



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๒ ๘ ๕ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียน
ในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW62422 ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ EW63042 ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่
ตำบลคู้ตะเภา อำเภอมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ ของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ โครงการ
ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลคู้ตะเภา อำเภอมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ และวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์
๒๕๖๓ ตามลำดับ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลคู้ตะเภา อำเภอมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด
เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการฯ...

ผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ตั้งอยู่ที่ตำบลคู้งตะเภา อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์
ของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม
(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 68/146



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคู้งตะเภา อำเภอเมืองอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ให้บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - ให้บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด นำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้นายงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด - ให้บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 69/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และจังหวัดอุดรธานี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - หากบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแล้ว ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 70/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชน รอบโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 71/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 เรื่องทั่วไป	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ/รถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมออย่างเคร่งครัด เพื่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดไอเสีย - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันที่	- ยานพาหนะ/รถบรรทุกของโครงการ - พนักงานของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด
1.2 หม้อไอน้ำ	- จัดให้มีระบบดักฝุ่นละอองรวมจากหม้อไอน้ำแต่ละชุดที่เป็นแบบมัลติไซโคลน (Multi cyclone) และแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator; ESP) - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและค่าควบคุม มีรายละเอียดดังนี้ 1) กรณีดำเนินการในสภาวะปกติผลิตไฟฟ้าเพื่อส่งเข้าโครงข่ายของการไฟฟ้าภูมิภาค (ผลิตไฟฟ้า 4.5 เมกะวัตต์) ซึ่งมีการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเพียงชุดเดียว (หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) โดยมีการควบคุมมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำครอบคลุมทั้งในช่วงดำเนินงานปกติและช่วง Soot Blow แล้ว มีรายละเอียดดังนี้ (ดังตารางที่ 6) * ควบคุมฝุ่นละอองรวมความเข้มข้นไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 2.52 กรัม/วินาที	- หม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด - หม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 91/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 หม้อไอน้ำ (ต่อ)	* ควบคุมก๊าซซอกไซด์ของไนโตรเจนความเข้มข้นไม่เกิน 62 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 2.93 กรัม/วินาที * ควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ความเข้มข้นไม่เกิน 58 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 3.82 กรัม/วินาที 2) กรณีฉุกเฉินเมื่อผลิตไฟฟ้า 17 เมกะวัตต์ เพื่อจ่ายให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย กรณีที่โรงไฟฟ้าของบริษัท ไทยเอกลักษณะเพาเวอร์ จำกัด เกิดขัดข้องและไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ในบางช่วง ซึ่งมีการเดินเครื่องหม้อไอน้ำจำนวน 2 ชุด ขนาด 120 และ 65 ตัน/ชั่วโมง โดยมีการควบคุมมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำครอบคลุมทั้งในช่วงดำเนินงานปกติ และช่วง Soot Blow แล้ว มีรายละเอียดดังนี้ (ดังตารางที่ 7) - ควบคุมมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ขนาด 65 ตัน/ชั่วโมง ดังนี้ * ควบคุมฝุ่นละอองความเข้มข้นไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 3.50 กรัม/วินาที * ควบคุมก๊าซซอกไซด์ของไนโตรเจนความเข้มข้นไม่เกิน 62 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 4.08 กรัม/วินาที * ควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ความเข้มข้นไม่เกิน 58 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 5.32 กรัม/วินาที - ควบคุมมลพิษทางอากาศปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ดังนี้ * ควบคุมฝุ่นละอองรวมความเข้มข้นไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 6.21 กรัม/วินาที			

