้เป็นข้อมูลที่ ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแปลงอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8.2 สุขภาพ	1) แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิสำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามา อยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผน ปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไป/บุคลากรด้าน สุขภาพ ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ วัสดุครุภัณฑ์ การศึกษาดูงานใน ประเทศในงานสาธารณสุข และเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพ ระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ โครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดกิจกรรมออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหรือโรงพยาบาลระดับอำเภอ เพื่อบริการด้านสุขภาพเกษตรกร โดย เน้นให้ความรู้ด้านสุขภาพ ชาวไร่อ้อยต้องดูแลสุขภาพตัวเองได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สุขภาพ (ต่อ)	5) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	6) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	7) ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	8) ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกติดตามตรวจสอบกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	9) ให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	10) ให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมของโครงการประสานงานกับเกษตรกรทำการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุจากการจราจรของพนักงาน และรถบรรทุกอ้อยจากไร่ 100 กิโลเมตร ตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว และอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและตัดอ้อยของเกษตรกรตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด
	11) จัดให้มีการอบรมให้รู้จักเครื่องมือ เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อย และรถตัดอ้อยของเกษตรกร วิธีใช้งานอย่างละเอียดและถูกต้องรายการตรวจสอบเครื่องจักรกลหรือรถตัดอ้อยก่อนปฏิบัติงานด้วยความไม่ประมาท	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สุขภาพ (ต่อ)	12) จัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	13) ในกรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการต้องชดเชยเยียวยาตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องโดยไม่ล่าช้า	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	14) จัดให้มีขั้นตอนการสื่อสารภายในโรงงาน การแจ้งเหตุไปยังชุมชนและหน่วยงานด้านสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน และการให้ข่าวกรณีเกิดอุบัติเหตุของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	15) จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	16) สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับหน่วยตรวจสุขภาพเคลื่อนที่หรือสนับสนุนงบประมาณ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนด้านเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นโรคหรือที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สุขภาพ (ต่อ)	17) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพการป้องกันโรค การเฝ้าระวังการรักษายาบาล และการฟื้นฟูสภาพ โดยจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่โรงเรียน วัด ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการที่มบรรเทาสาธารณภัย และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	18) ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดพิษณุโลกและมาตรการที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด รวมถึงประกาศและคำสั่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8.3 มวลชนสัมพันธ์	1) จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้าง เพื่อดำเนินการต่อเนื่องในการเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	2) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ โดยแผนงานดังกล่าวให้รวมถึงการให้ความรู้แก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการอย่างง่ายในการลดปริมาณเกลือในน้ำบาดาลเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่มีการนำน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภค-บริโภค	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) นำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายและ/หรือชี้แจงสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน เป็นต้น ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดรวมของชุมชนหรือใช้สื่ออื่นๆ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	5) จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการ ปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวัง ในการใช้รถใช้ถนน	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคล ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและ ปรับปรุง/พัฒนา การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการ พัฒนาโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและ ศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริม ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและความวิตก กังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้าง ความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	9) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และทางโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) สำนวณความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8.4 การจัดการข้อร้องเรียน	1) ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 5-15) และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีเกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้มีทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การชดเชยเยียวยา	1) กำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม ตามข้อตกลงในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1) ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่นๆ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยตามกฎหมายหรือมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดตั้งหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	5) กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับในด้านความปลอดภัย เช่น การบังคับให้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) โดยเคร่งครัด การกวดขันให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนต่าง ๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น โดยให้เป็นมาตรการที่เข้มงวดมีบทลงโทษที่ชัดเจนโดยการเตือน การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคหรือระดับวิชาชีพให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 ในการวางแผนการจัดการ/ดูแลให้มีการปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัย ควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยให้ถูกวิธีและอยู่ในสภาพการใช้งานได้ ตรวจสอบสภาพการทำงานและการปฏิบัติงานของคนงาน แล้วรายงานให้ปรับปรุงแก้ไข บันทึกจัดทำรายงานและสอบสวนเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนให้มีกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	7) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ให้สอดคล้องตามกฎหมาย การจัดทำมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง โดยกำหนดให้พนักงานบางส่วนของผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ ร่วมกันวางแผนควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานไม่สอดคล้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน หรือแนวทางการดำเนินงานอย่างปลอดภัย ได้แก่ การตักเตือนทางวาจา การตักเตือนแบบลายลักษณ์อักษร การภาคทัณฑ์ หรือการหักคะแนน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บังคับบัญชาหรือคณะกรรมการความปลอดภัย รวมถึงการสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัย โดยการให้รางวัลกับพนักงานเมื่อไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในแต่ละเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	9) จัดให้มีการประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ชี้ให้เห็นถึงอันตราย แนะนำหรือเตือนสติให้ปฏิบัติให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยที่กำหนด หรือห้ามกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด ให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	11) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายความปลอดภัย และรหัสสัญญาณต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	12) กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	1) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
	2) วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
	3) กำหนดให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาทำงาน โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงาน และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2554 โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้น ก่อนการใช้งานรวมทั้งวิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
9.3 เสียง	1) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อป้องกันระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
	2) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 เสียง (ต่อ)	3) จัดให้มีระบบตรวจสอบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดให้มีการหมุนเวียนคนงานหรือกำหนดให้มีช่วงเวลาพักเพื่อเป็นการลดระยะเวลาการสัมผัสกับเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติกรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) กำหนดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 เสียง (ต่อ)	8) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) ตรวจวัดระดับเสียงภายในอาคารผลิต เพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise Contour Map) และทบทวนทุก ๆ 3 ปี และนำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันผลกระทบในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) กำหนดให้มีการตรวจการได้ยินของพนักงานทุกปี เปรียบเทียบกับผลการตรวจตั้งต้น (Baseline) เพื่อเผื่อระวังการได้ยินที่เสื่อมลง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
9.4 ความร้อน	1) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แพนกหม้อไอน้ำ หม้อต้ม หม้อเคียว เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ความร้อน (ต่อ)	3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน และเพิ่มจำนวนพัดลมระบายความร้อนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดแล้วพบว่ามีความร้อนสูงกว่าที่กฎหมายกำหนดและต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความร้อน อย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากความร้อน การป้องกันและการปฐมพยาบาลกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) กำหนดเขตทางเดิน/ตีกรอบแนวเส้นทางเดินให้สอดคล้องตามข้อกำหนด และติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันการสัมผัสกับเครื่องจักรที่มีความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
9.5 สารเคมี	1) การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 สารเคมี (ต่อ)	3) จัดให้มีสถานที่เก็บสารเคมีเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอกอาคาร ฝาผนังทำด้วยสารทนไฟ (กันไฟ) ปิดล็อกได้ และมีป้ายบอกอย่างชัดเจนว่า “สถานที่เก็บสารเคมี”	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกตามประเภทของสารเคมีให้เป็นหมวดหมู่และมีป้ายสัญลักษณ์แสดงองค์ประกอบที่บ่งชี้อันตรายของสารเคมีแต่ละชนิดอย่างชัดเจน เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) เก็บสารเคมีตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้อ่อนหมดอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาด รวมทั้งให้ความรู้และชี้แจงอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี และแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณี que สารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) การจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ในอาคารเก็บสารเคมี จะต้องมีการระบายอากาศได้ดี	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 สารเคมี (ต่อ)	10) จัดเตรียมอุปกรณ์ตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บและเปลี่ยนถ่ายสารเคมี เช่น ทรายหรือวัสดุดูดซับ ถังเปล่า เป็นต้น ไว้อย่างเพียงพอตลอดจนจัดหาที่อาบน้ำ และล้างตาฉุกเฉินในสถานที่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงกับการสัมผัสกับสารเคมีอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	11) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายสารเคมี ไม่ให้มีการขนถ่ายสารเคมีไวไฟผ่านบริเวณที่มีความร้อนและประกายไฟ รวมทั้งให้มีการขนถ่ายสารเคมีในช่วง เวลาที่มีฝนตก	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
9.6 อุบัติเหตุ	1) จัดทำการศึกษาวิเคราะห์ความเสี่ยง (Jobs Safety Analysis) ในพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์หาพฤติกรรมเสี่ยงที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการสื่อสารให้พนักงานทุกคนทราบและเข้าใจพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพร่วมกับหัวหน้างาน กำหนดประเภทอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสม อบรมทบทวนขั้นตอนการทำงานให้พนักงานแต่ละหน่วยงานตามขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction : WI) และแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นพื้นที่ทั่วไปและพื้นที่ควบคุม ทั้งนี้พนักงานที่ทำงานในเขตอันตรายจะต้องมีการสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น หมวกนิรภัย แว่นตากันแสง ลูกมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก เป็นต้น หรือในบริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมากจะต้องสวมเครื่องป้องกันหูและหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยโรงงานจะต้องติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	3) การตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานและลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย โดยมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขจุดเสี่ยง รวมถึงเน้นเรื่องการตรวจ 5 ส. ในพื้นที่การทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งก่อนเริ่มงานและหลังเริ่มงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความปลอดภัยยิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) เครื่องจักรหรือส่วนของเครื่องจักรหรือเครื่องมืออุปกรณ์การทำงานที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หนีบ/ทับ/ทิ่มแทงหรือกระแทกมือ กำหนดให้ทุกเครื่องจักรที่มีจุดหนีบ จุดหมุน จุดตัดหรือส่วนที่อาจเกิดอันตรายต่อพนักงานต้องมีการติดป้องกันอันตรายรวมทั้งปุ่มหยุดฉุกเฉิน และห้าม พนักงานที่กำลังปฏิบัติงานถอดการป้องกันอันตรายออกจากเครื่อง หากพนักงาน ไม่ปฏิบัติตามต้องได้รับการลงโทษตามระเบียบของบริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย เพื่อเตือนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องระมัดระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสัญลักษณ์เตือนอันตรายที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	6) จัดให้มีกิจกรรม Safety Talk ก่อนเริ่มปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเป็นการกระตุ้นให้พนักงานมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และการรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานเรื่องของความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) จัดทำรายงานอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้แบบฟอร์มการรายงานอุบัติเหตุประกอบด้วย ประวัติส่วนตัวของผู้ประสบอุบัติเหตุ เช่น ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง วัน เดือน ปี ที่ประสบอุบัติเหตุ สถานที่ประสบอุบัติเหตุ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุมีอะไรบ้าง ลักษณะการบาดเจ็บ และความรุนแรง แนวทาง แก้ไข และการป้องกัน ขณะเกิดอุบัติเหตุมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหรือไม่และความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเกี่ยวกับอุบัติเหตุนั้น โดยรวบรวมและนำเสนอต่อการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ซึ่งเมื่อมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะมีการลงพื้นที่สำรวจจุดเกิดเหตุและการสอบสวนบุคคลที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อหาสาเหตุการเกิดอันตรายพร้อมหาแนวทางการแก้ไขร่วมกัน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึงโดยกำหนดให้ในการประชุมให้ตัวแทนแต่ละแผนก/หน่วยงาน นำเสนอข้อมูล/ตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นหรือการเกิดอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไขในการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	9) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพทำการวิเคราะห์ อุบัติเหตุร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับ บริหาร ถึงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุที่ผ่านมาในลักษณะของการบาดเจ็บ ส่วนของ ร่างกายที่ได้รับการบาดเจ็บ แหล่งที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ ชนิดของอุบัติเหตุ (การชน ถูกบีบ กระแทก การลื่น) สภาพที่เป็นอันตรายสิ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ ส่วนของสิ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุ การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือต่ำกว่ามาตรฐาน ปัจจัยจากพนักงาน และปัจจัยจากงาน เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เสนอแนะหรือหาแนวทางแก้ไข ในทางวิศวกรรม การให้ความรู้ หรือจัดทำแผนงานแล้วแต่กรณี	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย/การทำงาน ของเครื่องจักร ลักษณะงานที่เป็นอันตราย การแก้ไขปัญหาเครื่องจักรระหว่าง ปฏิบัติงานโดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับ การป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	11) มีการจัดหลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน ทั้งที่เข้ามาใหม่ และพนักงานเก่า ให้เข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และเข้าใจถึง ความหมายของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) แต่ละประเภท เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 อุบัติเหตุ (ต่อ)	12) ในกรณีที่มีการซ่อมแซม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ใด ๆ จะต้องใช้ระบบล็อก กุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) โดยทำ Procedure/คู่มือการปฏิบัติงาน และอบรมให้ความรู้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงทุกคน รวมทั้ง ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงให้มีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
9.7 ระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัย	1) การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและ ระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำ รายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยโดยให้สอดคล้องกับ การออกแบบ/ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานฯ เช่น ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector) ระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle) ติดตั้ง Fire Alarm และป้ายเตือนอันตรายป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) ติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิง โดยออกแบบให้ ครอบคลุมพื้นที่อาคารกองเชื้อเพลิงทั้งหมด ซึ่งจะต้องการออกแบบและติดตั้ง ตามมาตรฐานข้อกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 ระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัย (ต่อ)	5) จัดให้มีถนนบริเวณอาคารกองเชื้อเพลิง เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงพื้นที่ได้โดยสะดวก	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) การป้องกันอัคคีภัยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และกำหนดให้ในพื้นที่เสี่ยงต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือสอดคล้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	7) จัดเตรียมระบบเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) จัดให้มีการตรวจสอบระบบดับเพลิง โดยเขียนวิธีการปฏิบัติงานเพื่อให้ปฏิบัติตาม รวมทั้งจัดทำตารางตรวจสอบสภาพ/ประสิทธิภาพในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย โดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
9.8 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1) จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1-3 (รูปที่ 5-14)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยท้องถิ่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.8 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	3) พนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ โดยโครงการ จะจัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหา ของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและ วิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพ หนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหา ของวิชาภาคปฏิบัติที่ทำการฝึกอบรมเป็นอย่างน้อย ได้แก่ การดับเพลิงด้วย เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภ ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด
	4) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และฝึกซ้อมเหตุ ฉุกเฉินประจำปีร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขอุบัติภัย เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด
	5) ประสานงานกับหน่วยงานราชการ และสถานพยาบาลในพื้นที่ในการให้ข้อมูล แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ เส้นทางขนส่ง และเอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยของสารเคมีของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า	1) กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมด ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	5) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	6) มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.9 อุบัติเหตุจากไฟฟ้า (ต่อ)	7) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับ สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวน ไฟฟ้าที่เหมาะสมกับ แรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	8) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	9) กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้า ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดัน ไฟฟ้าและ ใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) จัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถ มองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	11) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะ งาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิด มีสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัด ให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	12) จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.10 อันตรายเนื่องจาก หม้อไอน้ำ	1) ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบการควบคุมการทำงาน มีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดระดับ High Alarm ให้ตัด ระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบ หม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสม ต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากที่มีการซ่อมบำรุง หม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
9.11 อันตรายร้ายแรง	1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่ เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ ของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน	1) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานงานและกำกับดูแลการดำเนินงานของสถานพยาบาลที่ให้ บริการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงาน โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ โดยต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการสถานพยาบาล ชื่อสถาน พยาบาลหรือที่ตั้งต้องตรงกับใบอนุญาต พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือรายละเอียดขั้นตอนการเตรียมตัวก่อนเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพให้พนักงานทราบทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	3) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)	<p>4) กำหนดให้การดำเนินการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานให้เป็นไปตาม แนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล ของสำนักโรค จากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรคและกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>(1) หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังทุกชนิด ป้องกันผลการตรวจผิดพลาด ในกรณีที่ จำเป็นต้องปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียงดังก่อน กำหนดให้พนักงานจะต้องสวม ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่สัมผัสเสียงดัง และอนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง และต้องออกจากที่มีเสียง ดังก่อนถึงเวลาตรวจอย่างน้อย 15 นาที</p> <p>(2) แบบบันทึกการตรวจคัดกรอง จะต้องประกอบไปด้วยข้อมูลต่าง ๆ ได้แก่ ประวัติส่วนตัว ประวัติการทำงาน ประวัติการเจ็บป่วย ประวัติสัมผัสเสียง และอาการป่วยอื่นๆ เช่น เป็นหวัด หูอักเสบ เป็นต้น</p> <p>(3) บันทึกผลการตรวจการได้ยินก่อนเข้างาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) ประกอบการอ่านผลและเปรียบเทียบกับผลการ ตรวจในครั้งถัดไป</p>	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)	<p>5) กรณีที่พบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <p>(1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</p> <p>(2) เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน และส่งพนักงานเข้ารับการรักษายาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และกรณีที่เข้าข่ายต้องได้รับค่าทดแทนตามกฎหมายกำหนด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)	(3) โครงการต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำไม่พบความผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิดและให้ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยต้องรายงานผลการตรวจทั้งความถี่ที่ตรวจพบความผิดปกติ (เฮิร์ตซ์) และระดับเสียงเฉลี่ย (dB HL)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด
	6) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด
	7) กำหนดให้มีการหมุนเวียนหรือเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด
	8) พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูทสวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิดเพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากกากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.12 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน (ต่อ)	9) กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	10) ในกรณีที่ลูกจ้างมีการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน โครงการจะต้องดำเนินการติดตามและประสานงานจนกว่าลูกจ้างจะได้รับเงินจากกองทุนเงินทดแทนแล้วเสร็จ	- พนักงานที่มีการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
10. พื้นที่สีเขียว	1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีพื้นที่ขนาด 71.21 ไร่ (ร้อยละ 8.93 ของพื้นที่โครงการ) โดยพิจารณาใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ สบประดิษฐ์ สะเดา กระดินเทพา เป็นต้น หรือในกรณีที่พื้นที่ไม่เพียงพอปลูกไม้เจริญเติบโตอาจปรับเปลี่ยนเป็นพื้นที่ไม้ประเภทอื่นทดแทน ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลาหรือปลูกตามความเหมาะสมของพื้นที่หน้างานจริงเพื่อเป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5-2)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	2) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวต้องใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นวันที่ฝนตก ส่วนการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	3) จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและ ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการ บำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ ในการลดความเร็วลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (6) ทิศทางลมและความเร็วลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (รูปที่ 5-4) ได้แก่ (1) องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) (2) วัดท่ามะขาม (A2) (3) ชุมชนบ้านเก่า (A3) (4) วัดไผ่ล้อม (A4) - จุดตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครบกลุ่มวันหยุด ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
2. ระดับเสียงทั่วไป (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) (2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) (3) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) (4) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L _{dn})	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 5-6) ได้แก่ (1) บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ (N1) (2) วัดท่ามะขาม (N2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครบกลุ่มวันหยุด ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ จำนวน 4 จุด (รูปที่ 5-5) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> (1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) (2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) (3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) (4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) 		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ความขุ่น (Turbidity) (3) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (5) ออกซิเจนละลาย (DO) (6) บีโอดี (BOD) (7) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (8) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NO}_3 - \text{N}$) (9) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) (10) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) (11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) (12) ตะกั่ว (Pb) (13) แคดเมียม (Cd) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 6 จุด (รูปที่ 5-9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> (1) คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1) (2) คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) (3) คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3) (4) คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) (5) คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5) (6) คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(14) นิกเกิล (Ni) (15) สารหนู (As) (16) ทองแดง (Cu) (17) แมงกานีส (Mn) (18) สังกะสี (Zn) (19) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (20) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)			
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 6 จุด (รูปที่ 5-10) ได้แก่ (1) คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (BiO1) (2) คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (BiO2) (3) คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (BiO3) (4) คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (BiO4) (5) คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (BiO5) (6) คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (BiO6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (3) คลอไรด์ (Cl ⁻) (4) ฟลูออไรด์ (Fluoride) (5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (6) ไนเตรท (NO ₃ ⁻) (7) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) (8) เหล็ก (Fe) (9) แคดเมียม (Cd) (10) ตะกั่ว (Pb) (11) สารหนู (As) (12) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) (13) แมงกานีส (Mn) (14)ปรอท (Hg) (15) นิกเกิล (Ni) (16) ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 7 จุด (รูปที่ 5-11) ได้แก่ (1) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Anaerobic pond 4 (GW1) (2) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Equalization pond (GW2) (3) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Batch pond (GW3) (4) บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับบ่อดักตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว (GW4) (5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของบ่อกอนเดนเซอร์ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (GW5) (6) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (GW6) (7) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (GW7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิจญ์โลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม			
(1) บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถและเวลา	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางขนส่ง	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง สรุปรายงานผลทุก 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลพิจญ์โลก จำกัด
(2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่และช่วงเวลาการเกิดเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางขนส่ง	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ สรุปรายงานผลทุก 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลพิจญ์โลก จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย			
(1) รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสียในช่วงก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิจญ์โลก จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
(1) สาเหตุ (2) ลักษณะการเกิด (3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ (4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน (5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ (6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทพพลภาพ และตาย (7) รายงานสรุปผลการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้างและบริษัทรับเหมา	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลพิจญ์โลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- ชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษเช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล(รูปที่ 5-16)	- จัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (7) ทิศทางลมและความเร็วลม	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (รูปที่ 5-4) ได้แก่ (1) องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) (2) วัดท่ามะขาม (A2) (3) ชุมชนบ้านเก่า (A3) (4) วัดไผ่ล้อม (A4) - ตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม - กันยายน)	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง (1) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (2) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (3) กรณีผลตรวจวัดผิดปกติ 1) วิเคราะห์สาเหตุและดำเนินการตรวจซ้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 5-3) ได้แก่ (1) ปล่องระบายมลพิษอากาศ 1 (S1) (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1) และหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 2)) (2) ปล่องระบายมลพิษอากาศ 2 (S2) (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4))	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเวลาที่สอดคล้องกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม - กันยายน)	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) (3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (4) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (5) ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) (6) ระดับเสียงรบกวน (จุดตรวจวัด ได้แก่ วัดท่ามะขาม (N2))	- ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 5-6) ได้แก่ (1) บ้านระยะประชิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (N1) (2) วัดท่ามะขาม (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5-5) ได้แก่ (1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) (2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) (3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) (4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม - กันยายน)	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
3. คุณภาพน้ำใช้ (1) จัดบันทึกปริมาณน้ำดิบที่สูบน้ำมาใช้ในโครงการจากบ่อเก็บน้ำดิบเป็นประจำทุกวันจากการติดตั้งมาตรวัดน้ำ (2) รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำในกระบวนการผลิต (แยกเป็นน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ RO และน้ำอ่อน) และจัดทำรายงานสรุปปริมาณการใช้เป็นรายเดือน	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกวันและจัดทำรายงานทุกเดือน	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) และอุณหภูมิ (Temp)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 5-7) ได้แก่ (1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
(2) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าทีดีเอส (TDS) และอุณหภูมิ (Temp)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด (รูปที่ 5-7) ได้แก่ (1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit) ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
4.2 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง (1) ความเป็นกรด – ด่าง (pH) (2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (3) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (4) บีโอดี (BOD) (5) ซีโอดี (COD) (6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (7) ไนเตรต (Nitrate) (8) ทีเคเอ็น (TKN)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 5-8) ได้แก่ (1) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization pond) (TW1) (2) บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด (Holding pond) (TW2)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(9) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) (10) ทองแดง (Cu) (11) เหล็ก (Fe) (12) สารหนู (As) (13)ปรอท (Hg) (14) ตะกั่ว (Pb) (15) แคดเมียม (Cd)			
4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (1) ความเป็นกรด – ด่าง (pH) (2) ความขุ่น (Turbidity) (3) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (5) ออกซิเจนละลาย (DO) (6) บีโอดี (BOD) (7) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (8) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ - N) (9) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N) (10) ฟอสเฟตทั้งหมด (Total Phosphate) (11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) (12) ตะกั่ว (Pb)	- ตรวจวัดจำนวน 6 จุด (รูปที่ 5-9) ได้แก่ (1) คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1) (2) คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) (3) คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3) (4) คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) (5) คลองยาง บริเวณใกล้เคียะระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5) (6) คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ตัวแทนช่วงฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(13) แคดเมียม (Cd) (14) นิกเกิล (Ni) (15) สารหนู (As) (16) ทองแดง (Cu) (17) แมงกานีส (Mn) (18) สังกะสี (Zn) (19) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (20) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)			

ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.4 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (3) คลอไรด์ (Cl ⁻) (4) ฟลูออไรด์ (Fluoride) (5) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (6) ไนเตรท (NO ₃ ⁻) (7) ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻) (8) เหล็ก (Fe) (9) แคดเมียม (Cd) (10) ตะกั่ว (Pb) (11) สารหนู (As) (12) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) (13) แมงกานีส (Mn) (14)ปรอท (Hg) (15) นิกเกิล (Ni) (16) ซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 7 จุด (รูปที่ 5-11) ได้แก่ (1) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Anaerobic pond 4 (GW1) (2) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Equalization pond (GW2) (3) บริเวณพื้นที่สีเขียวของระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ Batch pond (GW3) (4) บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับบ่อกักตุนน้ำฝนปนเปื้อนของลานกองใบอ้อยชั่วคราว (GW4) (5) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของบ่อกอนเดน เซอร์ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบ 2 (GW5) (6) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (GW6) (7) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง (GW7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (2) ครั้งที่ 2 (ตัวแทนช่วงฤดูฝน) ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 6 จุด (รูปที่ 5-10) ได้แก่ (1) คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (BiO1) (2) คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (BiO2) (3) คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (BiO3) (4) คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ 500 เมตร (BiO4) (5) คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ (BiO5) (6) คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ 500 เมตร (BiO6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 (ตัวแทนช่วงฤดูแล้ง) ช่วงเดือนพฤศจิกายน - เมษายน (2) ครั้งที่ 2 (ตัวแทนช่วงฤดูฝน) ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง และแจ้งผลการจัดส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกและจัดทำรายงานทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
6. การตรวจวัดกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า (1) ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ย่อยได้ (2) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) (3) ค่าความเป็นกรด ต่าง (pH) (4) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N) (5) ค่าการนำไฟฟ้า (EC : Electrical Conductivity) (6) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) (7) ฟอสฟอรัส (Total P ₂ O ₅) (8) โพแทสเซียม (Total K ₂ O) (9) สารหนู (Arsenic) (10) แคดเมียม (Cadmium) (11) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) (12) ทองแดง (Copper)	- กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- ทุกเดือน ตลอดช่วงฤดูที่บอ้อย (เดือนธันวาคม-เมษายน)	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(13) ตะกั่ว (Lead) (14) ปรอท (Mercury) (15) นิกเกิล (Nickel) (16) ซีลีเนียม (Selenium)			
7. คุณภาพดิน (1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) สัดส่วนปริมาณคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) (3) ไนโตรเจน (N) (4) ฟอสฟอรัส (P) (5) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) (6) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) (7) สารหนู (As) (8) โพแทสเซียม (K) (9) ทองแดง (Cu) (10) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) (11) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) (12) ตะกั่ว (Pb) (13) สังกะสี (Zn) (14) ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg)	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 5 จุด (รูปที่ 5-12) ได้แก่ (1) พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ บ่อ Anaerobic pond 3 (S1) (2) พื้นที่สีเขียวบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียใกล้กับ บ่อ Holding pond (S2) (3) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ (S3) (4) พื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารเก็บของเสีย (S4) (5) พื้นที่สีเขียวบริเวณแผนกยานยนต์ (S5)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ที่ 2 ระดับความลึก ดังนี้ (1) ที่ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร (2) ที่ระดับดินลึก ความลึกมากกว่า 0.3 เมตร	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (1) ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (รูปที่ 5-13) ได้แก่ (1) บริเวณแท่นเทอ้อย (T1) (2) บริเวณท้ายชุดลูกหีบ (T2) (3) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (T3) (4) บริเวณหม้อไอน้ำ (T4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน) (2) ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม - กันยายน)	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 4 จุด (รูปที่ 5-13) ได้แก่ (1) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณแท่นเทอ้อย (RD1) (2) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณท้ายชุดลูกหีบ (RD2) (3) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ (RD3) (4) พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อไอน้ำ (RD4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน) (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม - กันยายน)	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (1) ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 8 hr) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม (2) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (3) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง จำนวน 4 จุด (รูปที่ 5-13) ได้แก่ (1) บริเวณชุดลูกหีบ (N1) (2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (N2) (3) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (N3) (4) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (N4)	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน) (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม - กันยายน) (3) ครั้งที่ 3 ในช่วงซ่อมบำรุง (เดือนตุลาคม - พฤศจิกายน)	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
(4) ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และ ระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียง	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการทำงาน จำนวน 4 จุด (รูปที่ 5-13) ได้แก่ (1) บริเวณชุดลูกหีบ (N1) (2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (N2) (3) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (N3) (4) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (N4)	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ดังนี้ (1) ครั้งที่ 1 ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน) (2) ครั้งที่ 2 ในช่วงละลายน้ำตาล (เดือนพฤษภาคม - กันยายน) (3) ครั้งที่ 3 ในช่วงซ่อมบำรุง (เดือนตุลาคม - พฤศจิกายน)	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map) ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	- พื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการ	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน - ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (รูปที่ 5-13) ได้แก่ (1) บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBGT1) (2) บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว (WBGT2) (3) บริเวณหม้อไอน้ำ (WBGT3) (4) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (WBGT4)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน)	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความเข้มของแสงสว่าง	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (รูปที่ 5-13) ได้แก่ (1) งานคัดเกรดน้ำตาล (L1) (2) งานบริเวณห้องควบคุม (L2) (3) งานบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (L3) (4) พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L4)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน)	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ (1) สาเหตุ (2) ลักษณะการเกิด (3) จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ (4) ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน (5) การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ (6) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ และตาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
8.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย (1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
(2) ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อม ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผล ทุกปี	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด**