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณะ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 92/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 หม้อไอน้ำ (ต่อ)	* ควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนความเข้มข้นไม่เกิน 62 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายนํ้าไม่เกิน 7.24 กรัม/วินาที * ควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ความเข้มข้นไม่เกิน 58 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายนํ้าไม่เกิน 9.43 กรัม/วินาที - กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าที่ป้อนให้แก่แต่ละเซลล์ของเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต และมีระบบที่สามารถแสดงผลได้ที่ห้องควบคุมการผลิต หากพบว่าค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องดักฝุ่นมีความผิดปกติ กำหนดให้มีการตรวจสอบและปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม หากไม่สามารถปรับปรุงให้อยู่ในค่าที่เหมาะสมได้ กำหนดให้โครงการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำดังกล่าวเพื่อซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาวะปกติก่อนเริ่มดำเนินการต่อไป - จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นละอองจากหม้อไอน้ำแบบมัลติไซโคลน และแบบไฟฟ้าสถิต เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที - หากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายนํ้ามลพิษไม่เกินค่าที่กำหนด แต่หากเกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ให้โครงการหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำและหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ - กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากหม้อไอน้ำหรือผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบที่ตั้งโครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ (ถึงแม้ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้) ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและชัดเจน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 93/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 หม้อไอน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิในห้องเผาไหม้และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณออกซิเจนจากก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและปริมาณอากาศที่ป้อนเข้าห้องเผาไหม้ให้เหมาะสม ทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์และควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงที่เผาไหม้ไม่หมด (Unburnt Carbon) ให้มีความเหมาะสม - กำหนดให้นำเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้จากห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบค่า Unburnt Carbon อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด
1.3 ระบบลำเลียง ซีเมนต์และลาน เก็บพักซีเมนต์	- กำหนดให้มีระบบฉีดน้ำพรมซีเมนต์ที่รวบรวมได้จากหม้อไอน้ำและเครื่องดักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในขั้นตอนการขนถ่ายไปยังภาชนะเก็บพัก - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษเถ้าที่อาจตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 1 ครั้ง - กำหนดให้มีระบบฉีดพรมซีเมนต์บริเวณลานเก็บพักซีเมนต์เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณขอบเขตของลานเก็บพักซีเมนต์ (กว้างอย่างน้อย 6 เมตร) เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันและลดความเร็วของลมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งต้นไม้ดังกล่าวเมื่อโตเต็มที่ต้องสูงกว่าระดับความสูงของซีเมนต์ - กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าต้องเป็นระบบปิดหรือมีผ้าใบเพื่อปิดคลุมส่วนบรรทุกอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 94/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ระบบลำเลียง เชื้อเพลิง/พื้นที่ เก็บพักขานอ้อย และลานกอง ฟ่อนใบอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยและใบอ้อยที่เป็นเชื้อเพลิงของโครงการต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อป้องกันหรือลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นขณะการลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ - จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์ในระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่หม้อไอน้ำ - จัดให้มีพนักงานตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายให้หยุดเดินระบบและปรับปรุงแก้ไขทันที - กำหนดให้รถบรรทุกพ่อนใบอ้อยต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย ระหว่างการขนส่งพ่อนใบอ้อยจากพื้นที่เกษตรกรรมมายังลานกองฟ่อนใบอ้อยของโครงการ - การนำใบอ้อยเข้ามาใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการต้องอยู่ในรูปแบบพ่อนใบอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ทั้งในช่วงการขนส่งและเก็บพักภายในลานกองฟ่อนใบอ้อย - กำหนดให้ติดตั้งระบบหัวฉีดน้ำเพื่อพรมพื้นที่เก็บพักขานอ้อย โดยกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - กำหนดให้มีการบริหารจัดการการเก็บพักขานอ้อยเพื่อหลีกเลี่ยงการคงค้างของขานอ้อยในปริมาณมาก และเลือกใช้ขานอ้อยที่มีการเก็บพักอยู่ก่อนเป็นลำดับแรก - กำหนดให้ใช้รถแทรกเตอร์บดอัดกองขานอ้อยให้แน่นขึ้น ทำให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นให้น้อยลง - กำหนดให้มีการติดตั้งตาข่ายชะลอความเร็วลมรอบบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยที่มีความสูงอย่างน้อย 25.5 เมตร โดยที่ขนาดของตาข่ายที่มีขนาดไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ซึ่งทำให้มีประสิทธิภาพในการชะลอความเร็วลมมากยิ่งขึ้น อีกทั้งกำหนดควบคุมการกองขานอ้อยให้สูงไม่เกิน 19 เมตร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 95/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ระบบลำเลียง เชื้อเพลิง/พื้นที่ เก็บพักขานอ้อย และลานกอง ฟ่อนใบอ้อย (ต่อ)	- กำหนดให้ปลูกต้นไม้บริเวณขอบเขตพื้นที่ลานกองขานอ้อยและลานเก็บพักฟ่อนใบอ้อยเพื่อชะลอความเร็วลม โดยกำหนดให้มีความกว้างของพื้นที่ปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่า 6 เมตร และปลูกไม้ยืนต้น 3 แนวสลับฟันปลาเพื่อประสิทธิภาพในการชะลอลม ซึ่งไม้ยืนต้นเมื่อโตเต็มที่ต้องสูงกว่าระดับของขานอ้อยที่เก็บพักไว้ในลานพักขานอ้อยและฟ่อนใบอ้อยที่เก็บพักไว้ในลานพักฟ่อนใบอ้อย - กำหนดให้จัดทำแผนซ่อมบำรุงและดูแลรักษาต่าข่ายชะลอลมบริเวณลานกองขานอ้อย และต้องดำเนินการตามแผนซ่อมบำรุงดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - ออกแบบให้เครื่องย่อยใบอ้อยก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำต้องอยู่ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมและมีผนังกันลมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - ออกแบบให้ระบบการโปรยขานอ้อยลงพื้นที่เก็บพักขานอ้อยให้สอดคล้องตามระดับความสูงของขานอ้อยในแต่ละช่วงเพื่อลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจาย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบลำเลียงขานอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด
2. ระดับเสียง	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดการสั่นสะเทือน หรือการปิดครอบ การวางเครื่องจักรไว้ในอาคารที่มีผนังและหลังคาปกคลุมมิดชิด เป็นต้น - กำหนดให้มีอุปกรณ์ควบคุมเสียงแบบไซเรนเซอร์ (Silencer) สำหรับการระบายไอน้ำจากวาล์วลดความดันเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงดัง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการทุก 3 ปี - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือติดตั้งเครื่องป้องกันและลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่พบว่ามียกระดับเสียงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (โดยพิจารณาผลจากการทำ Noise Contour Map)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 96/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วของโรงงานน้ำตาลให้มีค่าไม่เกินมาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ) - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง - กำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากท่อไอเสียของรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลให้สอดคล้องตามกฎหมายที่กำหนด - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ริมรั้วโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/ชุมชน - พื้นที่โครงการ/ชุมชน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำใช้	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการลงบ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลทรายของบริษัทฯ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ - กำหนดให้โครงการรับน้ำดิบมาจากบ่อน้ำของโรงงานน้ำตาลทรายของบริษัทฯ ซึ่งมีการสูบน้ำดิบมาจากแม่น้ำน่าน - ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนสูบน้ำจากแม่น้ำน่านมาใช้ที่โรงงานน้ำตาลและโครงการ - ติดตั้งระบบผลิตน้ำประปาที่มีความสามารถในการผลิตน้ำประปา 4,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อนำมาใช้สำหรับกิจกรรมของโครงการและส่งน้ำประปาบางส่วนให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 97/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	- บันทึกปริมาณการสูบน้ำรายวันจากแม่น้ำน่านของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัทฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำรวมของโครงการ - ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสีย - กรณีเกิดภัยแล้งและเมื่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารการน้ำพบว่าเกิดการขาดแคลนน้ำใช้สำหรับการบริโภคอุปโภคของชุมชน โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำให้สอดคล้องกับแหล่งน้ำต้นทุนในขณะนั้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	- โครงการมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นกลับไปใช้ประโยชน์ภายในกิจกรรมของโครงการทั้งหมดโดยไม่มี การระบายน้ำทิ้งออกสู่พื้นที่สาธารณะ - กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานหรืออาคารควบคุมการผลิตเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกรองเติมอากาศก่อนรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ต่อไป เช่น การรดพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองขานอ้อย เป็นต้น - กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างพื้น/เครื่องจักรเข้าบ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมันก่อนรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ต่อไป เช่น การรดพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองขานอ้อย เป็นต้น - รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อนและน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ต่อไป เช่น การรดพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองขานอ้อย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 98/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อดักตะกอนที่สามารถรองรับน้ำทิ้งหรือกากตะกอนที่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ (ระบบผลิตน้ำประปา) และรวบรวมน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอนเข้าบ่อบนเวียนหรือระบบหล่อเย็นของโรงงานผลิตน้ำตาลซึ่งอยู่ในพื้นที่บริเวณติดกันก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการหล่อเย็นของโรงงานผลิตน้ำตาลต่อไป - รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นเข้าบ่อบนเวียนหรือระบบหล่อเย็นของโรงงานผลิตน้ำตาลซึ่งอยู่ในพื้นที่บริเวณติดกันก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการหล่อเย็นของโรงงานผลิตน้ำตาลต่อไป - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดหรือถูกรวบรวมเข้าบ่อบกน้ำทิ้งดังนี้ * อุณหภูมิ = 50 °C * ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) = 5.5-9.0 * ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ≤ 3,000 mg/l * ของแข็งแขวนลอย (SS) ≤ 50 mg/l * บีโอดี (BOD) < 20 mg/l * ซีโอดี (COD) < 120 mg/l * ทีเคเอ็น (TKN) < 100 mg/l * น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease) < 5 mg/l - จัดให้มีบ่อบกน้ำทิ้งขนาด 87 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 99/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากเงินขนาด 87 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บพักน้ำทิ้งที่ตรวจพบว่ามีคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้มีการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) เพื่อดำเนินการค่าที่ดีเอส	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกสิทธิ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกสิทธิ์ จำกัด
5. การระบายน้ำ	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่ที่ไม่ทำให้น้ำฝนมีโอกาสปนเปื้อน) ลงบ่อสเปรย์พอนด์ของโรงงานน้ำตาล ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในระบบน้ำหล่อเย็นและกระบวนการผลิตน้ำตาลต่อไป - จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองชานอ้อยและลานกองฟ่อนใบอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ลานกองชานอ้อยเพื่อรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายเข้าบ่อวนเวียนของโรงงานน้ำตาล - ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำฝนรอบลานกองเก้าเพื่อรวบรวมน้ำฝนจากลานกองชี้เก้าเข้าบ่อบำบัดน้ำฝนจากลานกองชี้เก้าขนาดไม่น้อยกว่า 300 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกตะกอนก่อนพักน้ำฝนดังกล่าวเพื่อนำไปใช้ฉีดพรมลานกองเก้าเพื่อควบคุมฝุ่นละอองที่เกิดจากลานกองชี้เก้า - กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกสิทธิ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกสิทธิ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกสิทธิ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกสิทธิ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกสิทธิ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกสิทธิ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 100/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม ขนส่ง	- กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนช่วงเช้าและเย็น (เวลา 07.00 น. - 09.00 น. และเวลา 17.00 น. - 19.00 น.) เนื่องจากบรรเทาผลกระทบจากการเดินทางของชุมชน รวมถึงช่วงเวลาที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - กำหนดให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ เมื่อพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนรถบรรทุกใบอ้อยที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ส่วนพื้นที่อื่นที่ไม่ใช่พื้นที่ชุมชนให้ควบคุมความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้รถขนส่งใบอ้อย กากของเสีย และสารเคมีต้องมีการติดตั้งระบบจีพีเอสหรือ Global Positioning System (GPS) เพื่อควบคุมความเร็วในการขนส่ง - กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน และติดป้ายข้อความเตือนและระบุชนิดของสารเคมีที่บรรจุเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - กำหนดให้รถบรรทุกพ่นใบอ้อยต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งพ่นใบอ้อยจากพื้นที่เกษตรกรรมมายังลานกองพ่นใบอ้อยของโครงการ - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกใบอ้อยในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการจอดรถขนส่งใบอ้อยบริเวณริมถนนสาธารณะ	- เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 101/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material safety data sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่งซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย - กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด - อบรมพนักงานขับรถตามแผนการฝึกอบรมให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการใช้ยาเสพติดหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	- พื้นที่โครงการ/ เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ/ เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกลักษณ์ จำกัด
7. การจัดการ ของเสีย	- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย โดยกำหนดให้จัดเตรียมถังเก็บพักมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุโดยรวมได้อย่างน้อย 3 วัน ส่วนถังเก็บพักของเสียอันตรายมีการจัดเตรียมให้สามารถรองรับของเสียได้อย่างน้อย 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 102/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- นำหลักการสามอาร์หรือ 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานหรืออาคารควบคุมการผลิตและกากของเสียที่เกิดจากการผลิต เพื่อทำให้เกิดของเสียหรือเหลือของเสียที่จะต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด กล่าวคือ การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดของเสีย (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ (Reuse) และการปรับปรุงสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพักของเสีย โดยมีการแบ่งพื้นที่เพื่อแยกเก็บพักของเสียแต่ละประเภทให้เป็นสัดส่วนก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อส่งเถ้าที่เกิดจากหม้อไอน้ำและเครื่องดักฝุ่นให้กับเกษตรกรเพื่อใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรมและส่งให้บริษัทผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ทั้งนี้กรณีที่มีเถ้าเหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ กำหนดให้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนส่งเถ้าที่เหลือให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป - การนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ รวมถึงการจัดการกากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตหรือระบบสาธารณูปโภคที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ.2548) หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้ - กำหนดให้โครงการจัดทำคู่มือการนำเถ้าที่เกิดขึ้นไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน โดยอย่างน้อยต้องมีการแสดงองค์ประกอบและคุณสมบัติของเถ้า ช้อแนะนำการวิเคราะห์องค์ประกอบหรือคุณสมบัติของพื้นที่เกษตรกรรม ช้อแนะนำเกี่ยวกับการประเมินปริมาณการนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน - กำหนดให้จัดอบรมเกี่ยวกับการนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรมได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือเกษตรกรที่จะนำเถ้าไปใช้ประโยชน์	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 103/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจวัดวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติของเสียทุกปี โดยกำหนดพารามิเตอร์การตรวจวัดตามข้อกำหนดคุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่องมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ - กำหนดให้มีการตรวจวัดโลหะหนักในซี๊เถ้าที่เกิดขึ้นจากการผลิตของโครงการทุกปี ได้แก่ สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท - กรณีแจกจ่ายเถ้าให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน ต้องจัดทำคู่มือการจัดการเถ้าและแจกจ่ายให้เกษตรกรที่นำเถ้าของโครงการไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ โครงการจะต้องมีการปรับปรุงคู่มือการใช้เถ้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นข้อมูลที่ทันสมัยและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสียของบริษัทรับกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย				
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อจัดทำนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงควบคุมและตรวจติดตามงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 104/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย รวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับพนักงานรับทราบ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานของพนักงานในแต่ละพื้นที่ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย และผ้าปิดจมูกกันฝุ่น เป็นต้น - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การทำงานกับสารเคมี การบำรุงรักษาและการใช้อุปกรณ์ระดับอัคคีภัย เป็นต้น - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารสำหรับใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 105/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยให้กับพนักงานรักษาความปลอดภัย - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจียร การทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น) และการทำงานในที่อับอากาศ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสมสำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นต้น - จัดให้มีถนนรอบลานกองชานอ้อยและลานกองฟ่อนใบอ้อยโดยที่ระดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองชานอ้อยและลานกองฟ่อนใบอ้อยได้โดยสะดวก อีกทั้งออกแบบให้มีหัวกระจายน้ำดับเพลิงหรือ Hydrant โดยรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยและลานกองฟ่อนใบอ้อย - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ - กำหนดให้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงให้เพียงพอสำหรับพื้นที่ที่มีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด
8.2 สภาพะการ ทำงานในสถาน ประกอบการ	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลพิษทางอากาศ การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักพ่อน เป็นต้น - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 106/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สภาวะการ ทำงานในสถาน ประกอบการ (ต่อ)	- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ซึ่งมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แผนกหม้อไอน้ำ เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปลอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ แผนกหม้อไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด
8.3 มาตรการ เกี่ยวกับสารเคมี	- จัดทำคั่นคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บก๊าซสารเคมีที่เป็นของเหลว โดยให้สามารถรองรับปริมาณสารเคมีได้กรณีถังบรรจุสารเคมีเกิดรั่วออกจากถัง - จัดเตรียมวัสดุดูดซับไว้ ณ สถานที่จัดเก็บน้ำมันหรือสารเคมี เพื่อใช้ในกรณีที่มีสารเคมีหกั่วไหล - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน และรวบรวมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานพยาบาลในพื้นที่ เป็นต้น - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยาระหว่างสารเคมี - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น และต้องมีการทดสอบการใช้งานเพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถใช้งานได้ตลอดการดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ/ ชุมชน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקซ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 107/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.4 มาตรการ เกี่ยวกับ หม้อไอน้ำ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้งลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ เป็นต้น - จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ - จัดให้มีผู้ปฏิบัติ (Operator) ประจำหน่วยหม้อไอน้ำ (Boiler) ทั้ง 2 ชุด ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 - กำหนดให้มีการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534) - จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ - ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือเกิดตะกรันของหม้อไอน้ำ - จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 108/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.5 แผนปฏิบัติการ การฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนประสานงานเพื่อแจ้งเหตุและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (อ้างถึงรูปที่ 6) - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การซ้อมแผนฉุกเฉินควรแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น - กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำโดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด
8.6 การตรวจ สุขภาพของ พนักงาน	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่ามีความผิดปกติให้ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิด ความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงาน ของคนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าว และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง การรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด
9. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับ นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 109/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	- กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงาน - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟูและเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ เป็นต้น - จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี - กำหนดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขและการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקซ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקซ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 110/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงาน - กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์/ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างโรงงานและชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (อ้างถึงรูปที่ 7) โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน และโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- โครงการจัดให้มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนรอบที่ตั้งโครงการเป็นกองทุนที่จัดตั้งเพิ่มเติมโดยไม่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้งกองทุนตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่น ด้านสิ่งแวดล้อม สาธารณูปโภค สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน และเพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนสามารถอยู่ร่วมกันได้ โดยกำหนดงบประมาณเพื่อพัฒนาชุมชนไม่น้อยกว่าปีละ 250,000 บาท	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม
(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 111/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- เปิดโอกาสให้ประชาชนทั่วไป/ผู้ที่สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะๆ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุ สื่อสารชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยที่คณะกรรมการจะประกอบด้วยตัวแทนอย่างน้อย 4 ภาคส่วน ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และ ตัวแทนโครงการ รายละเอียดดังนี้ 1) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วม ในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วม ในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้า 30 วัน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ - ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทย เอกלקษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกלקษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 112/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การปะทะสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการฯ องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของโครงการ โดยในเบื้องต้นได้กำหนดให้มีจำนวนคณะกรรมการโดยรวม 25 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 13 ท่าน ซึ่งมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด โดยประกอบด้วย - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลคู้งตะเภา 4 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลผาจุ 4 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลวังงาม 3 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลขุนฝาง 2 ท่าน ทั้งนี้ตัวแทนภาคประชาชนจะต้องไม่เป็นผู้นำชุมชนหรือผู้บริหารของหน่วยงานและได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นๆ (2) ตัวแทนจากผู้นำชุมชน เป็นตัวแทนมาจากผู้นำชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 4 ท่าน โดยประกอบด้วย - ตัวแทนผู้นำชุมชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลคู้งตะเภา 1 ท่าน - ตัวแทนผู้นำชุมชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลผาจุ 1 ท่าน - ตัวแทนผู้นำชุมชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลวังงาม 1 ท่าน			