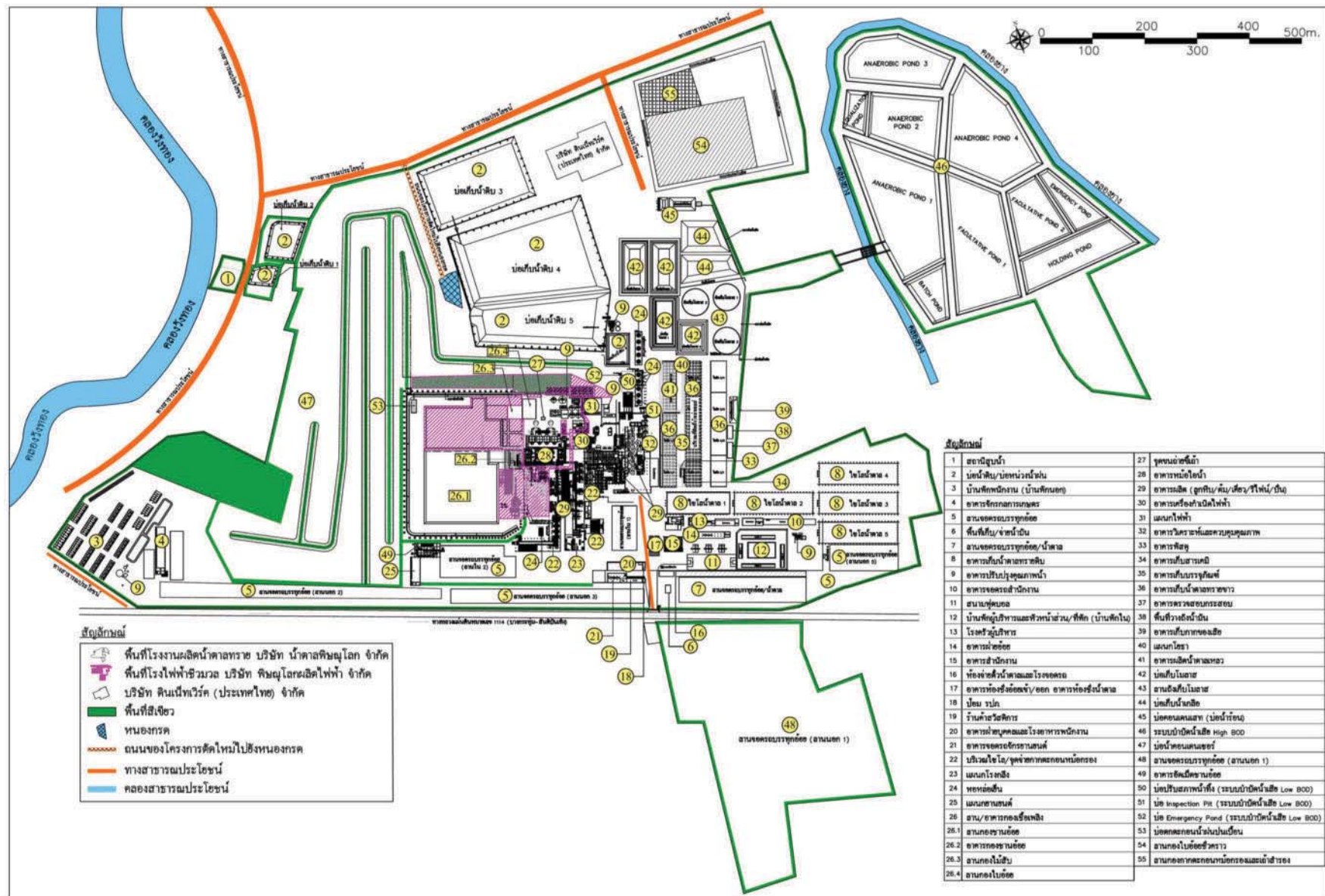
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน			
(1) ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอ็กซเรย์ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมันและน้ำตาลในเลือด ตรวจการทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- พนักงานทุกคน	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
(2) จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อเสนอแนะและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
8.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง			
(1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด (2) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน (3) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการตามดุลพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
(4) กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีผลผิดปกติ	- พนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติ	- เมื่อตรวจพบอาการผิดปกติ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
8.8 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทุก 3 ปี	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด**