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 113/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- ตัวแทนผู้นำชุมชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลขุนผา่ง 1 ท่าน ทั้งนี้ตัวแทนจากผู้นำชุมชนจะต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นั้นๆ (3) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยตัวแทน 6 ท่าน ได้แก่ - ตัวแทนจากที่ว่าการอำเภอเมืองอุดรดิตถ์ 1 ท่าน - ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรดิตถ์ 1 ท่าน - ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรดิตถ์ 1 ท่าน - ตัวแทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดอุดรดิตถ์ 1 ท่าน - ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรดิตถ์ 1 ท่าน - ตัวแทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลคิ่งตะเกียบ 1 ท่าน ทั้งนี้ตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว (4) ตัวแทนของโครงการ จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัท เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามจำนวนที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือก ประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่ และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตาม องค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึง อย่างน้อย 2 ช่องทาง			

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 114/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	3) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ ก) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในด้านสังคม สาธารณสุข พลังงาน สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ ชุมชน การศึกษา หรือด้านการติดต่อสื่อสาร ข) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ค) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต ง) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ จ) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ ฉ) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือนขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน และผู้นำชุมชน) 4) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชนและผู้นำชุมชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน			

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกสิทธิ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 115/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ - กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ - รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ - เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่แนวทางการแก้ไขร่วมกัน - ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ - กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบของการชดเชยเยียวยา รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์หรือผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ ทั้งนี้โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ			

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกสิทธิ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 116/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	6) ความถี่ในการประชุม องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์ 7) แหล่งเงินทุนสนับสนุน บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด จัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ			
12. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 5.42 ไร่ หรือร้อยละ 11.14 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับบริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย และลานกองฟอนใบอ้อยให้ปลูกต้นอโศกอินเดียจำนวนมากกว่า 1 แถว สลับฟันปลาเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน (อ้างถึงรูปที่ 10) - บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงต้นไม้ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น (แผนการบำรุงรักษา อ้างถึงตารางที่ 8)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 117/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ระบบกราวิเมตริก (gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Parasiline Method (ASTM D2914-78) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger / Wind Rose Analysis หรือระบบอื่นที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ	- ตรวจวัด 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2) ได้แก่ * วัดปากฝาง (A1) * โรงเรือนหนองบัววิทยา (A2) * วัดอภัยภูเบศร (A3) * กลุ่มบ้านหมู่ที่ 6 บ้านหาดเสือเต้น (A4) (ความเร็วและทิศทางลมเลือกตรวจวัด 1 สถานี)	ตรวจวัดปี ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง โดยตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด)	บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 122/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	ตรวจวัดที่ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง (ตรวจเฉพาะปล่องของหม้อไอน้ำที่เปิดดำเนินการ) (อ้างอิงรูปที่ 3)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง) โดยตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัด 5 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4) ได้แก่ * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) * กลุ่มบ้านหมู่ที่ 8 บ้านหาดเสือเต้น จุดที่ 1 (N3) * กลุ่มบ้านหมู่ที่ 8 บ้านหาดเสือเต้น จุดที่ 2 (N4) * กลุ่มบ้านหมู่ที่ 8 บ้านหาดเสือเต้น จุดที่ 3 (N5)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 123/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมาย กำหนด	- ตรวจวัด 3 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ * กลุ่มบ้านหมู่ที่ 8 บ้านหาดเสือเต้น จุดที่ 1 (N3) * กลุ่มบ้านหมู่ที่ 8 บ้านหาดเสือเต้น จุดที่ 2 (N4) * กลุ่มบ้านหมู่ที่ 8 บ้านหาดเสือเต้น จุดที่ 3 (N5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทีเคเอ็น (TKN)	- Grab Sampling/ Electrometric Method - Laboratory and Field method - Grab Sampling/ 5 day BOD Test - Grab Sampling/ Open Reflux Method - Grab Sampling/Macro- Kjeldahl Method	- บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (อ้างถึงรูปที่ 3)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 124/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ ในประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	- Grab Sampling/ AWWA, 2540D - Grab Sampling/ U.S. EPA Method 1664 - Grab Sampling/ Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03) - การจดบันทึกข้อมูล - pH Online - Conductivity Online	- บ่อกักน้ำทิ้ง (อ้างถึงรูปที่ 3)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำแหล่ง น้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ไนโตรท-ไนโตรเจน (NO3) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3)	- Grab Sampling/ Electrometric Method - Grab Sampling/ 5 day BOD Test - Grab Sampling/ Azide Modification - Colorimetric Method - Grab Sampling/	- ตรวจวัด 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) ได้แก่ * แม่น้ำน่านด้านต้นน้ำห่างจาก สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 250 เมตร * แม่น้ำน่านด้านท้ายน้ำห่างจาก สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 250 เมตร	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 125/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำแหล่ง น้ำผิวดิน (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Preliminary Distillation Step & Titrimetric Method - Grab Sampling/ Multiple-Tube Fermentation Technique - Grab Sampling/ Multiple-Tube Fermentation Technique			
5. ทรัพยากรชีวภาพ	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์น้ำดิน	- Plankton 10200-F หรือ วิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Plankton 10200-G หรือ วิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Plankton 10200 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัด 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5) ได้แก่ * แม่น้ำด้านต้นน้ำห่างจาก สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 250 เมตร * แม่น้ำด้านท้ายน้ำห่างจาก สถานีสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล 250 เมตร	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 126/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำของบ่อ สังเกตการณ์	- ตรวจวัดระดับน้ำเทียบกับระดับความสูงน้ำทะเลปานกลางและศึกษาทิศทางน้ำใต้ดิน - คลอไรด์ - ทีดีเอส	- ติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) - Grab Sampling/ Argetometric Method - Grab Sampling/ Total Dissolved Solids Dried (In-house Method : SPS-T03)	- บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 บ่อ (อ้างอิงรูปที่ 3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 7.1 ตรวจวัดความ เข้มข้นของฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่โครงการ	- ค่าฝุ่นละอองทั้งหมด (Total dust) - ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Repairable dust)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณใกล้กับลานพักขนอ้อย * บริเวณใกล้กับลานพักขี้เถ้า	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (ครั้งละ 12 ชั่วโมง หรือตามระยะเวลาทำงาน)	- บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 127/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ตรวจวัดระดับ ความร้อนบริเวณ พื้นที่โครงการ	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index)	- WBGT Method/ ACGIH Method	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ * บริเวณหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด
7.3 ตรวจวัดระดับ เสียงบริเวณพื้นที่ โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง - ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงานใน แต่ละวัน(TWA)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด - Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ * บริเวณพัดลมเป่าอากาศของหม้อ ไอน้ำ * บริเวณเครื่องบดย่อยใบอ้อย - พนักงานส่วนการผลิต	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - รายงานผลปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 128/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.4 ตรวจวัด แสง สว่างบริเวณพื้นที่ โครงการ	- แสงสว่าง	- Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 3) ได้แก่ * อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ * อาคารหม้อไอน้ำ * อาคารห้องควบคุม	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด
7.5 การตรวจ สุขภาพ	- ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ แผนปัจจุบันที่ได้รับอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการ อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือมี คุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กำหนด * ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน • ตรวจสุขภาพทั่วไป • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น • เอกซเรย์ปอด • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่	- ตรวจก่อนเข้าทำงาน	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 129/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.5 การตรวจ สุขภาพ (ต่อ)	* ตรวจสุขภาพประจำปี • ตรวจสุขภาพทั่วไป • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • ตรวจการทำงานของตับและไต • ตรวจไขมันในเลือด • ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด * ตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ที่มีความเสี่ยง โดยกำหนดให้มี พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจสอบ ดังนี้ • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพการทำงานของปอด • เอกซเรย์ปอด กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของ สุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความ ผิดปกติ	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน - พนักงานกลุ่มเสี่ยงหรือพนักงานที่มี การทำงานซึ่งมีโอกาสสัมผัส สารเคมีหรือมลพิษหรือทำงานใน พื้นที่กระบวนการผลิต/พื้นที่ระบบ สาธารณูปโภค	ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด - บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 130/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.6 การตรวจสอบ อุบัติเหตุและ แผนฉุกเฉิน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะ ของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การ แก้ไข และมาตรการป้องกันแก้ไขทุกครั้ง	- จัดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด
8. การจัดการของเสีย	- ตรวจวัดองค์ประกอบซีเมนต์ โดยที่ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดอ้างอิง ตามข้อกำหนดคุณสมบัติของปูน อินทรีย์ เช่น ประกาศกรมวิชาการ เกษตร เรื่องมาตรฐานปูนอินทรีย์ รวมถึงตรวจวัดโลหะหนักในซีเมนต์ ได้แก่ สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และ ปรอท	- ทำการสุ่มวิเคราะห์เจ้าจาก การเผาไหม้ขาน้อยในช่วง ฤดูหีบอ้อยและฤดูละลาย น้ำตาล ทุก 6 เดือน เพื่อให้ ได้ตัวแทนของตัวอย่างที่จะ ทำการส่งวิเคราะห์และ เปรียบเทียบตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ซีเมนต์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ที่หม้อไอน้ำและเครื่องดักฝุ่น	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด
	- บันทึกชนิดและปริมาณการจัดการ ขยะที่เกิดจากอาคารควบคุมหรือกิจกรรม ของพนักงาน และของเสียที่เกิดจากการ ผลิต/ระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ โครงการ	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 131/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. คมนาคม	- บันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจาก กิจกรรมการขนส่งของโครงการ พร้อม นำเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ/เส้นทางการขนส่ง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับ ผลกระทบของโครงการจากหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ ผลเปรียบเทียบก่อนและหลังมี โครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและ แก้ไขผลกระทบจากโครงการ	- จัดบันทึกข้อมูล	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด
11. สังคม-เศรษฐกิจ	- รวบรวมปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 132/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ ให้ครอบคลุมบริเวณชุมชนโดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและ หลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการ กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ	- ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง คุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น (อ้างอิงรูปที่ 8 และรูปที่ 9)	- รายงานปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาล ไทยเอกลักษณ์ จำกัด

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 133/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 6

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศในสภาวะปกติ (ผลิตไฟฟ้าที่ 4.5 MW)

แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิงที่ใช้	STACK				EXHAUST GAS						EMISSION CONCENTRATION ^{2/}			EMISSION LOADING		
		LOCATION		Diameter	Height	Temp. ^{1/}	V ^{1/}	H ₂ O	O ₂	Q ^{1/}	Q ^{2/}	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
		X	Y	(m)	(m)	(C)	(m/s)	(%)	(%)	(m ³ /s)	(Nm ³ /s)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(g/s)	(g/s)	(g/s)
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (65 ตันต่อชั่วโมง)	ชานอ้อยและใบอ้อย	627916	1952853	2.5	36	ไม่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ											
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (120 ตันต่อชั่วโมง)	ชานอ้อยและใบอ้อย	627924	1952827	3.6	40	120	3.73	12.55	7.00	37.92	25.15	100	58	62	2.52	3.82	2.93
ค่ามาตรฐาน ^{3/}												120	60	200	-	-	-
ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม												-	-	-	2.52	3.82	2.93

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะจริง

^{2/} ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ.2553)

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกสิทธิ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 134/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 7

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศในสภาวะฉุกเฉินที่ระบบไฟฟ้าหลักของโรงงานน้ำตาลชดช้อง (ผลิตไฟฟ้าที่ 17 MW)

แหล่งกำเนิด	เชื้อเพลิงที่ใช้	STACK				EXHAUST GAS						EMISSION CONCENTRATION ^{2/}			EMISSION LOADING		
		LOCATION		Diameter	Height	Temp. ^{1/}	V ^{1/}	H ₂ O	O ₂	Q ^{1/}	Q ^{2/}	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
		X	Y														
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 (65 ตันต่อชั่วโมง)	ชานอ้อยและใบอ้อย	627916	1952853	2.5	36	120	10.76	12.55	7.0	52.81	35.02	100	58	62	3.50	5.32	4.08
- ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 (120 ตันต่อชั่วโมง)	ชานอ้อยและใบอ้อย	627924	1952827	3.6	40	120	9.20	12.55	7.0	93.64	62.10	100	58	62	6.21	9.43	7.24
ค่ามาตรฐาน ^{3/}												120	60	200	-	-	-
ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม												-	-	-	9.71	14.75	11.32

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะจริง

^{2/} ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ.2553)

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 135/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 8

แผนการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ

รายการ	ความถี่	เดือน											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ขั้นตอนการจัดซื้อต้นไม้	-												
2. ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ปลูก (ปรับพื้นที่/เตรียมหลุมปลูก)	-												
3. ขั้นตอนการปลูก	-												
4. ขั้นตอนการบำรุงรักษา	-												
* การรดน้ำต้นไม้ ^{1/}	ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง												
* การใส่ปุ๋ย	ทุกๆ 3 เดือน												
* การกำจัดวัชพืช	ทุกๆ 6 เดือน												
* การสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทน	ทุกๆ 1 เดือน												
* ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี												

หมายเหตุ: ^{1/} กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ยกเว้นกรณีฝนตก

ที่มา : บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด, 2563

ลงนาม
(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



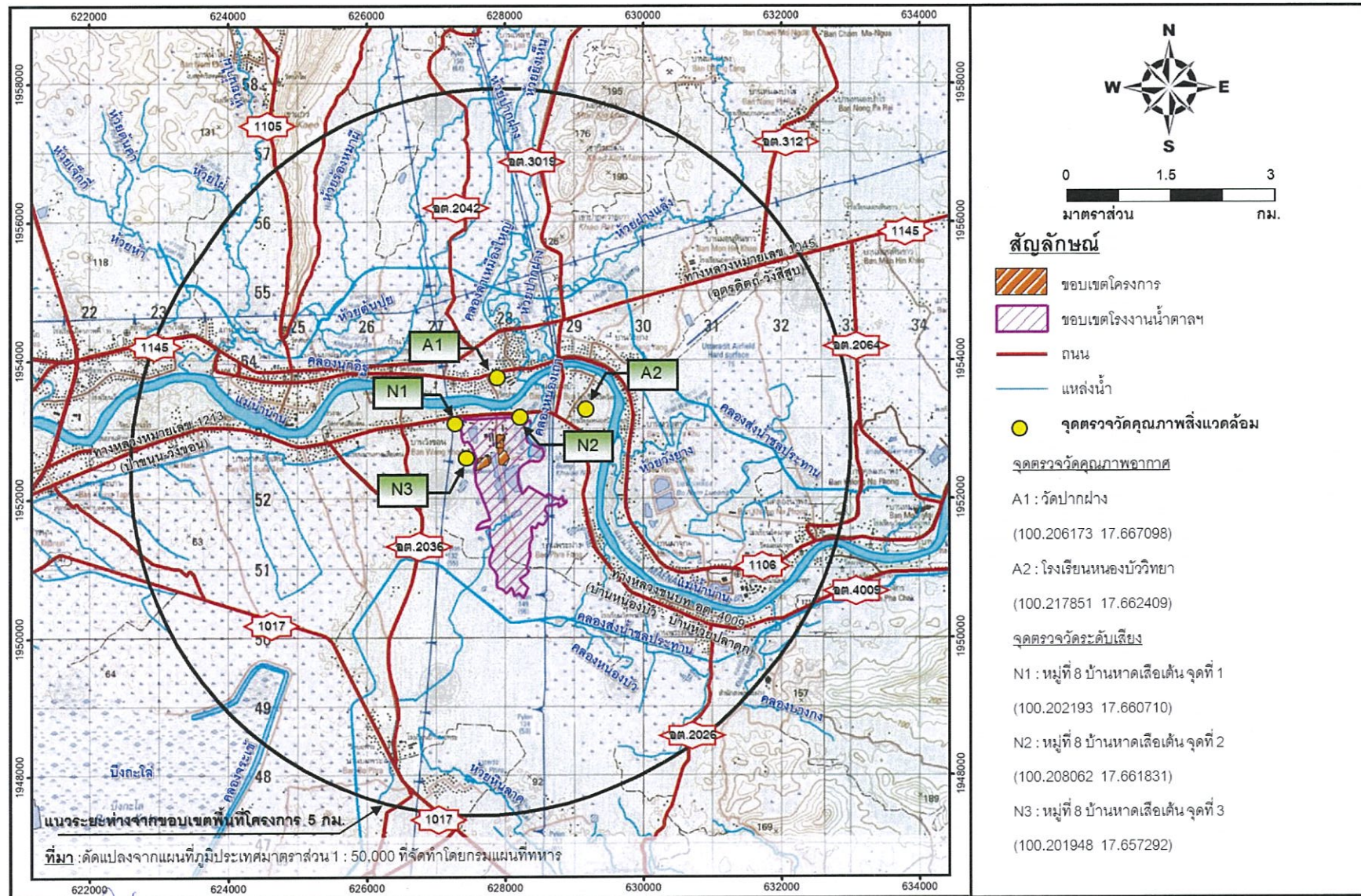
มีนาคม 2563

หน้า 136/146



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด



รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง (ช่วงก่อสร้าง)