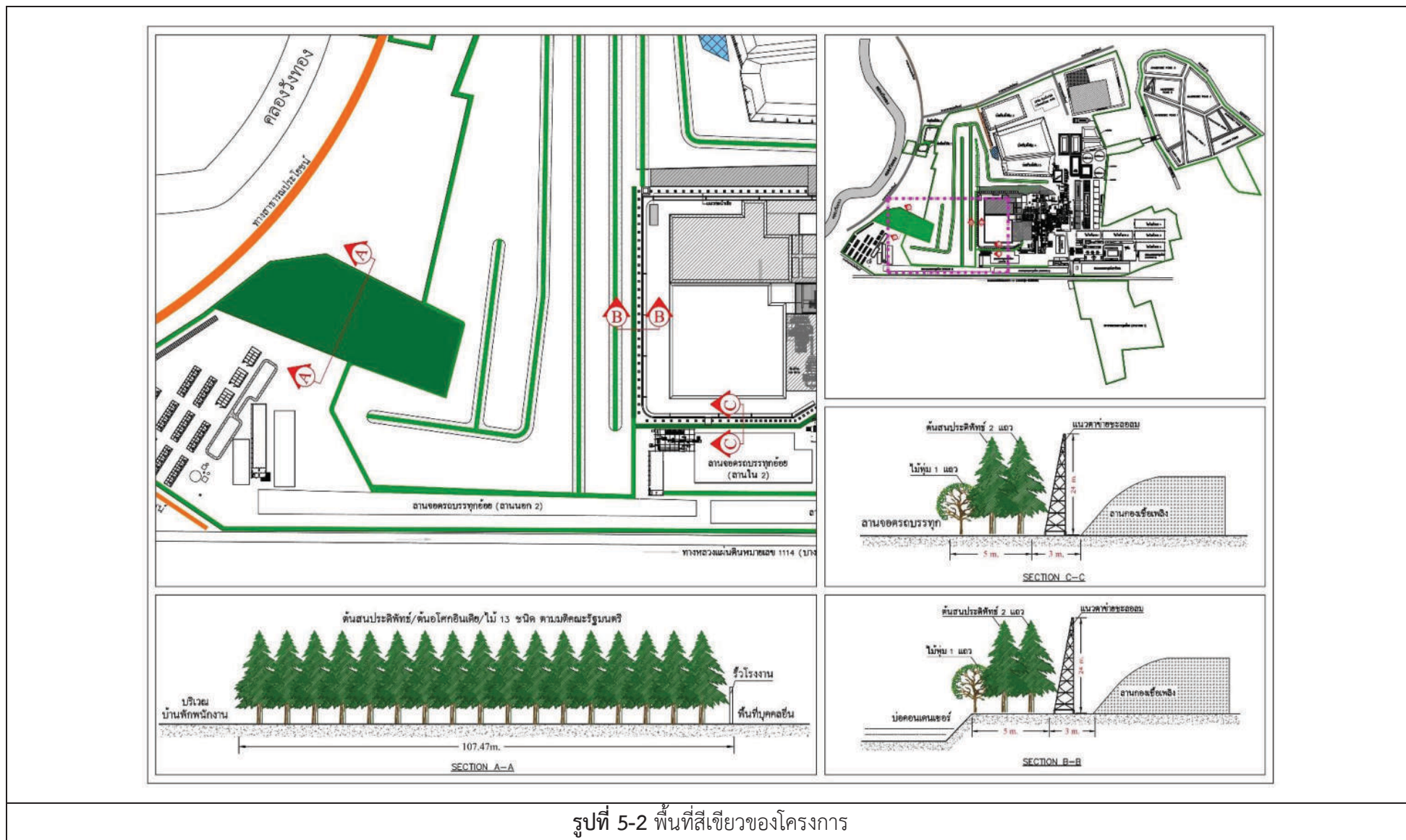
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (1) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 5-16)	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม - เมษายน) ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
- บันทึกและสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด
(2) การดำเนินการเกี่ยวกับข้อร้องเรียน - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 5-15)	- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

**ตารางที่ 5.4-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ - รวบรวม เปรียบเทียบ และวิเคราะห์ข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เป็นต้น	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



รูปที่ 5-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ



รูปที่ 5-2 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

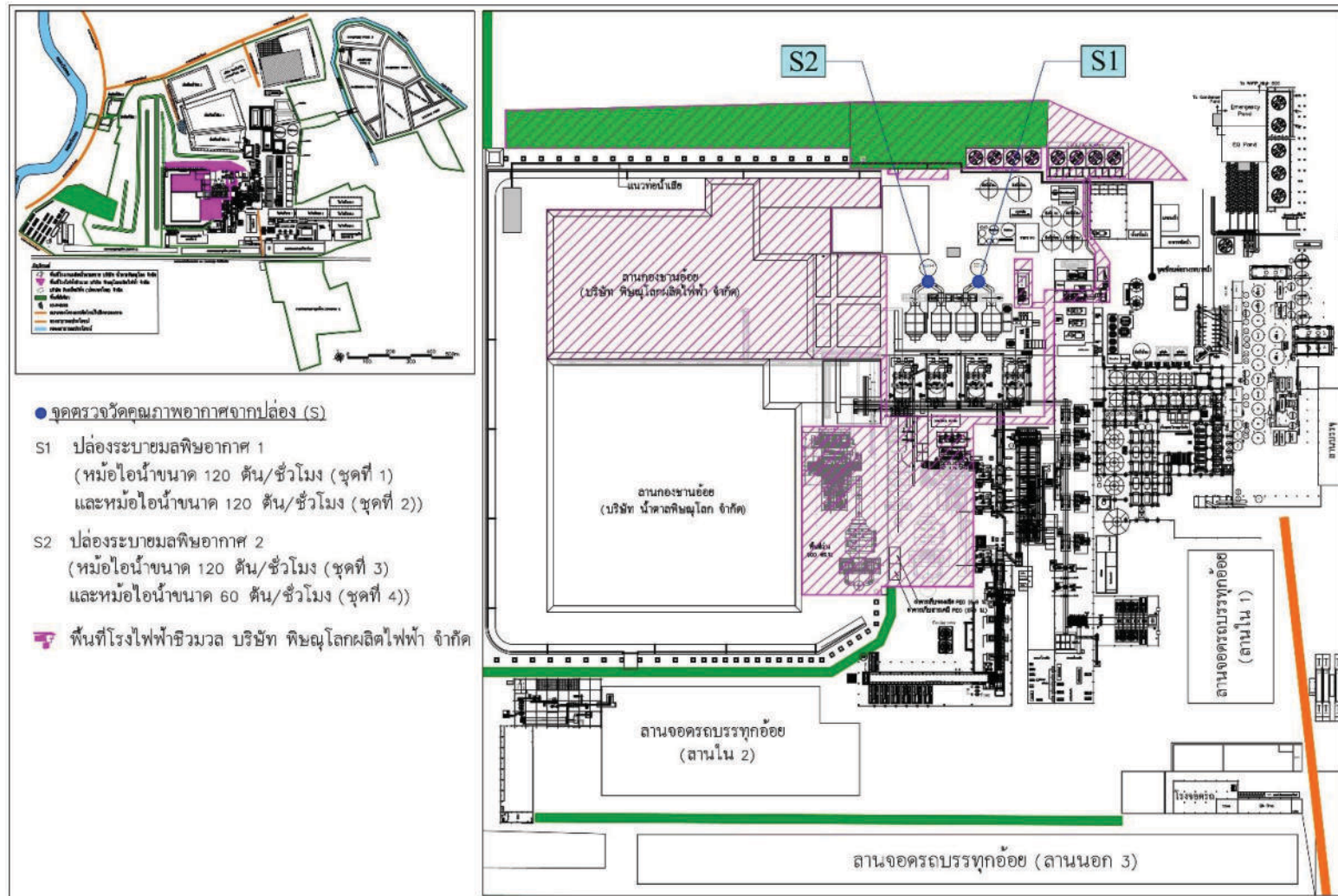
ตารางที่ 1 อัตราการระบายมลพิษอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด	ระบบบำบัด มลพิษ ทางอากาศ	ข้อมูลของปล่องระบาย		ข้อมูลของอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย ^{1/}								อัตราการระบาย			ลักษณะ ปลาย ปล่อง
		เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตรา การไหล (Nm ³ /s)	ความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศ								
							TSP (mg/Nm ³)	SO ₂		NO _x					
								(ppm)	(mg/Nm ³)	(ppm)	(mg/Nm ³)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	
1. หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) และ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง)															
- กรณีเดินเครื่องปกติ	Multi- Cyclone+ ESP	5.50	45	433.00	9.06	148.07	89.55	38.50	100.78	155.22	292.03	13.26	14.92	43.21	ตรง
- กรณีพ่นเขม่า		5.50	45	433.00	9.06	148.07	107.45	-	-	-	-	15.91	-	-	(ไม่มี
- ระบบบำบัด ชุดข้อ ^{2/}		5.50	45	433.00	9.06	148.07	1,766.30	-	-	-	-	261.54	-	-	หมวก กันฝน)
2. หม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) และชุดที่ 4 (ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง)															
- กรณีเดินเครื่องปกติ	Multi- Cyclone+ ESP	5.50	45	433.00	6.80	111.12	89.75	38.50	100.78	155.00	291.62	9.97	11.20	32.40	ตรง
- กรณีพ่นเขม่า		5.50	45	433.00	6.80	111.12	107.70	-	-	-	-	11.97	-	-	(ไม่มี
- ระบบบำบัดชุดข้อ ^{2/}		5.50	45	433.00	6.80	111.12	1,766.30	-	-	-	-	196.27	-	-	หมวก กันฝน)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}							120	60	157.05	200	376.27	-	-	-	

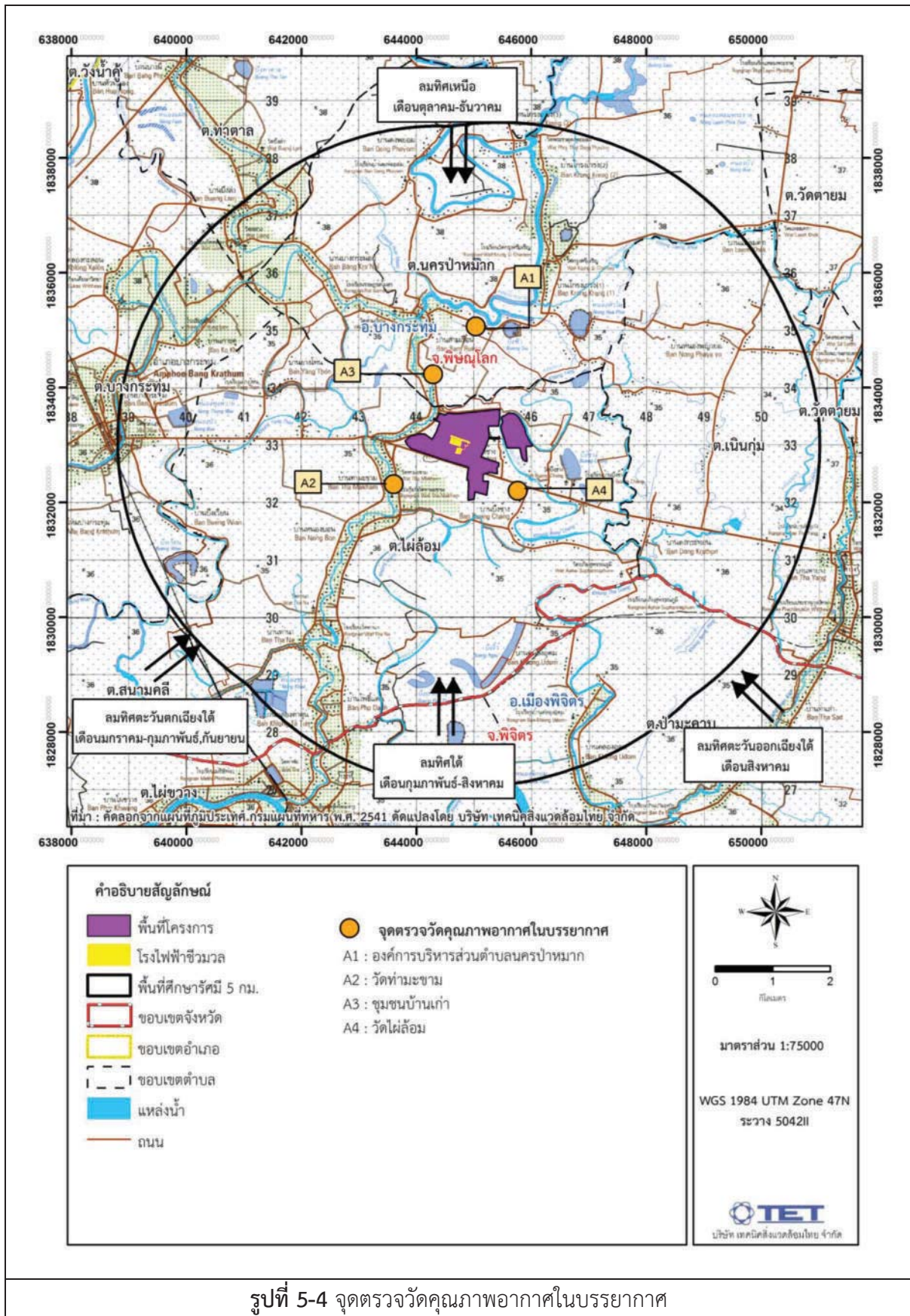
หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)

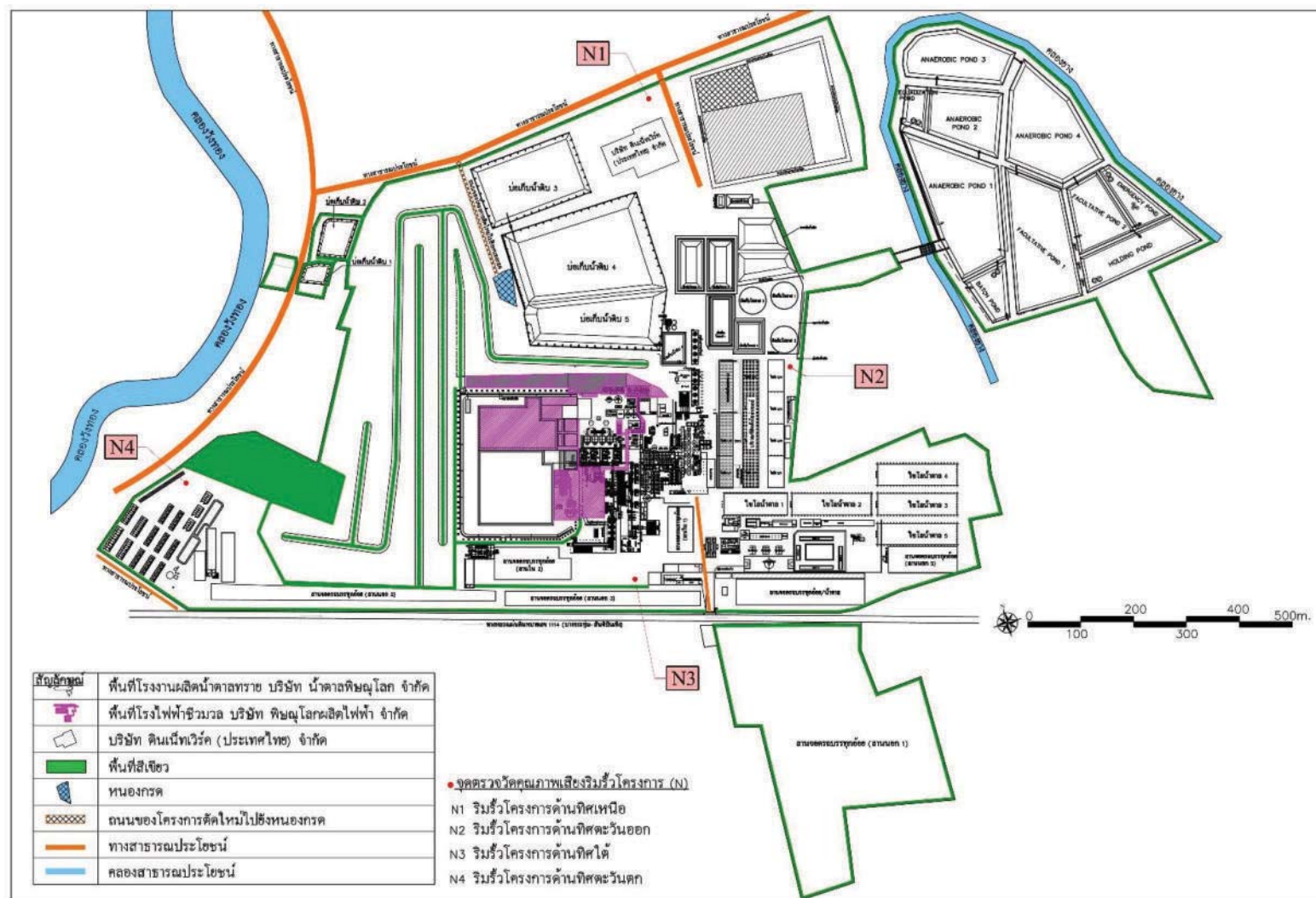
2/ กำหนดให้ระบบดักจับฝุ่นแบบ Multi-Cyclone และ ESP ของหม้อไอน้ำทั้งหมด ไม่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ

ที่มา : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด, 2567

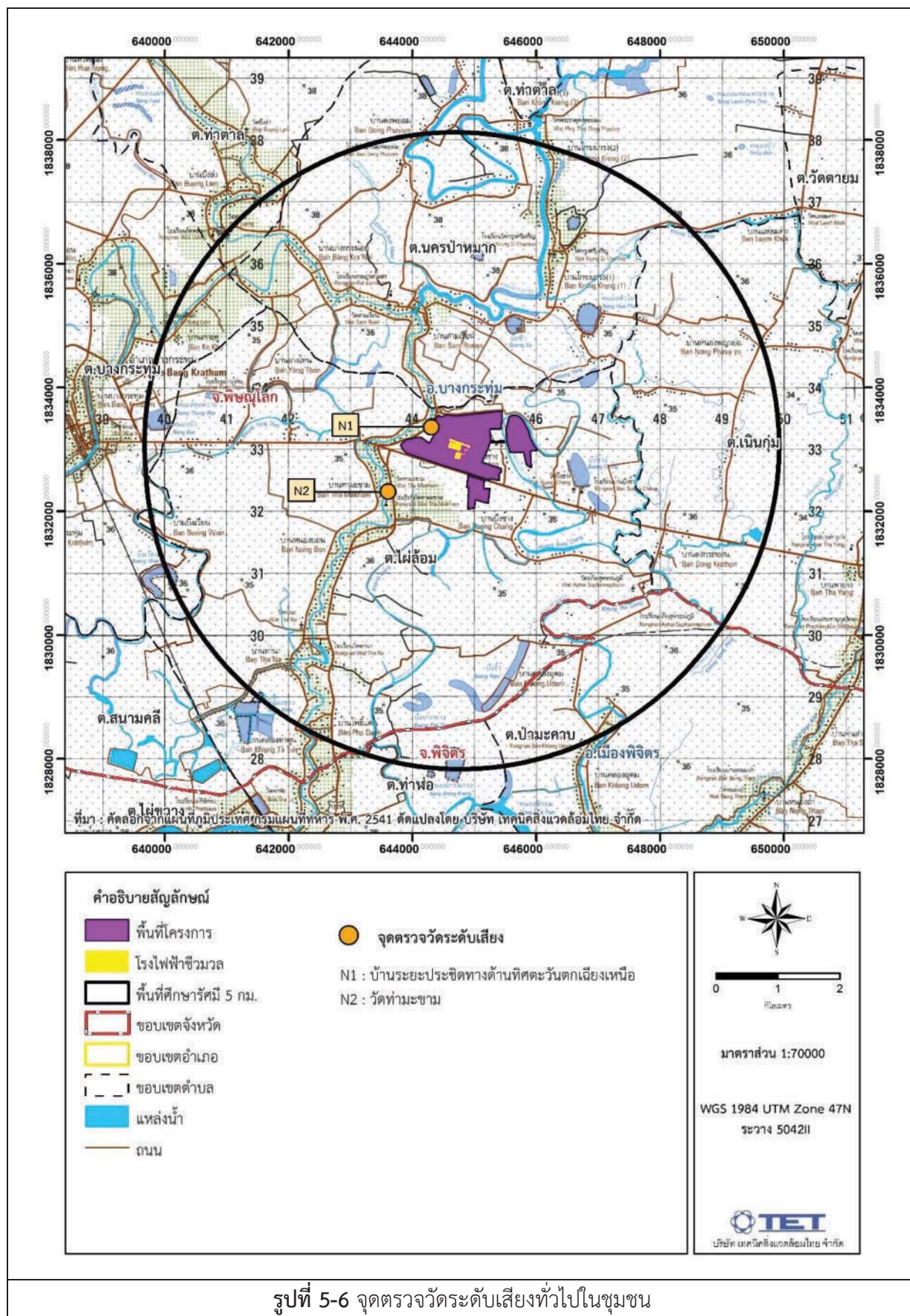


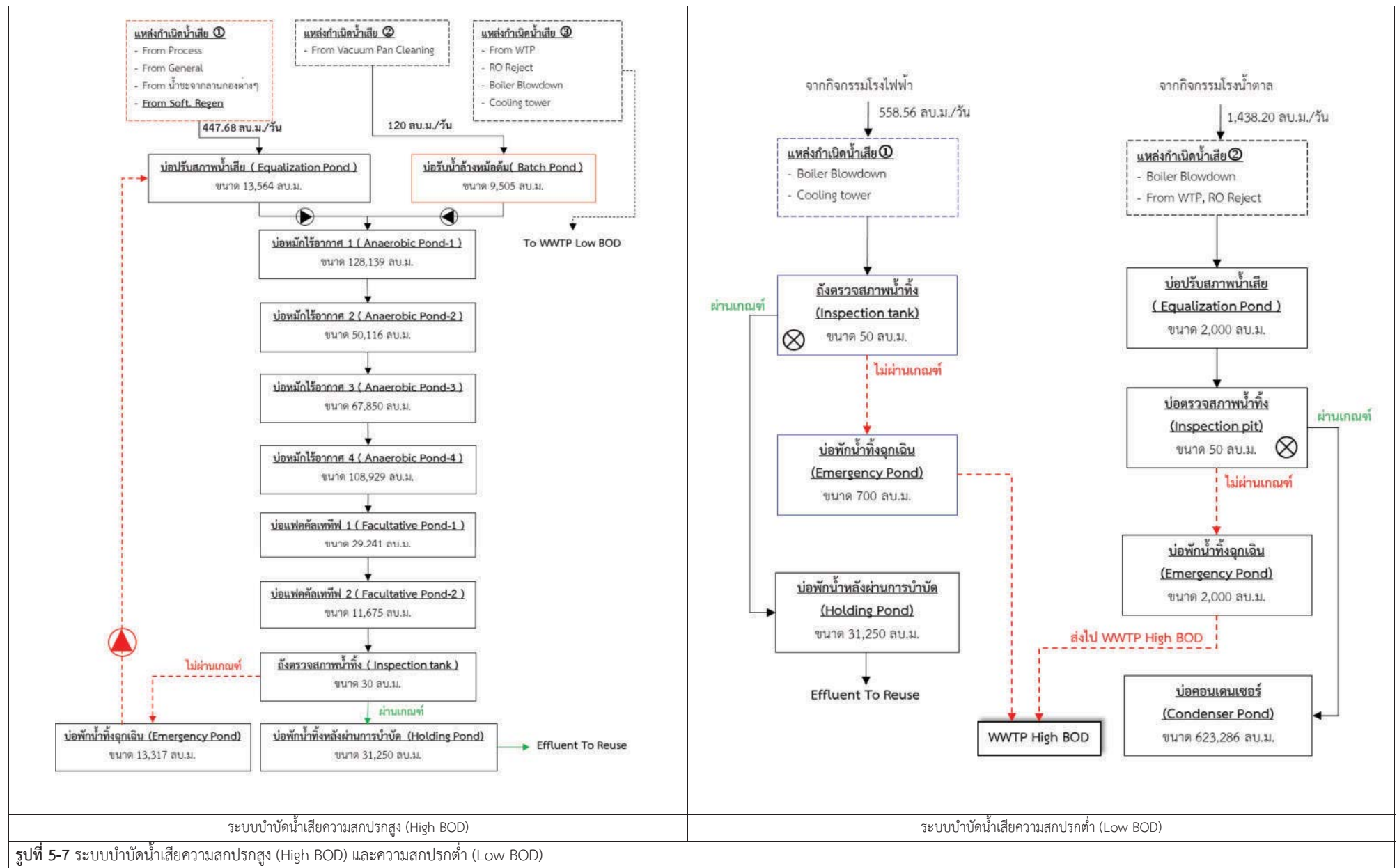
รูปที่ 5-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

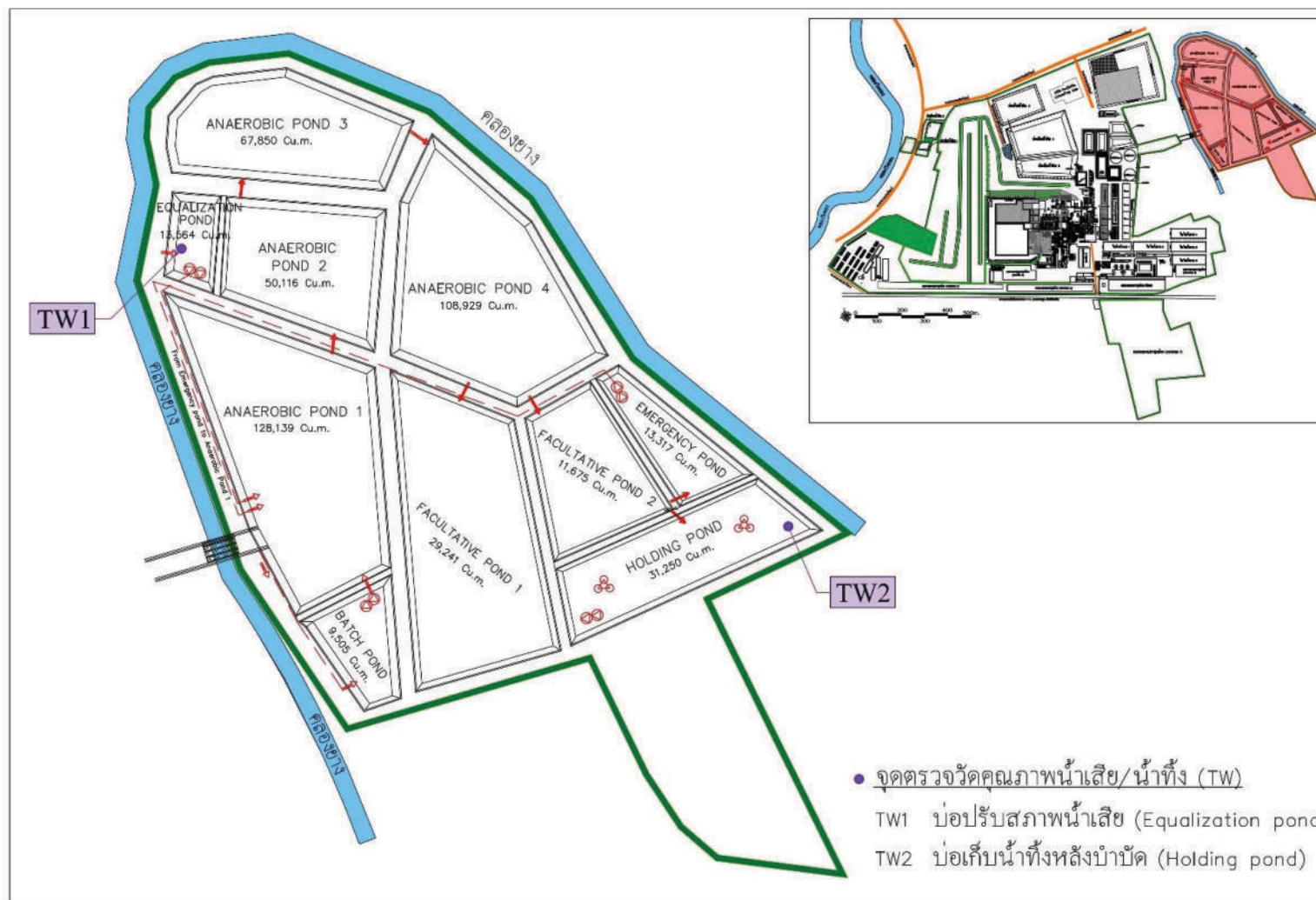




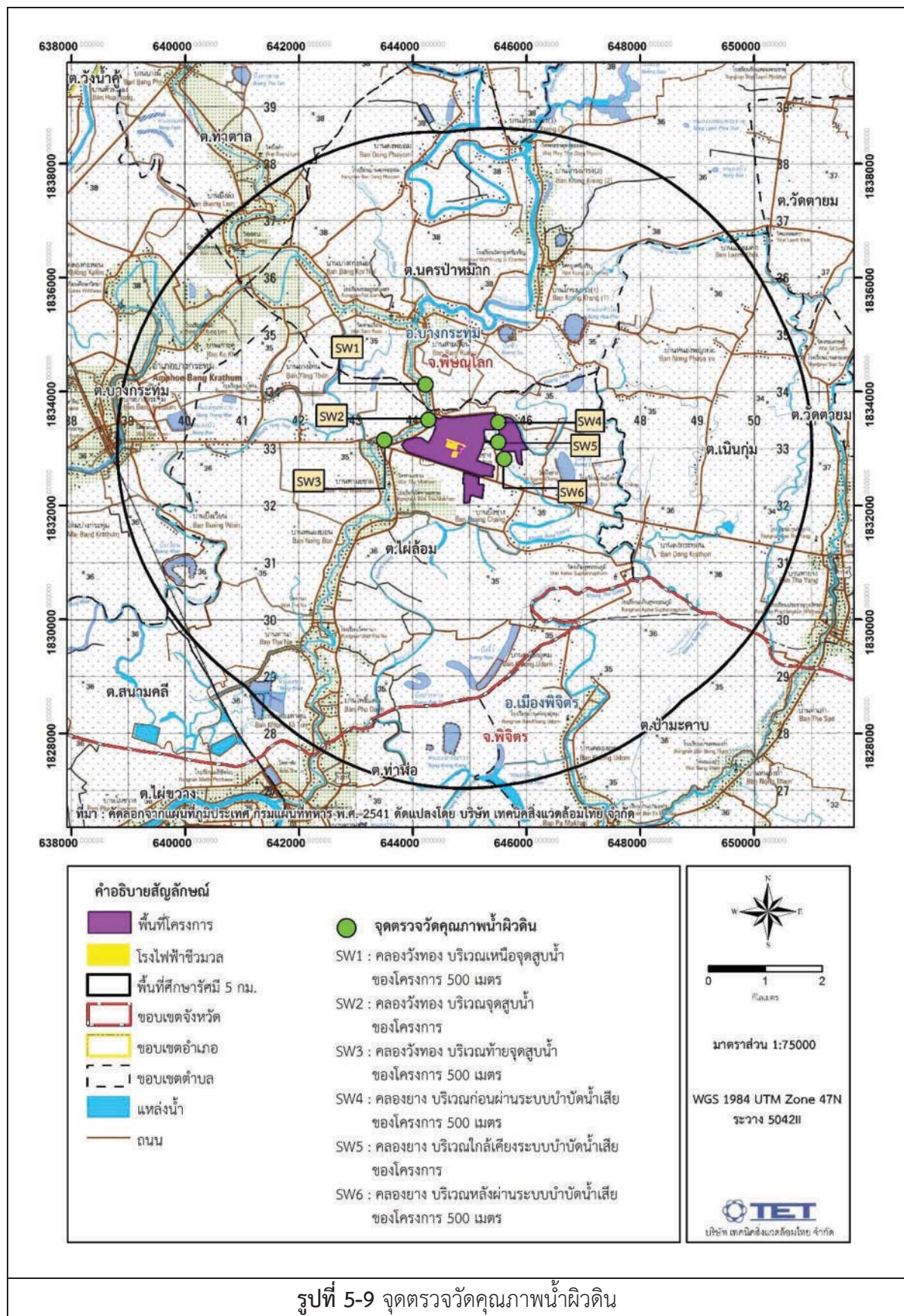
รูปที่ 5-5 จุดตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ





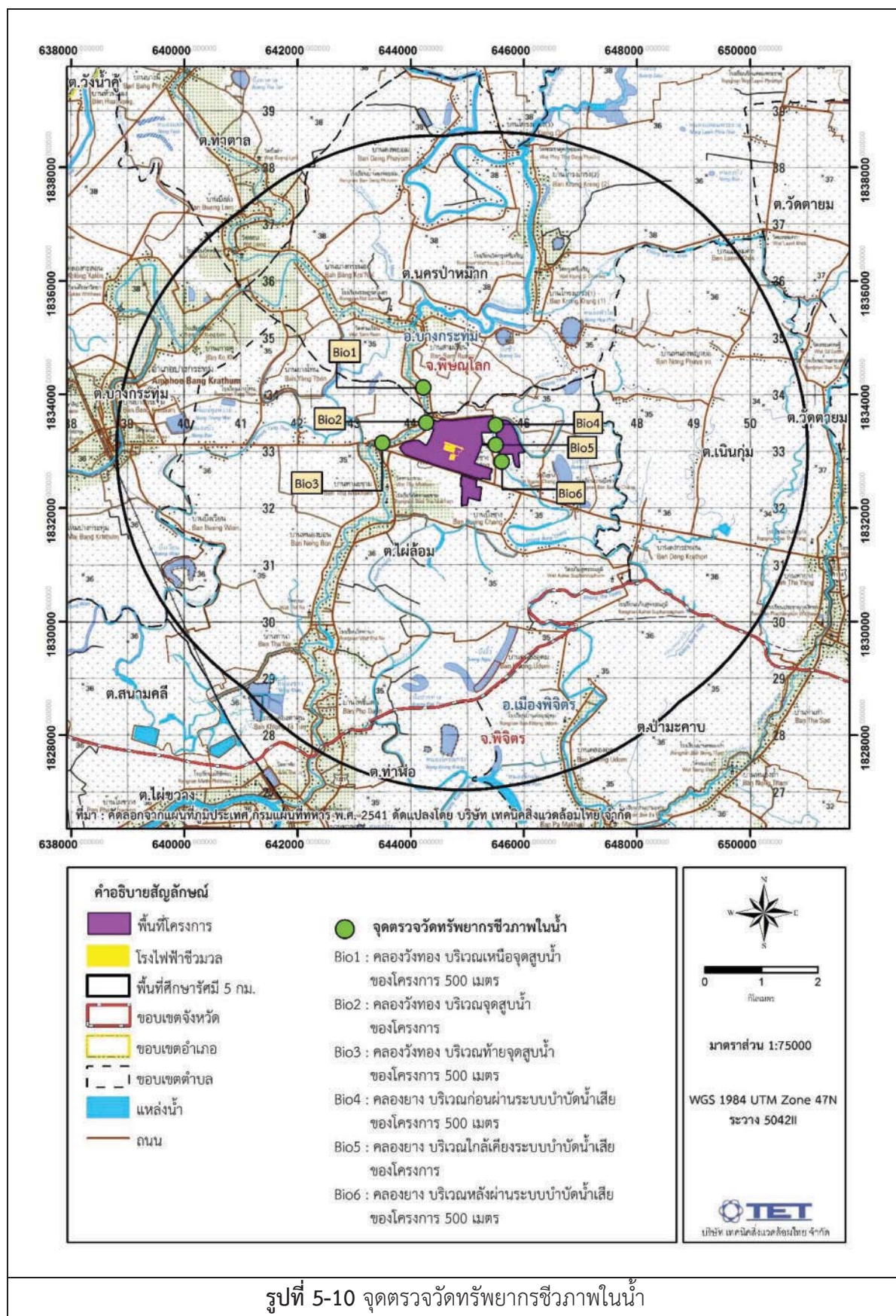


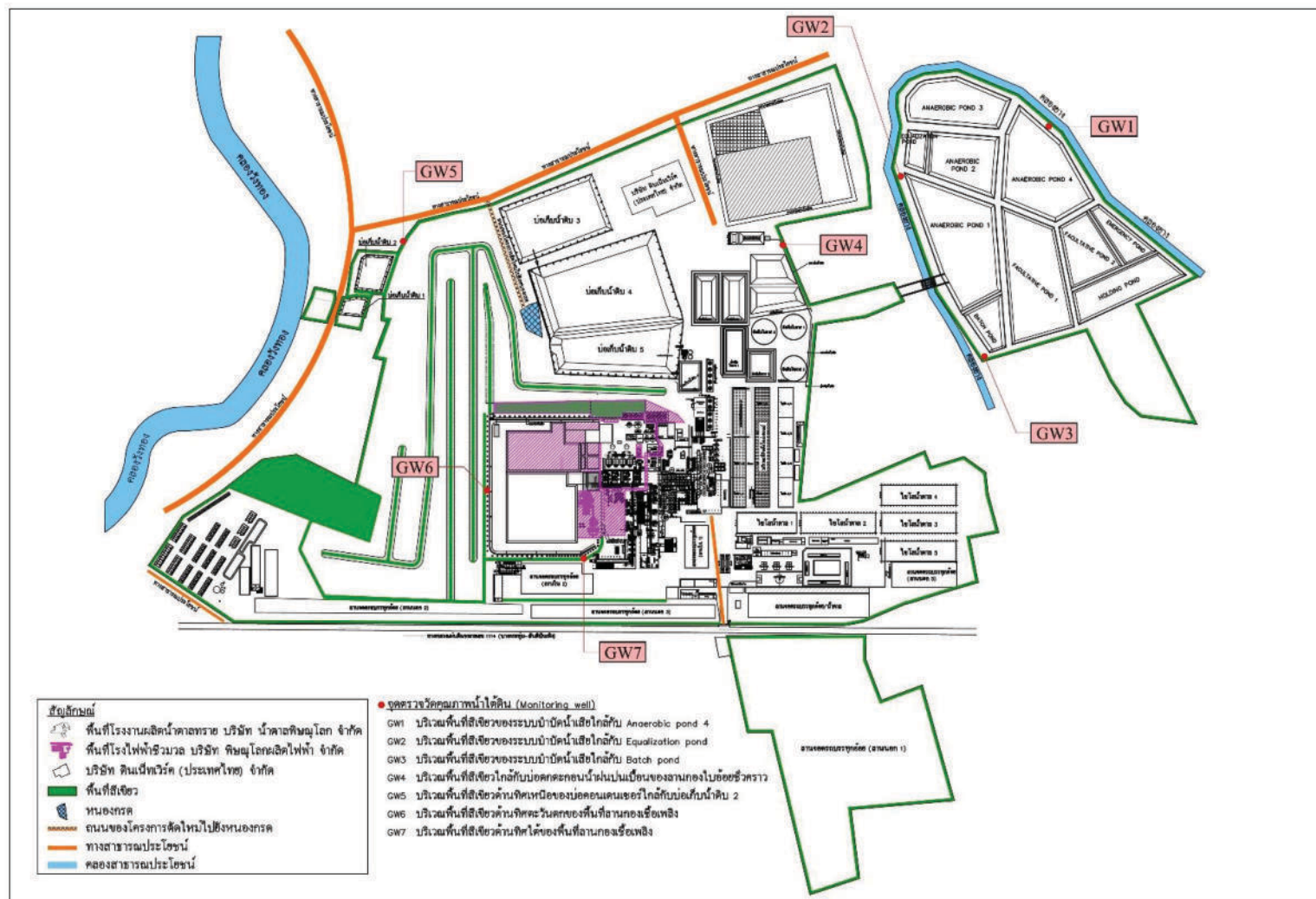
รูปที่ 5-8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง



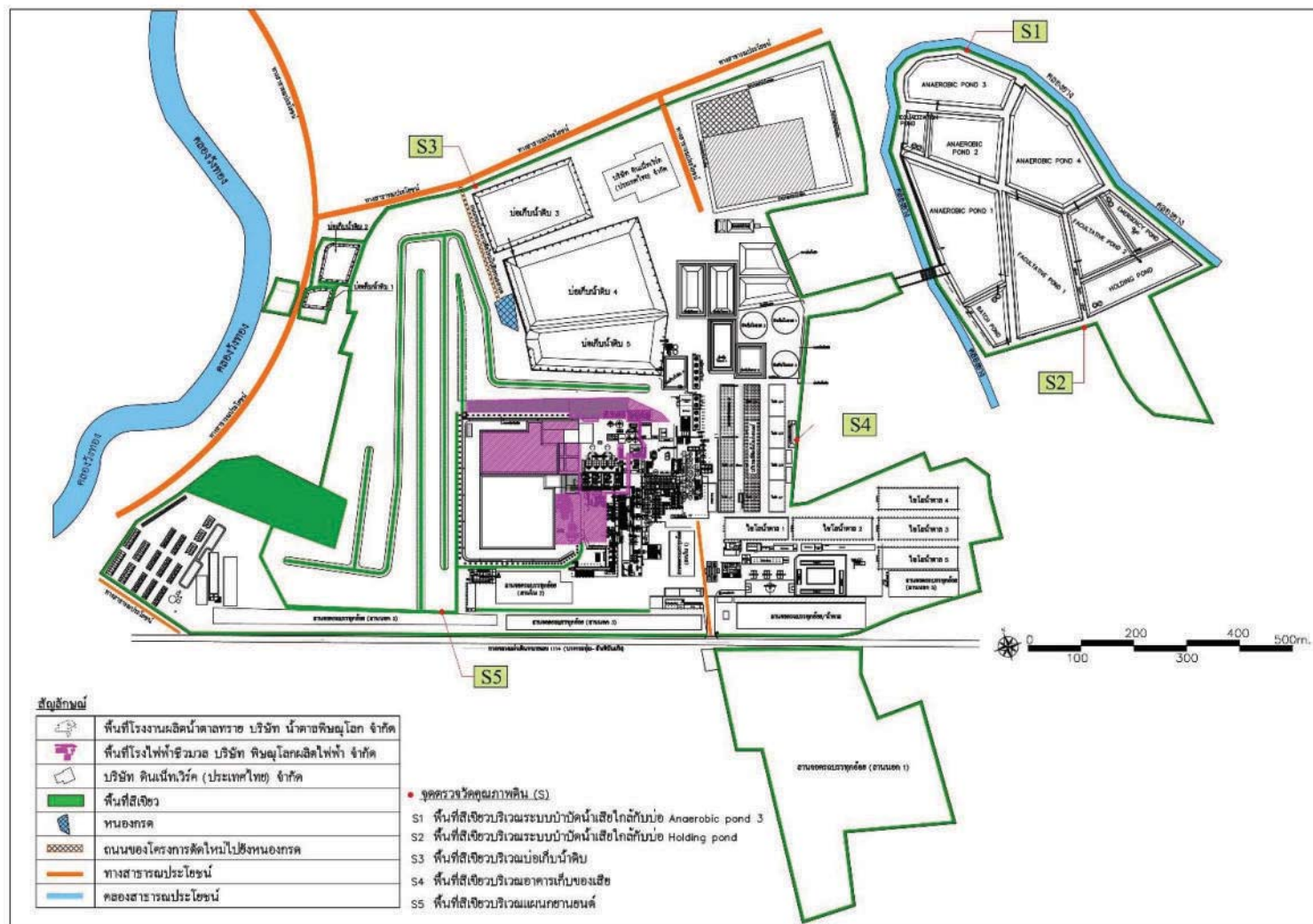
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

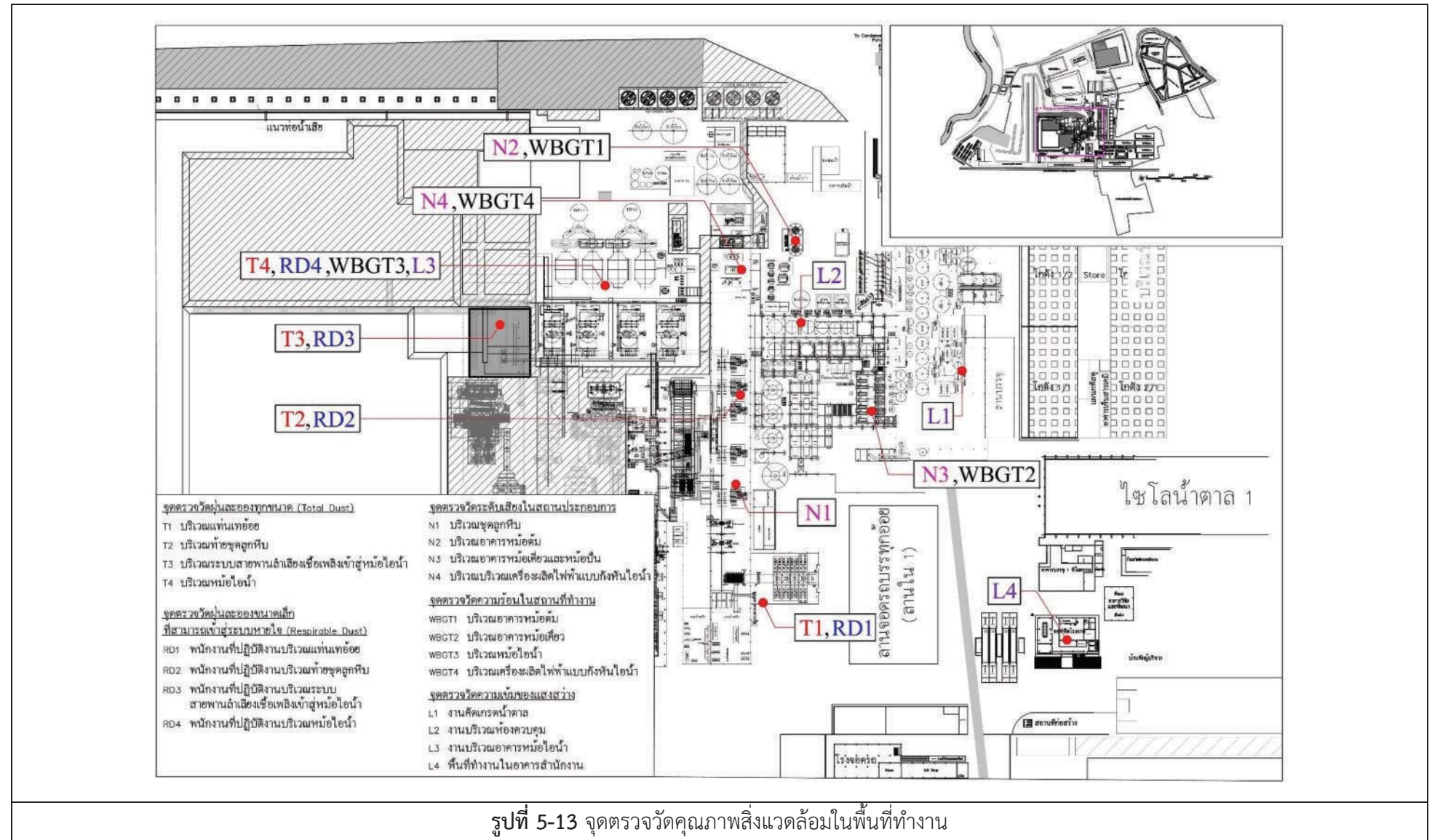


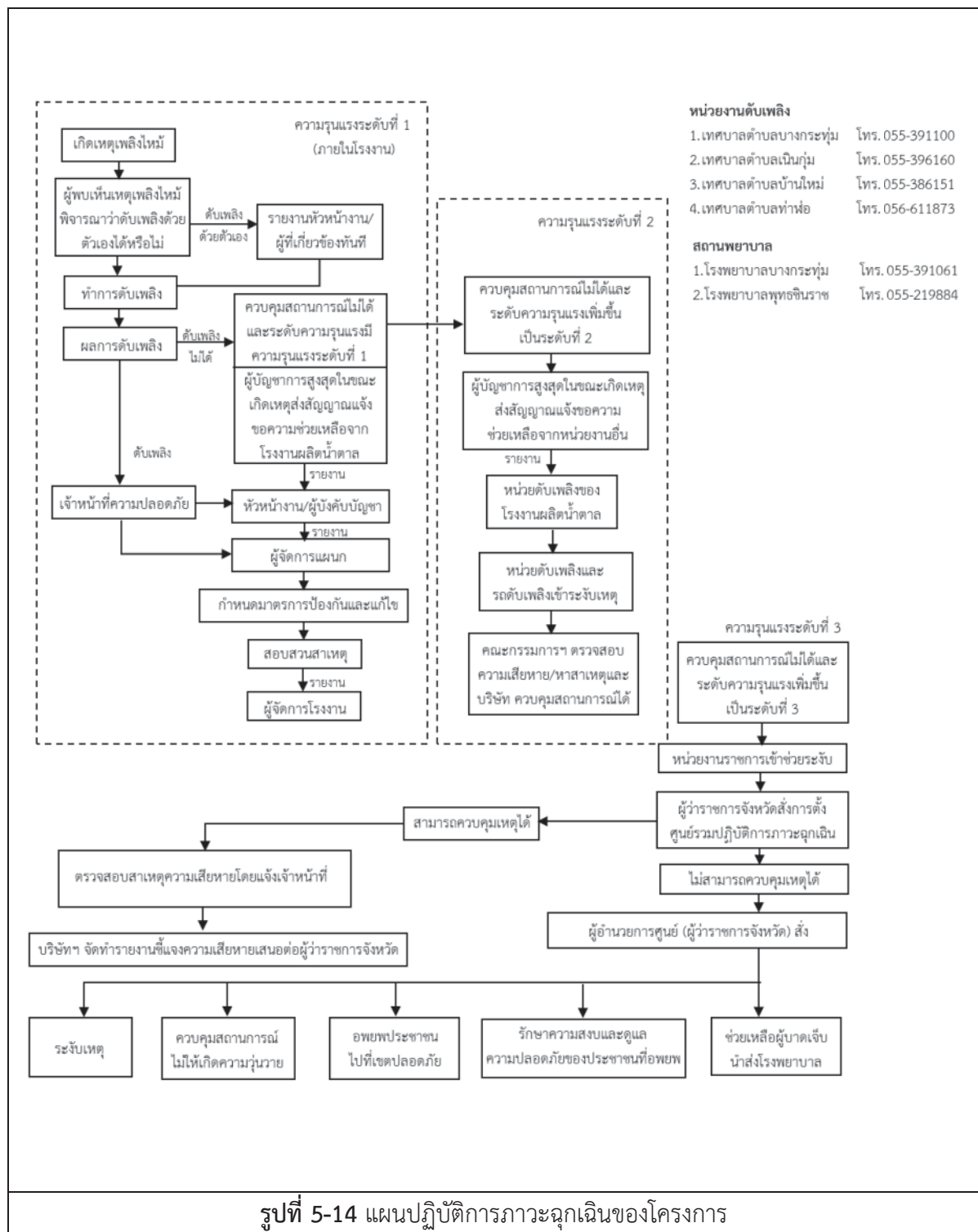


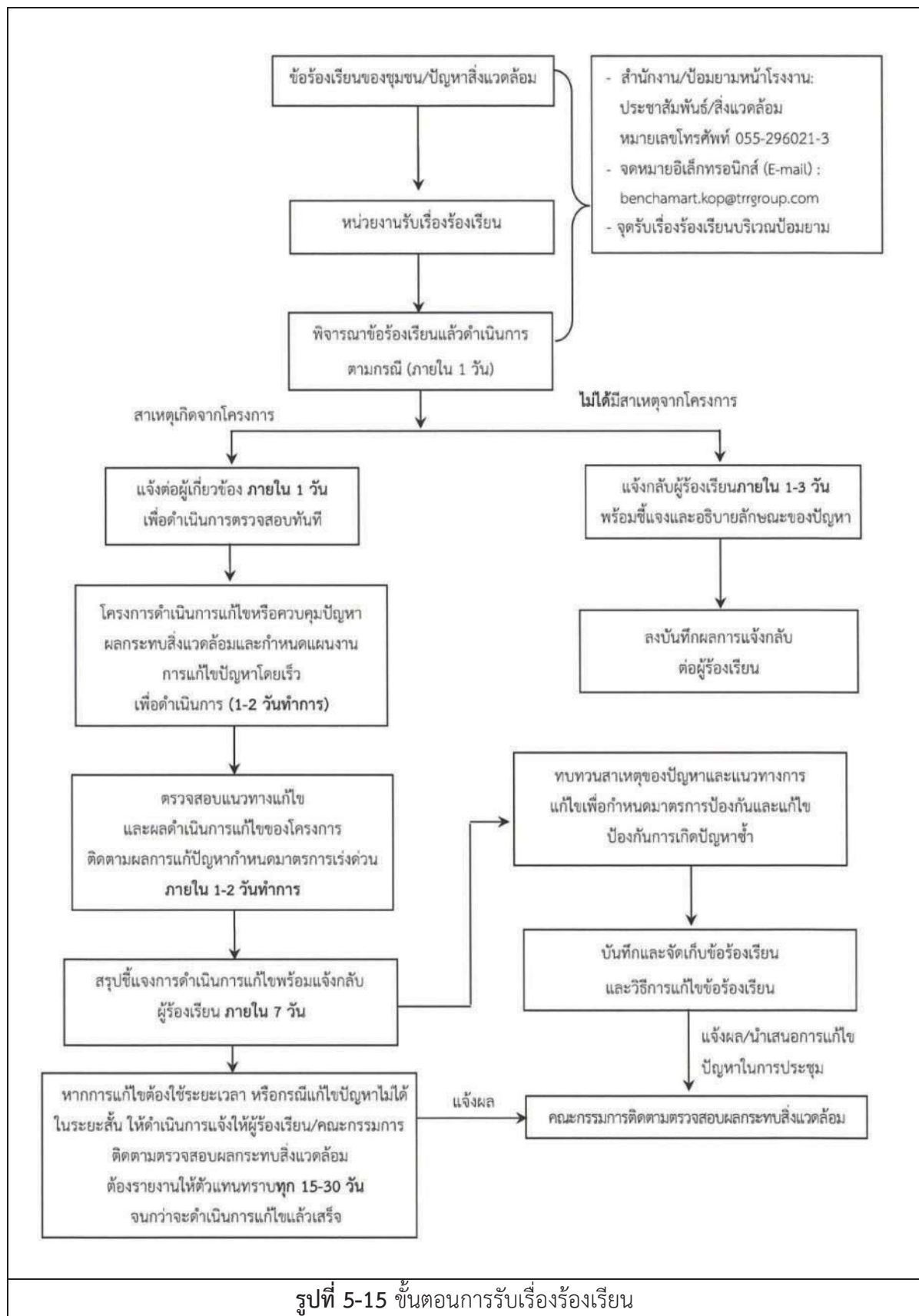
รูปที่ 5-11 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5-12 จุดตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่โครงการ







รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