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 137/146

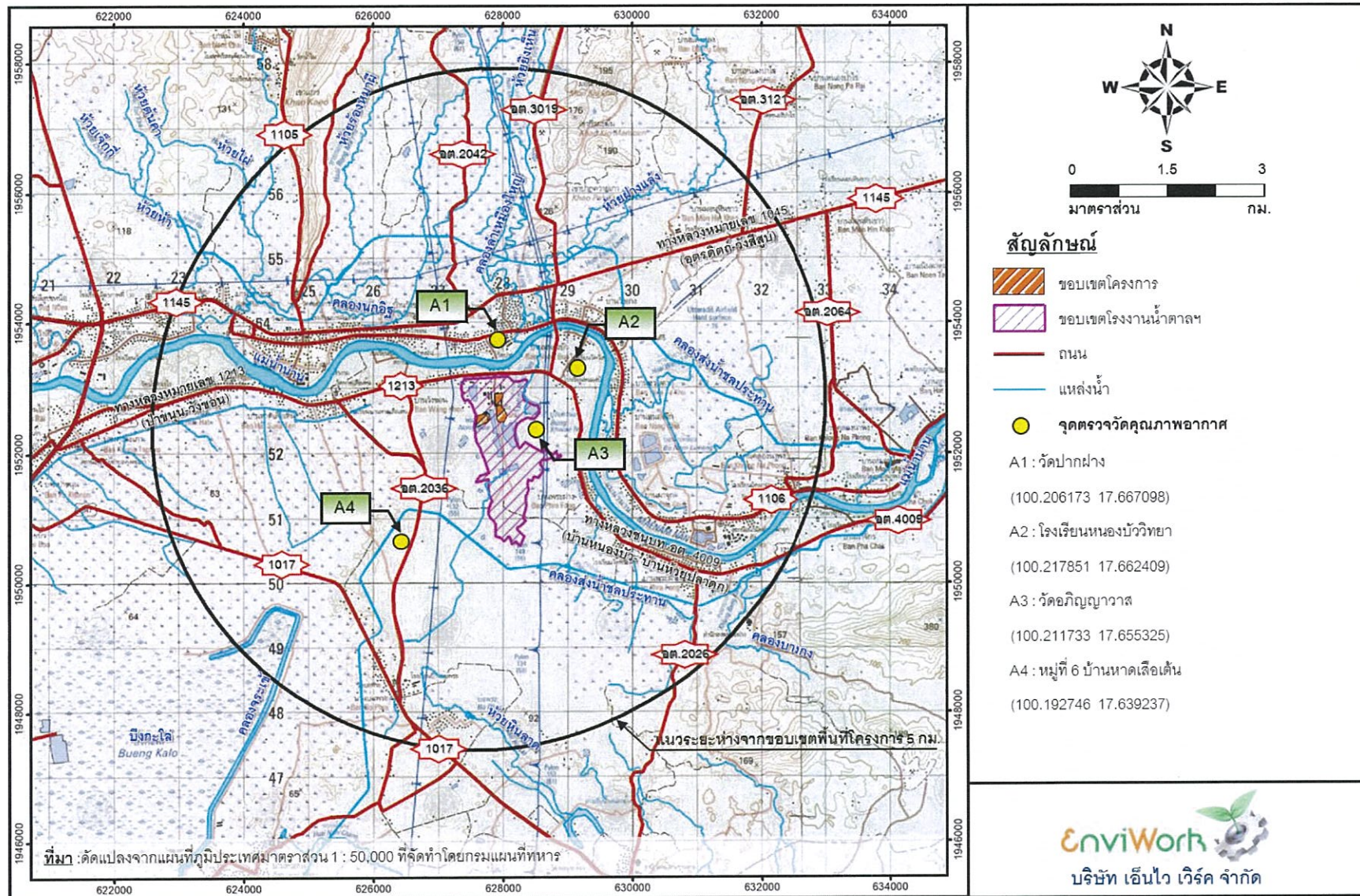


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ช่วงดำเนินการ)

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

หน้า 138/146



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ

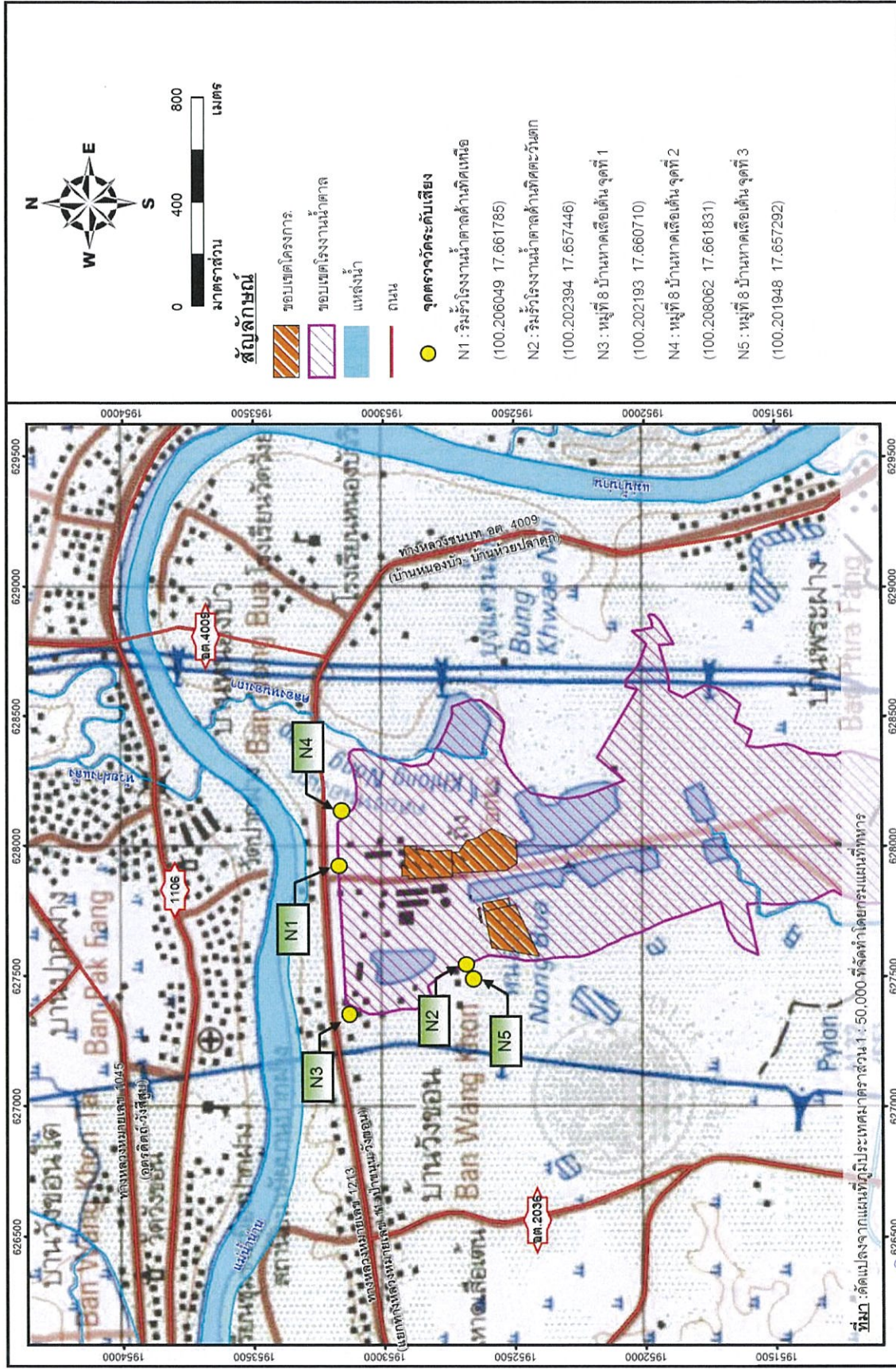
ลงนาม
(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)
ผู้อำนวยการงาน บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563
หน้า 139/146



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



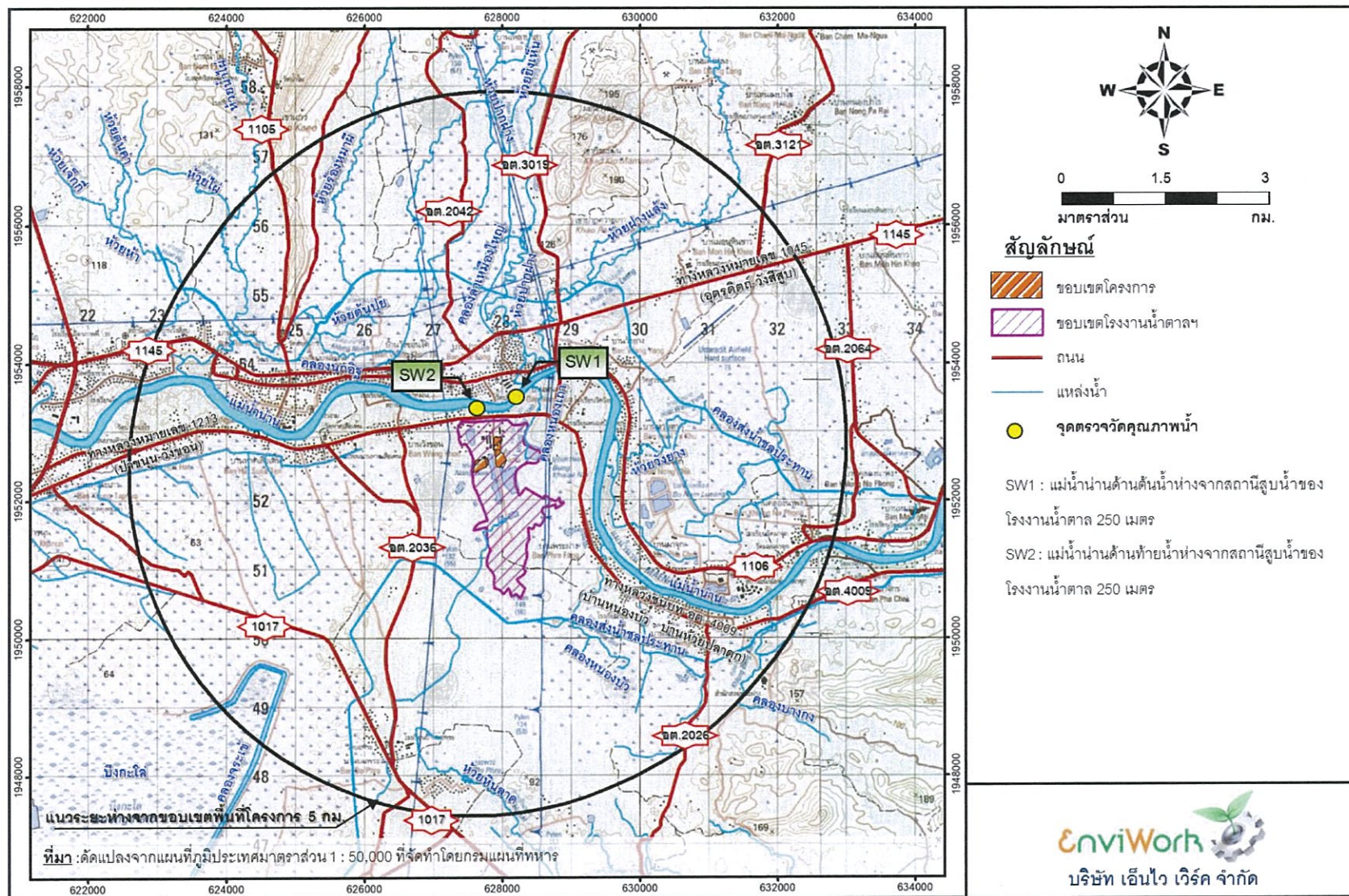
ลงนาม
(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)
ผู้อำนวยการ บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักขณ์ จำกัด

มีนาคม 2563

หน้า 140/146



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพแหล่งน้ำผิวดิน

ลงนาม

(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563

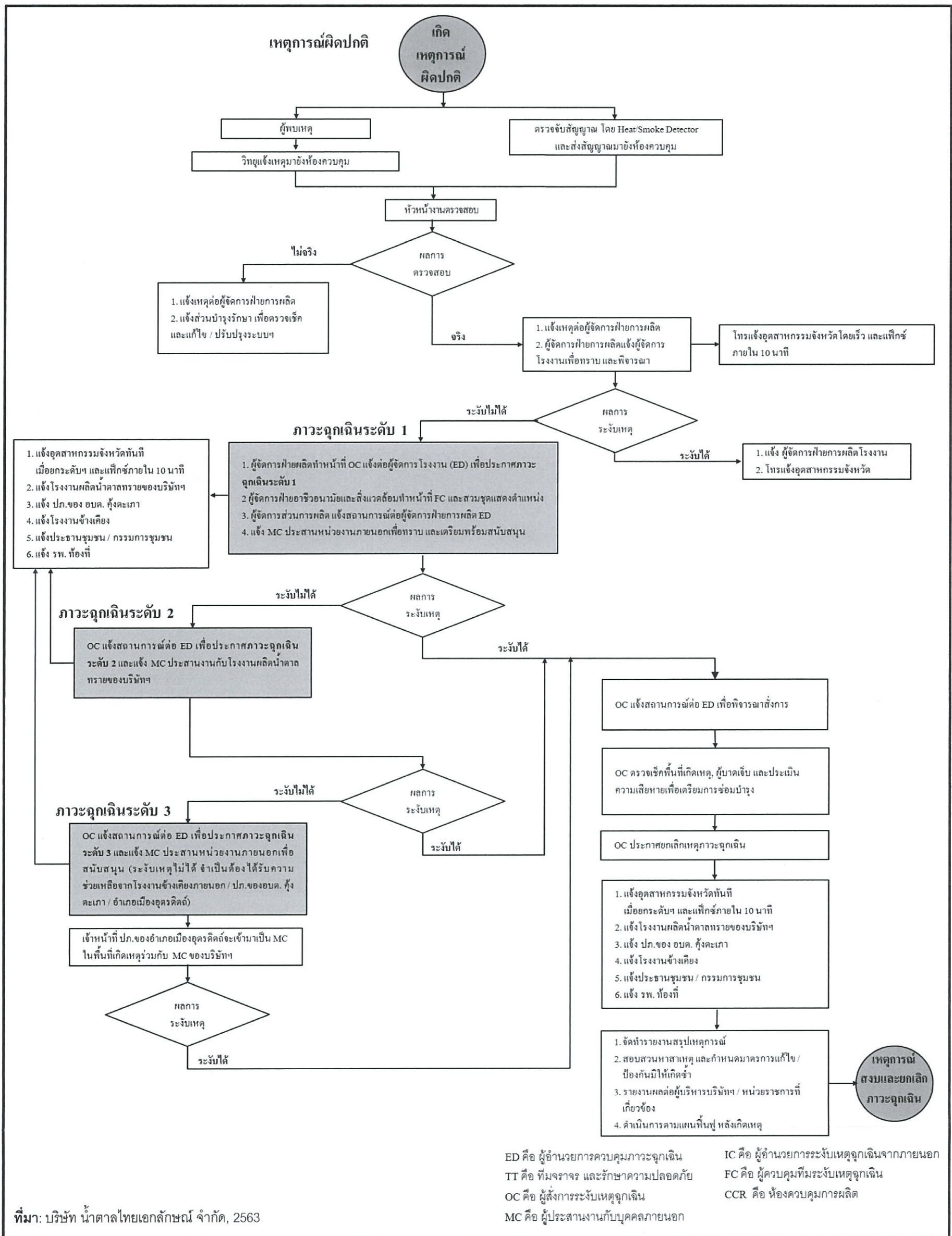
หน้า 141/146



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



รูปที่ 6 โครงสร้างและผังภาพรวมการสื่อสารตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

ลงนาม
(นายสมชาย สุวจิตตานนท์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

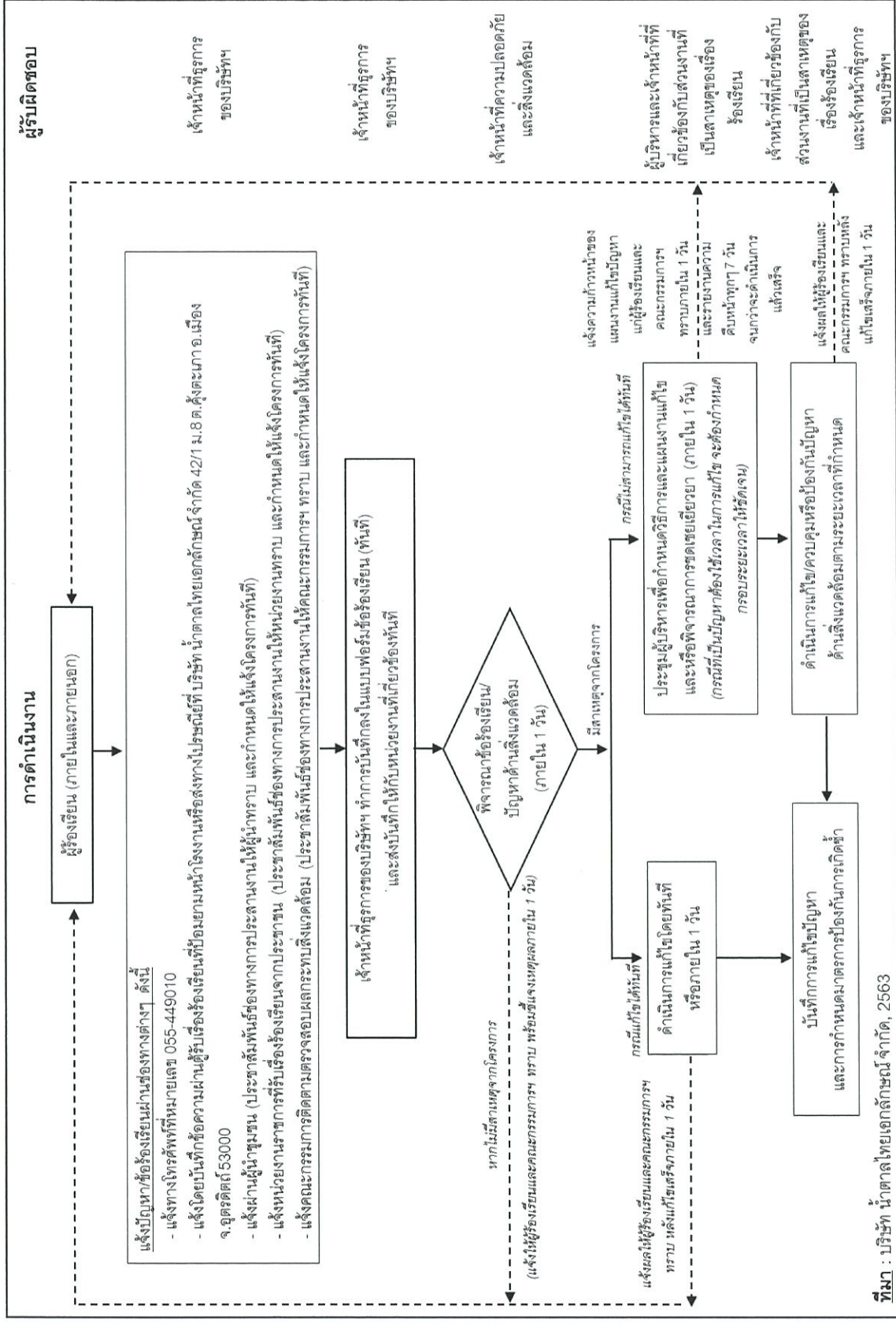


มีนาคม 2563

หน้า 142/146

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.



ที่มา : บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด, 2563

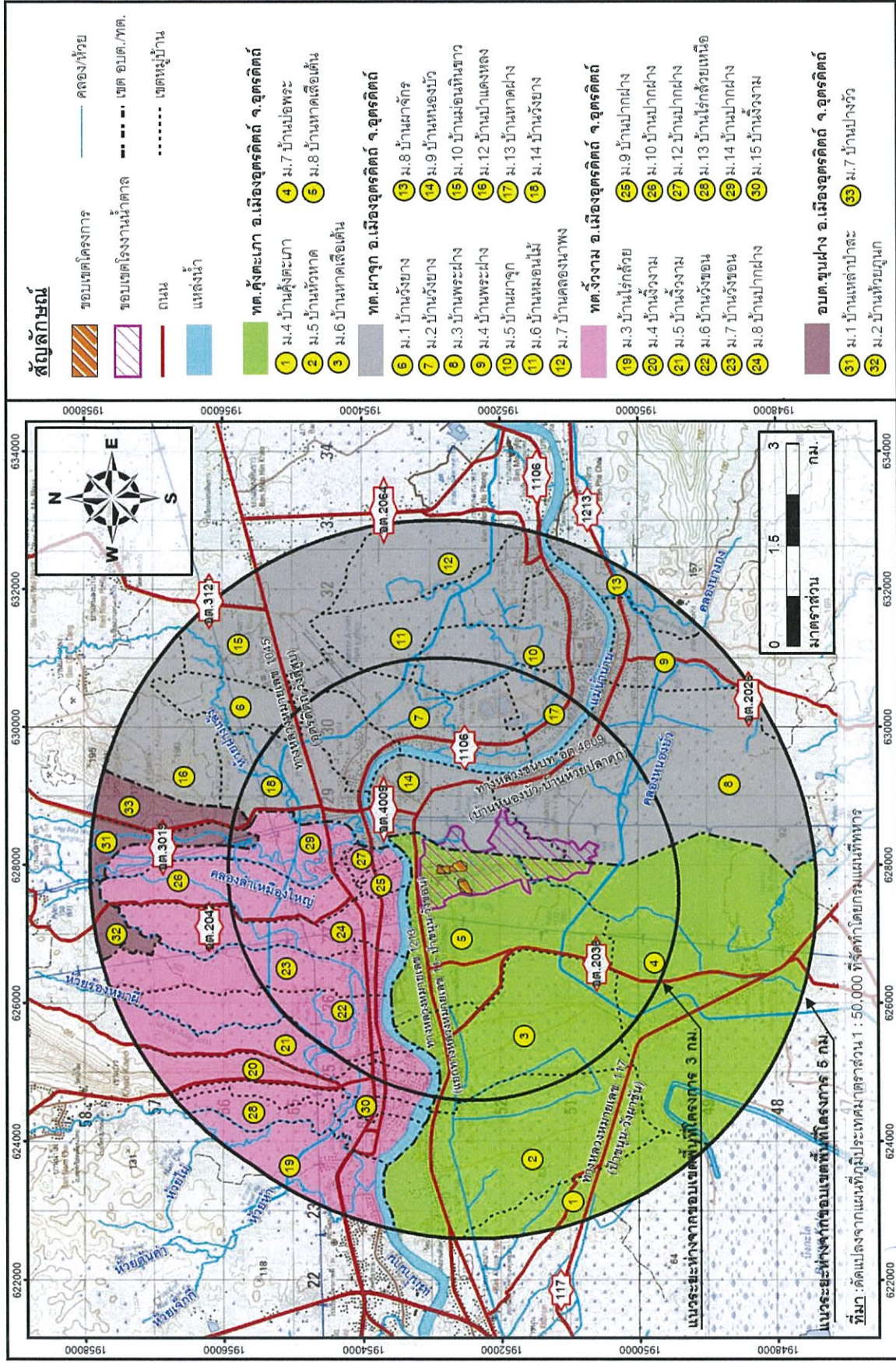
รูปที่ 7 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ลงนาม
(นายสมชาย สุจิตตานนท์)
ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด

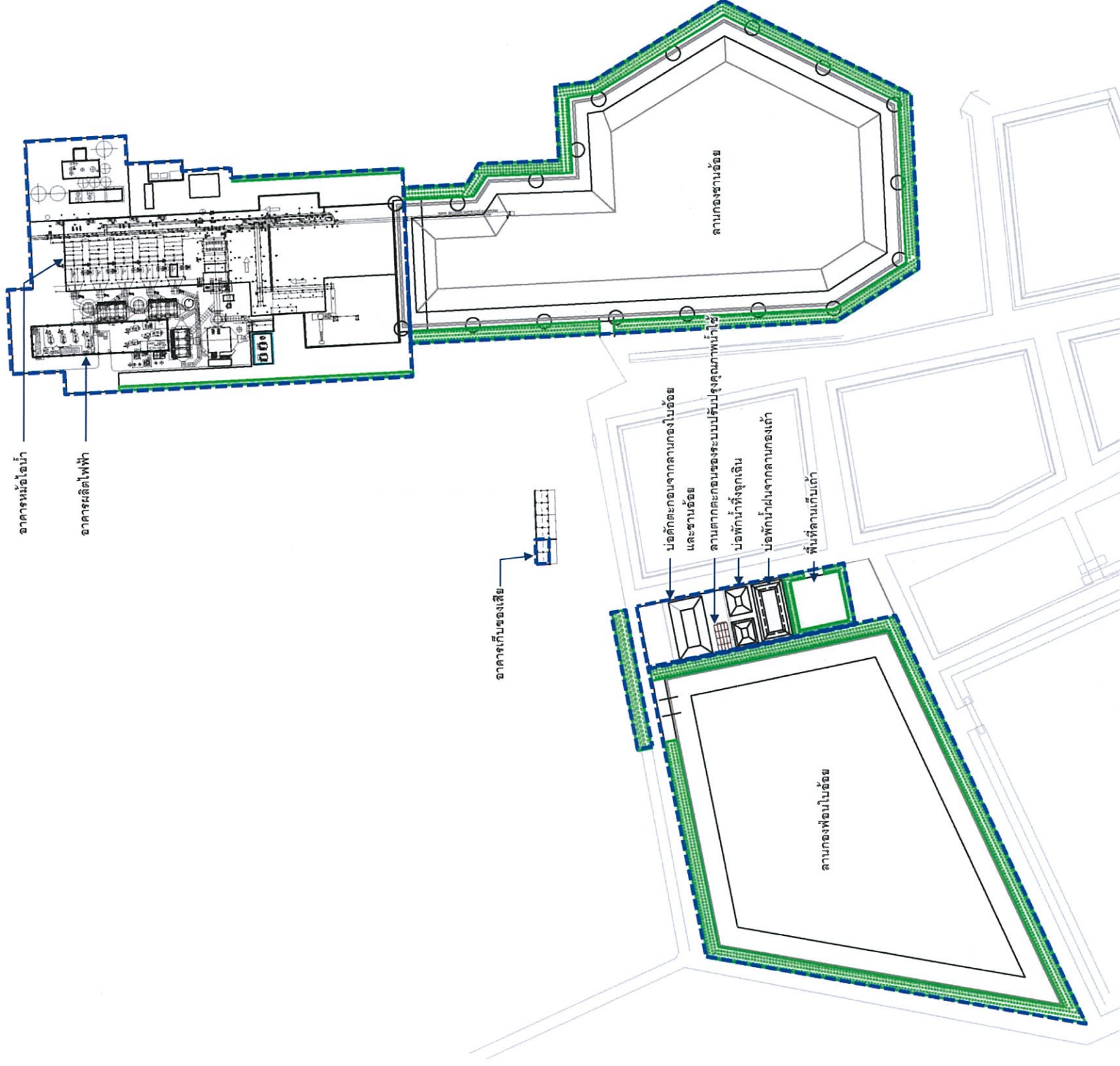
ลงนาม
(นายวิฑูรย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

มีนาคม 2563
หน้า 143/146





0 50 100
เมตร
มาตราส่วน



สัญลักษณ์
ขอบเขตพื้นที่โครงการ
พื้นที่สีเขียว

ที่มา : บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด, 2563

รูปที่ 10 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ลงนาม
(นายสมชาย สุจริตตานนท์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด



มีนาคม 2563
หน้า 146/146

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด