ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๓๘๐๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๑๖๓๓ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170860/405864 ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว โดยให้บริษัทฯ ปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมรายงานฯ ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๒) ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดที่แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่

๓๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโข อุบลศิลป์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว

โดย **สำนักงานใหญ่**
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 78 อาคารเกียรตินาคิน ซอยกัปตันบุช ถนนเจริญกรุง
แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โรงงาน
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 1573 หมู่ที่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนาวศิน)	(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)	(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)	(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการ	ผู้ชำนาญการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ตั้งอยู่ที่ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว
ที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

พฤศจิกายน 2560

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน)	(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)	(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)	(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)		ผู้ชำนาญการ	ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตหุ้งตเลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลถ้ำใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว สำนักงานคณะกรรมการกำกับ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมชิต พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กิจการพลังงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว			
	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้วและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมชิต พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเพียงเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรีบจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทั้งต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ (2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวยนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าดินหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากกลุ่มควันที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปดเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวยนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีวัสดุกันดลุมกองดินและรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศ่าอนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำบ่อดักตะกอนและบ่อพักน้ำทิ้ง อย่างละ 1 บ่อ เพื่อใช้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างต่อเนื่องกัน 3 ชั่วโมง ก่อนเชื่อมกับรางระบายน้ำฝนไปยังบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	- การก่อสร้างโครงการจะใช้โครงสร้างฐานรากแบ่ง แทนการตอกเสาเข็ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การปรับพื้นที่ การประกอบเครื่องจักรที่มีการเชื่อมเสาะ การใช้ปั๊มลม การสกัดหิน ในช่วงหลังเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างในช่วงกลางคืน ให้ทำได้เฉพาะกิจกรรมที่มีระดับเสียงต่ำ เช่น การตั้งแบบ เข้าไม้แบบ การผูกเหล็ก เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2565

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวกิน) (นายปริวัตต์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณขอบแนวรั้วพื้นที่ก่อสร้างโครงการทั้ง 4 ด้าน และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น ชุมชนบริเวณวัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม เป็นต้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบและควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนที่ได้ วัสดุที่ใช้เป็นเหล็กแผ่นหนาความหนา 1.25 มิลลิเมตร (steel 18 ga) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า ความสูง 3 เมตร ในด้านที่ใกล้เคียงชุมชน เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้เคียงชุมชน	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังมากว่าระดับการก่อสร้างปกติ เช่น การสกัดหิน ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้กับชุมชนได้รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและขอความร่วมมือในการควบคุมเสียงให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เปิดให้มีโทรศัพท์สายตรงเพื่อแจ้งปัญหาผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2565

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวกิน) (นายปริวัตต์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การวางท่อน้ำดิบ			
	- ประชาสัมพันธ์แผนงานการวางท่อน้ำดิบและมาตรการในการควบคุมเสียงให้ครัวเรือนที่อาศัยอยู่บริเวณแนวการวางท่อน้ำดิบของโครงการได้รับทราบ	- ชุมชนบริเวณแนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์แผนการวางท่อน้ำดิบไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ	- ชุมชนบริเวณแนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการก่อสร้างและวางท่อน้ำดิบเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) เท่านั้น โดยงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงหลังเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว	- ชุมชนบริเวณแนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวแบบต่อเนื่องที่ใช้วัสดุที่ใช้เป็นสแตนเลสที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร (steel 18 ga) หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า ความสูง 3 เมตร กรณีที่พบบ้านเรือนเริ่มแนวการวางท่อน้ำดิบของโครงการเพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง	- ชุมชนบริเวณแนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณแนวก่อสร้างท่อน้ำดิบ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะ ๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมศิด พุ่มจัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งไฟสัญญาณหรือป้ายแจ้งเตือนล่วงหน้าถึงพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเพื่อให้ผู้ใช้ทางระมัดระวัง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 7.00 - 8.00 น. และเวลา 15.30 - 17.00 น.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สนับสนุนในการอำนวยการจราจรโดยรอบโครงการตลอด 24ชั่วโมง โดยประสานความร่วมมือกับพนักงานเจ้าหน้าที่	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท ที่ทำหน้าที่ในการตรวจตรา กำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาตลอด 24 ชั่วโมง ผลัดเปลี่ยนหมุนเวียน และจัดให้มีหน่วยงานในการเก็บกวาด หรือล้างถนนในกรณีที่รถขนส่งวัสดุ รถขน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมศิด พุ่มจัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ส่งดินทำให้สกปรกวัสดุ ดิน หลหล่น ทำความสกปรกต่อทางสาธารณะ ให้รีบ ดังกล่าวเก็บกวาดหรือล้างโดยทันที			
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบที่ที่แผนก่อสร้างเพื่อนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะลงในรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำให้ตามช่องรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
7. การจัดการของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลวังไทร - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป - กรณีกากตะกอนที่ได้จากการขุดลอกและพัฒนาบ่อน้ำดิบมีลักษณะคุณสมบัติไม่ใช่ของเสียอันตรายให้นำไปใช้ในการปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ แต่หากพบว่าลักษณะคุณสมบัติของตะกอนจัดเป็นของเสียอันตรายให้ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักขิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนจากการขุดลอกและพัฒนาบ่อน้ำดิบ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของการนำมาใช้ประโยชน์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ **8.1 การส่งเสริมอาชีพและรายได้**	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนใน ท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้มีประชาชนท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพนักงานทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
8.2 การมีส่วนร่วมของชุมชน **(1) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ**	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน **(1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ** 1) ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลหรือตัวแทน ประธานกรรมการ 2) ผู้อำนวยการสายองค์กรสัมพันธ์หรือตัวแทน รองประธานกรรมการ 3) รองผู้อำนวยการสายการเกษตรหรือตัวแทน กรรมการ 4) ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานน้ำตาลหรือตัวแทน กรรมการ 5) ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือตัวแทน กรรมการ	- พื้นที่โครงการ	- ภายใน 90 วัน หลังรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้ก่อนเริ่มก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักขิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6) วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงงาน กรรมการและวิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงงาน เลขานุการ 7) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงาน กรรมการและผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงาน เลขานุการ (2) อำนาจหน้าที่ 1) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ 2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข 3) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ตัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน 4) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก 5) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ (3) ระยะเวลาการจัดตั้งคณะกรรมการ ให้ดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ เพื่อให้สามารถเข้ามาจัดการตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง (4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของ			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมพิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	คณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่ตนเดิมสิ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี (5) ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน			
	- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส ทอลังงาน จำกัด
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินส่วนทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมพิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) คณะกรรมการฝ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งคณะกรรมการฝ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และกลุ่มบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด) (1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ (2) วิธีการสรรหา 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน 2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน พลังงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอวังสมบูรณ์หรือผู้แทน เกษตรอำเภอวังสมบูรณ์หรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังสมบูรณ์หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ภายใน 90 วัน หลังรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบ เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้ก่อนเริ่มก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของแต่ละโรงงาน (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้าชีวมวล) โดยความเห็นชอบจากผู้บริหารของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (3) โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 20 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม (4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ 1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน 5) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน 6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 7) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน (5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับ		บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.	

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวศิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ออกเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 4) เป็นบุคคลล้มละลาย 5) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน 6) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ		บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.	

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวศิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	๗) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือเป็นความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ (๖) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด			
	- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ภายใน 1 เดือน ให้จัดประชุมตัวแทนโครงการร่วมกับตัวแทนชุมชนและตัวแทนหน่วยงานราชการเพื่อสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากนั้นให้จัดประชุมคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 3 เดือน นับจากรายงานเห็นชอบ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 3 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราส่วนที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้สะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
8.3 การให้ข้อมูลข่าวสารและสร้างความเข้าใจ	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จำนวน 500 ใบ โปสเตอร์ จำนวน 500 ใบ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น เป็นต้น ประสานงานผ่านผู้นำชุมชน และส่งตัวแทนจากโครงการเข้าหารือกับชุมชนโดยตรง เป็นประจำทุก 1 เดือน	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง เป็นประจำทุก 1 เดือน	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬาและส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ชี้แจงประเด็นข้อห่วงกังวลต่อการใช้น้ำของโครงการ (บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)) ร่วมกับบ่อน้ำดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น รวมไปถึงชี้แจงและทำความเข้าใจแก่ชุมชนถึงลักษณะและรูปแบบการดำเนินการของโครงการและโรงไฟฟ้า บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนเข้าสู่ช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
8.4 การสนองตอบข้อร้องเรียน	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามขั้นการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1)	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ (1) ตู้รับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย ตลาดอาย อิเล็คทรอนิค (2) หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน (3) ทางวาจาและทางโทรศัพท์ (4) จากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงานบริษัทหรือทีมมวลชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ภายหลังโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ (1) ทำการตรวจสอบและแจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบทางโทรศัพท์หรือหนังสืออย่างเป็นทางการแจ้งภายใน 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ
(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) แจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหามากกว่า 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการจนกว่าจะแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ (3) แจ้งผลการแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนดให้ผู้ร้องเรียนรับทราบและจัดให้มีการตรวจสอบสถานที่จริงหลังการแก้ไขข้อร้องเรียนโดยกระทำการโดยเปิดเผย (4) ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาล่วงแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งพร้อมกับทำบันทึกไว้เป็นหลักฐานของทั้งสองฝ่ายและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ			
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ
(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันประนีประนอมปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรในการตรวจค้นและเฝ้าระวังการใช้สารเสพติด โดยการสุ่มตรวจปัสสาวะแรงงานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องของผู้รับเหมาแต่ละงาน หากพบการใช้สารเสพติด ให้ประสานงานในการช่วยบำบัดรักษาและแจ้งผู้รับเหมาแต่ละงานลงโทษตามระเบียบและกฎหมาย รวมทั้งห้ามเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อไม่ให้การกระทำของแรงงานก่อสร้าง ส่งผลต่อความปลอดภัย ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนภายในชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
8.6 การขดเขยเยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนัษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มนัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น (3) ค่าชดเชยการสูญเสียรายได้ในระหว่างเจ็บป่วย 1) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดรายได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 2) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย (4) ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	- จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยาโดยเงินประมาณ เพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินสิ้นสุดแล้ว ทางโครงการต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนัษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มนัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 การจัดการความขัดแย้ง	- กรณีประชาชนได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการต้องแสดงความรับผิดชอบ เช่น ค่ารักษาพยาบาล ค่าสูญเสียรายได้ เนื่องจากความเสียหายของทรัพย์สิน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ลาดตระเวนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาความสงบเรียบร้อยและตรวจสอบข้อบกพร่อง เพื่อแก้ไขได้ทันท่วงที โดยการประสานงานของผู้จัดการโครงการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- การเปิดโอกาสให้ผู้สนทนาและมีความคิดเห็นขัดแย้งได้แสดงความคิดเห็น โดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับฟังที่ดีในการรับฟังและบันทึกข้อความสำคัญไว้ เพื่อนำผลการดำเนินการของแต่ละคนในทีมเพื่อสรุปของความขัดแย้งในการเดินเข็มกับความขัดแย้งเดิม	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- อาศัยปัติทางสังคม โดยใช้คนกลางที่มีความเข้าใจในโครงการแล้วไม่มีน้ำวญาติพี่น้อง คนในตระกูลเดียวกันเพื่อเปิดใจรับฟังข้อมูลสำหรับกลับไปวิเคราะห์และไตร่ตรองอย่างรอบคอบ โดยเสนอกิจกรรมที่สำคัญที่กลุ่มคนที่มีความคิดเห็นขัดแย้งควรได้รับ กล่าวคือ . การศึกษาดูงานในโครงการประเภทเดียวกัน แต่มีความแตกต่างกันทั้งขนาดพื้นที่ ขนาดกำลังการผลิต เทคโนโลยีที่แตกต่าง อายุของโรงงาน ประเภทของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ภูมิภาคที่ตั้งโรงงานและกลุ่มผู้เป็นเจ้าของโรงงานที่แตกต่างกัน . แต่ละชุมชนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นกลางโดยอิสระ มาให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจการที่จะเกิดขึ้นในชุมชนด้วยความเป็นธรรม เพื่อสร้างองค์	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด ฟุ่มนัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ความรู้ให้แก่ชุมชนทั้งเชิงบวกและเชิงลบ แต่ไม่ชี้นำ โดยให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมนำกลับไปวิเคราะห์ด้วยตนเองจากการรับรู้ข้อมูลจากหลายส่วน - ยกระดับของความไว้วางใจและสร้างความร่วมมือระหว่างกัน โดยทำข้อตกลงที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติและให้ตัวแทนกลุ่มคนที่มีความคิดเห็นขัดแย้งเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ก่อนการก่อสร้างโครงการเพื่อร่วมกระบวนการของการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามข้อตกลงร่วมกัน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 มาตรการทั่วไป	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง รวมทั้งต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ตามกฎหมายปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตถังเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด ฟุ่มนัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
9.2 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<u>มาตรการทั่วไป</u>			
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	<u>การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน</u>			
	- เปิดให้มีโทรศัพท์สายตรงเพื่อแจ้งปัญหาผลกระทบจากดำเนินกิจกรรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการซ้อมแผนร่วมกับ หน่วยงานท้องถิ่น เช่น อบต. เทศบาล ตำรวจ อปพร. และ/หรือชุมชนทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมให้พิจารณาร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นและ/หรือชุมชน	- หน่วยงานท้องถิ่น	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เพิ่มศักยภาพของทีมและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น อบรมให้ความรู้ หรือสนับสนุนอุปกรณ์ที่จำเป็นในการใช้งานและช่วยชีวิต	- หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนฉุกเฉินในช่วงก่อสร้างและมีการฝึกซ้อมแผนเป็นประจำทุกเดือน จำแนกเป็น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	(1) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้			

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กรณีเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม (3) กรณีเกิดอุบัติเหตุต่างๆ จากการขนส่ง (4) กรณีอื่นๆ ตามความจำเป็นของงานก่อสร้าง - จัดให้มีช่องทางสื่อสารความเสี่ยงหรือเหตุฉุกเฉินและอพยพไปยังจุดนัดหมายที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
10. มาตรการด้านสุขภาพ				
10.1 สุขาภิบาลที่พักอาศัย	- ตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาล แคมป์คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้ากงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
10.2 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันผลและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว จัดทำโดย บริษัท คลอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้ทราบถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คลอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 6 เดือน - ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเท่าเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับทราบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในคู่มือนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งต้นที่รับทราบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ (2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชอ.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการปรับเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คลอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายคิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมศิด หุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ไม่ใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์มาใช้สำหรับดำเนินโครงการ รวมถึงไม่ปิดกั้น จำกัดสิทธิ์ งดเว้นหรือห้ามใครเข้ามาใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- สุ่มตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณแปลงพื้นที่ปลูกอ้อยที่มีการนำสารปรับปรุงคุณภาพดินไปใช้ และการสุ่มตรวจคุณภาพดินในแปลงพื้นที่การเกษตร เช่น สวนมะม่วง สวนลำไย เป็นต้น ระวังผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศและอื่นๆ	- พื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คลอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายคิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมศิด หุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	- กำหนดแผนเป้าหมายลดการเผาอ้อยดังนี้ (1) พื้นที่ไร่ส่งเสริมทั้งหมดของโครงการ (ภาพรวมในรัศมี 25 กิโลเมตร) โดยรอบโครงการควบคุมให้มีอ้อยสดเข้าหีบในปีแรก (ปี 2560/61) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 และปีต่อๆ ไปเพิ่มอ้อยสดร้อยละ 5 ต่อปี เพื่อเป้าหมายหีบอ้อยสดร้อยละ 75 ภายใน 5 ปี หลังเปิดหีบ (2) พื้นที่ไร่ส่งเสริมในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการควบคุมให้มีอ้อยสดเข้าหีบจากพื้นที่ไร่ส่งเสริมในรัศมี 5 กิโลเมตร ในปีแรก (ปี 2560/61) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 ตามเกณฑ์การวัดอ้อยรักษ์โลกของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายและปีต่อๆ ไปเพิ่มอ้อยสดร้อยละ 7 ต่อปี เพื่อเป้าหมายหีบอ้อยสด 100 เปอร์เซ็นต์ ภายใน 5 ปี หลังเปิดหีบ อย่างไรก็ตามยินยอมให้มีปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากการถูกวางเพลิง การเกิดไฟไหม้ตามธรรมชาติ หรือเกิดอุบัติเหตุโดยไม่ตั้งใจ ได้ 5-10% ของปริมาณอ้อยในรัศมี 5 กิโลเมตร แต่ต้องมีหลักฐานยืนยันจากเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ปกครองว่าเป็นจริง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคิวลงเร็วสำหรับอ้อยสด กำหนดคัมน์สำหรับอ้อยสดพื้นเน่นจนโดยกำหนดให้อ้อยสดจะต้องได้ลงอ้อยภายใน 3 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ติดตามและประเมินผลการส่งเสริมในการตัดอ้อยสด โดยพิจารณาจากความสอดคล้องของปริมาณอ้อยสดกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแต่ละปี พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการประชาสัมพันธ์หรือให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการตัดอ้อยสด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุมณัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยและประชาชนทั่วไปทราบว่าการเผาอ้อยมีความคิดทางกฎหมายและบทลงโทษอย่างไร และประสานกับพนักงานเจ้าหน้าที่ในการกำกับดูแลและบังคับใช้กฎหมาย พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเป็นขั้นตอนแรก	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ใช้รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยเจอตอขาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการสะใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสดลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโรงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุมณัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่พระราชา อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยตันละ 20 บาท และปรับเพิ่มอัตราการตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายแล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยเพื่อลดการสันของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้รีวขึ้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	รณรงค์การใช้ปาล์มเป็นวัตถุปรับปรุงดิน เพื่อลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำโครงการเฝ้าระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย กำหนดจุดเสี่ยงและเร่งระยะการปลูกขยายแปลงเพื่อหยุดเกิดการเผาไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- สร้างความรู้ความเข้าใจกับเกษตรกรทุกรายที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยเกี่ยวกับผลกระทบจากการเผาอ้อยทั้งต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม ข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้และบทลงโทษ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
2.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	- เคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเศษดินติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง	- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวศิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
(นางสาวเนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ
(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำต้นอ้อยที่ยุดเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากแรงลิ่งสาปรกที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถบรรทุกที่มีการทำเสร็จสิ้นแล้ว โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
2.3 การจัดการบริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย	- จัดให้มีลานกองกากอ้อยขนาด 34,012 ตารางเมตร ลักษณะของลานเป็นพื้นลานคอนกรีตและเป็นลานเปิดโล่ง การกองเชื้อเพลิงเต่ละกองจะยกเป็นกองรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยกากอ้อยกองสูงประมาณ 12 เมตร และจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบกองกากอ้อย และจัดให้มีบ่อตกตะกอน มีความจุรวมประมาณ 301 ลูกบาศก์เมตร ก่อนละหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ที่ปลูกไว้รอบลานกองกากอ้อยและใช้ในการฉีดพรมกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งถูกบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นโมกหรือต้นโป้ยอื่นที่เทียมหน้าโดยรอบลานกองกากอ้อย จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย	ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวศิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
(นางสาวเนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ
(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 15 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่ปัดผ่านกองกากอ้อยในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งพรมกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการวางเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดรานอ้อย อย่างไรก็ตามในกรณีที่กากอ้อยแห้งจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองซึ่งจำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้มีความชื้นในลานกองกากอ้อยไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงระยะเวลา 45 วันแรก ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ ให้นำทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำที่มีอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส จะสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยใน	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวติน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มนิตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส)			
	- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตาข่ายใหม่โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่ลดลง	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนบริเวณลานกองกากอ้อย จำนวน 1 บ่อ ขนาดความลึก 801 ลูกบาศก์เมตร	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- หมั่นตักเศษกากอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อยเพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมม	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ลดจำนวนวันในการกองกากอ้อย โดยกำหนดให้มีการนำกากอ้อยที่กองก่อนไปใช้เพื่อลดการกองทับถมของกากอ้อยซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการหมักและมีกลิ่นเหม็น	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวติน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มนิตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้โครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างจากกองกากอัดเพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิง เดือนละ 1 ครั้ง (เฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อย) โดยตักกากอ้อยบริเวณข้างในกองอีกลงไปประมาณ 30 เซนติเมตร เก็บตัวอย่างใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม จำนวน 3 ตัวอย่าง มัดปากถุงให้แน่นและเขียนรหัสกำกับให้ชัดเจน ในกรณีที่ยังไม่ได้ส่งไปวิเคราะห์ในทันทีให้นำตัวอย่างเก็บรักษาไว้ในตู้เย็น	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการติดตั้งระบบดับเพลิงโดยรอบลานกองกากอ้อยและมีหัวฉีดน้ำดับเพลิงสำหรับฉีดพรมลานกองกากอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดหาเครื่องสูบน้ำเครื่องยนต์ดีเซลสำรองหรือรถฉีดน้ำดับเพลิงแรงดันสูง เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินการเกิดไฟไหม้ลานกองกากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
2.4 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อย	- ออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินเครงกลางและให้มีขั้นเกี่ยวเทกระทืบทางเพื่อให้น้ำจะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลานกองเก็บกากอ้อย ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนที่เกินความต้องการใช้งานจึงจะถูกเก็บไว้ในพื้นที่ของเก็บกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
2.5 การลำเลียงกากอ้อยไปยังหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเตาไหม้	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมศิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ขอความร่วมมือกรมขนส่งทางบกในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ต้นอโลคาซียาสลับกับต้นเรียมหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
2.7 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการขัดถูกบปูนขาวและตรียมน้ำปูนขาว	- ขัดถูกบปูนขาวในอาคารปิดและลดการฟุ้งกระจายโดยวิธีสูบปรับน้ำบริเวณที่การขนถ่าย	- พื้นที่เก็บปูนขาว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
2.8 มาตรการป้องกันกลิ่น	- ลดปริมาณการหยุดชะงักของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมศิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งเรียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่ตลอด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเพื่อระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกต้นไม้หุ้มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อเพื่อเป็นแนวป้องกันความเสื่อมโทรมทางธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการขุดลอกบ่อบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี เพื่อป้องกันการลดลงของประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับหุ่มเตี้ยอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา บริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรองและลานเพื่อเป็นแนวกันชน ซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมไม่ให้เกิดปัญหาจากกลิ่นเหม็นของกากตะกอนหม้อกรอง และประสานงานกับ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ในการควบคุมไม่ให้เกิดปัญหาจากกลิ่นเหม็นของเก้า เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ลานกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- หากกากตะกอนหม้อกรองและเก้า เกิดปัญหามีกลิ่นเหม็นต้องดำเนินการแก้ไขโดยการฉีดดับกลิ่นด้วยเชื้อจุลินทรีย์	- ลานกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีการดำเนินงานของบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ส่งผลกระทบด้านกลิ่นจากเก้า โรงงานน้ำตาลจะหยุดส่งกากอ้อยให้กับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ชั่วคราวเพื่อให้บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ดำเนินการแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการส่งกากอ้อยให้กับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด สำหรับกากตะกอนหม้อกรอง หากกรณีการดำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นจากกากตะกอนหม้อกรอง โครงการจะหยุดการผลิตชั่วคราวเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อยก่อน จึงดำเนินการผลิตต่อไป	- ลานกากตะกอนหม้อกรองและลานกองเก้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
2.9 ฝุ่นละอองจากการกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- จัดให้มีลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง ขนาดพื้นที่ 5,527 ตารางเมตร กองเก็บที่ความสูง 3 เมตร และปลูกต้นไม้ประเภทไม้หุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้หุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นอโศกอินเดียสลับกับต้นเข็มหรือไม้หุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น โดยรอบลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อระลอกความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง	- พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรมารับไปใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.10 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ	- รถบรรทุกที่มารับขนกากตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ารับกากตะกอนหม้อกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองตลอดเส้นทาง จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไป	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งไปยังไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการตกหล่นของกากตะกอนหม้อกรอง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งไปยังไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางการขนส่งกากตะกอนหม้อกรองภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
2.11 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ คนขับรถเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัตร์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักพิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มจัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.12 การควบคุมฝุ่นจากตะกอนหม้อกรองและเถ้า บาทพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ	- จัดให้มีสายพานลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าระหว่างการจ่ายลงรถบรรทุก	ระบบสายพานลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- กำหนดให้รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ไหล่เส้นทางการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ถ้าสภาพถนนยางอ่อนให้เกิดฝุ่นได้ง่ายขณะการลำเลียง ให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- สภาพรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัตร์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักพิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มจัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.13 การป้องกันการรุกพื้นที่ป่าชุมชนและพื้นที่สาธารณะที่ชาวบ้านใช้ประโยชน์ร่วมกันเพื่อปลูกอ้อย	- การส่งเสริมการปลูกอ้อยเพิ่มในอนาคต จะส่งเสริมการปลูกแบบในพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งได้กำหนดมาตรการวิธีการส่งเสริมขั้นที่การปลูกอ้อยเพื่อไม่ให้เกิดการบุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและพื้นที่ป่าอนุรักษ์ รวมพื้นที่ป่าชุมชน และพื้นที่สาธารณะที่ชาวบ้านใช้ประโยชน์ร่วมกัน ดังนี้ (1) ก่อนทำการส่งเสริมให้ชาวไร่ปลูกอ้อยเพิ่มจากพื้นที่เดิมในปัจจุบัน โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ทำการสำรวจตำแหน่งที่ดินพื้นที่แน่นอนของไร่ที่ต้องการขอส่งเสริมโดยการระบุพิกัด GPS เพื่อตรวจสอบพิกัดที่ดินกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องประกอบการตัดสินใจก่อนทำสัญญากับโรงงาน โดยหากเป็นพื้นที่ที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น เขตป่าสงวนแห่งชาติและพื้นที่ป่าอนุรักษ์แม้จะมีสภาพเสื่อมโทรม รวมทั้งป่าชุมชน พื้นที่สาธารณะที่ชาวบ้านใช้ประโยชน์ร่วมกัน ก็จะไม่สามารถทำสัญญาเป็นแปลงส่งเสริมกับโครงการได้ (2) ตามมาตรการข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง การป้องกันการปลูกอ้อยในเขตป่าไม้ถาวรและป่าสงวน รวมทั้งป่าชุมชน พื้นที่สาธารณะที่ชาวบ้านใช้ประโยชน์ร่วมกัน ชาวไร่จะต้องรับรองว่าจะไม่บุกรุกพื้นที่ป่า และบริษัทฯ จะไม่ส่งเสริมชาวไร่ที่มีแปลงอ้อยอยู่ในเขตป่าถาวร ป่าสงวนและป่าชุมชน อย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแผนเพิ่มผลผลิตอ้อยต่อไร่ให้สูงขึ้นทดแทนการขยายพื้นที่ปลูกอ้อย เพื่อป้องกันการบุกรุกป่าพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ป่าชุมชนและพื้นที่สาธารณะที่ชาวบ้านใช้ประโยชน์ร่วมกันของเกษตรกร	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใช้	- ทำการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของกรมชลประทาน ซึ่งกรมชลประทานได้ทำการส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่	- จุดผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้ทำการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) เข้ามาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ ร่วมกับสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็นที่มีความจุ 811,908 ลูกบาศก์เมตร ในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น รวมระยะเวลาการผันน้ำประมาณ 3 เดือน (เดือนสิงหาคม-ตุลาคมของทุกปี) โดยมีการผันในปริมาณไม่เกิน 220,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	- จุดผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการมีบ่อเก็บน้ำดิบร่วมกับสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น ขนาดความจุรวม 811,908 ลูกบาศก์เมตร สำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก เพื่อให้สามารถนำน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ภายในกลุ่มบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เลือกระดับการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) ที่ระดับความสูงจากท้องคลอง 3.5 เมตร หรือ 94.18 ม.รทก. จากระดับความลึกของคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) 5 เมตร เพื่อป้องกันการแย่งน้ำใช้ของภาคเกษตรกรรมหรือผู้ใช้น้ำรายอื่น	- จุดผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กรณีมีการใช้น้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) แล้วเกิดเหตุการณ์ขาดแคลนน้ำ ให้ลดหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ โดยให้ดำเนินการตามคำสั่งขององค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส หลังงาน จำกัด
	- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) อย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ (1) จัดทำแผนการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) ล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่เพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดทำบันทึกปริมาณการดันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการดันน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการดันน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลทังใหม่ ปิดประกาศสถานที่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งการขาดการส่วนเจ้าของดินและภาคประชาชน เนื่องจากการใช้น้ำของโครงการ			
	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	มาตรการการใช้น้ำของโครงการร่วมกับสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น			
	- ทำการจัดหาพื้นที่บ่อน้ำทดแทนบ่อน้ำดิบเดิมที่ใช้ร่วมกับสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น ทั้งที่โครงการต้องศึกษาถึงความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในการใช้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อเป็นบ่อเก็บน้ำดิบอีกทั้ง และต้องไม่ขัดกับข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่มีการประกาศบังคับใช้ ณ ขณะนั้น	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ภายใน 3 ปี หลังเปิดหีบ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการสร้างบ่อน้ำดิบที่มีความจุเพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของโครงการ เพื่อทดแทนบ่อน้ำดิบที่ใช้ร่วมกับสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด ภายในเวลา 3 ปี นับจากวันที่เปิดดำเนินการโครงการ พร้อมจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามเงื่อนไขของกฎหมายที่มีการบังคับใช้ ณ เวลานั้น	- บ่อเก็บน้ำดิบ	ภายใน 3 ปี หลังเปิดหีบ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำเพื่อให้สามารถตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำที่โครงการสูบน้ำดิบไปใช้ว่าตลอดล้องและเป็นไปตามข้อตกลงกับสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มนิตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีคันกั้นรอบเครื่องสูบทั้งในลักษณะของบ่อสูบน้ำภายในบ่อเก็บน้ำดิบ โดยกำหนดระดับของคันดินที่ปริมาตรน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบเท่ากับปริมาณน้ำดิบเฉลี่ยรายปีสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็นต้องใช้งาน หากระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบต่ำลงกว่าระดับคันดินจะไม่มีน้ำไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำของโครงการและไม่สามารถสูบน้ำไปใช้ได้	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการติดตั้งแนวสูบน้ำบริเวณบ่อสูบน้ำ และสูบน้ำเฉพาะที่คันเข้าบ่อสูบเท่านั้น	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- บริหารจัดการน้ำดิบภายในบ่อเก็บน้ำดิบให้มีความเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของทั้งโครงการและสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ช่วงฤดูใดที่มีการขาดแคลนน้ำดิบภายในบ่อ โครงการจะหยุดการใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว และยินยอมให้ทางสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็นสามารถใช้น้ำภายในบ่อเก็บน้ำดิบได้ก่อน	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- หากโครงการไม่สามารถบริหารจัดการน้ำดิบให้มีความเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำได้ โครงการต้องจัดหาน้ำดิบจากแหล่งภายนอกเข้ามาทดแทน	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	<u>มาตรการประหยัดน้ำใช้</u>			
	- น้ำทดแทนระบายหล่อเย็นของโครงการมาจากน้ำทิ้งหลังบำบัดที่ผ่านเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเขตควบคุมมลพิษและน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมแล้ว เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำภายนอก	- ระบบหล่อเย็น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มนิตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ				
4.1 ความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด	- ในกรณีโครงการและโรงงานไฟฟ้าชีวมวลที่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกัน สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันได้ โดยไม่จำเป็นต้องขออนุญาตเป็นโรงงานบำบัดน้ำเสียรวม (โรงงานลำดับที่ 101) โดยยอมรับกระทำนินการตามหลักเกณฑ์ ดังนี้ (1) ต่อท่อถึงกันเท่านั้น ไม่มีการขนส่ง (2) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้ง 2 โรงงาน (3) มีบันทึกข้อตกลงโครงการยินยอมให้โรงไฟฟ้าชีวมวลใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมด้วย (4) โครงการและโรงไฟฟ้าชีวมวลยอมรับเงื่อนไข "หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินผู้อื่น ให้ถือเสมือนเป็นการกระทำของทั้ง 2 โครงการ และยินยอมรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานทุกประการ"	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
4.2 บ่อแยกน้ำมัน	- จัดให้มีบ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมและบำบัดจากกระบวนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงการ ส่วนน้ำมันที่แยกได้ให้รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิดจำนวนจัดส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบอ้อย	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
4.4 น้ำเสียความสกปรกสูง				
- น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด (Stabilization Pond) เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำทิ้งแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ที่สามารถรองรับน้ำเสียในปริมาณ 2,125 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ระบบสนับสนุนการผลิตและจากสำนักงาน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและทำการปูก้นอ่างโดยใช้แผ่นพลาสติก HDPE (1) บ่อรับน้ำเย็น (Cool down Pond) ขนาดความลึก 2,349 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 1.01 วัน (2) บ่อบำบัดไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาดความลึก 20,830 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 9.80 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) บ่อบำบัดไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond 2) ขนาดความจุ 14,440 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 6.80 วัน			
	(4) บ่อบำบัดไร้อากาศ 3 (Anaerobic Pond 3) ขนาดความจุ 10,226 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 4.86 วัน			
	(5) บ่อบำบัดไร้อากาศ 4 (Anaerobic Pond 4) ขนาดความจุ 7,359 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 3.46 วัน			
	(6) บ่อบำบัดไร้อากาศ 5 (Anaerobic Pond 5) ขนาดความจุ 6,472 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 3.05 วัน			
	(7) บ่อบำบัดไร้อากาศ 6 (Anaerobic Pond 6) ขนาดความจุ 5,260 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 2.48 วัน			
	(8) บ่อบำบัดไร้อากาศ 7 (Anaerobic Pond 7) ขนาดความจุ 4,712 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 2.22 วัน			
	(9) บ่อบำบัดไร้อากาศ 8 (Anaerobic Pond 8) ขนาดความจุ 4,889 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 2.30 วัน			
	(10) บ่อบำบัดไร้อากาศ 9 (Anaerobic Pond 9) ขนาดความจุ 3,179 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 1.50 วัน			
	(11) บ่อบำบัดไร้อากาศ 10 (Anaerobic Pond 10) ขนาดความจุ 2,374 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 1.12 วัน			
	(12) บ่อปรับสภาพ (Equalizing Pond) ขนาด 2,164 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 1.02 วัน			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(13) บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) ขนาด 1,671 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้นาน 0.79 วัน			
	(14) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาด 402 ลูกบาศก์เมตร			
	(15) ถังหมุนเวียนตะกอน (Sludge Circulation Tank) ขนาด 59 ลูกบาศก์เมตร			
	(16) บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Circulation Tank) ขนาด 2,280 ลูกบาศก์เมตร เก็บตะกอนน้ำดีประมาณ 1 ปี (ขุดลอกตะกอนทุก 6 เดือน)			
	(17) บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 2,125 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 1.00 วัน			
	(18) บ่อรับน้ำใส (Clear Water Pond) ขนาด 2,132 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 1.00 วัน			
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความชำรุดเสียหาย และมีความจำเป็นต้องหยุดใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท ซี เอส พลังงาน จำกัด
	- ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดขนออกไปนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บนพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลดฝุ่น ฉีดพรมเถ้าบนลานกองเถ้าเสียงและนำกลับมาใช้เป็นน้ำต้นทุนในการผลิตน้ำใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท ซี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สร้างบังคราวสภาพน้ำเสียระหว่างถังตกตะกอนกับบ่อรับน้ำใสเพื่อใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด รวมทั้งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินระบบบำบัดน้ำเสีย	- ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งหลังผ่านการตรวจวัดที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำแล้ว ให้ส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่ท่อเวียนกลาง โดยไม่ส่งไปยังบ่อรับน้ำใส (Clear Water Pond)	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำเป็นไปตามปริมาตรน้ำเสียที่จำเป็นต้องบำบัด	- เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติก HDPE	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา หักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ระบบท่อและรางระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากบ่อกักเก็บและน้ำที่ไม่ใช้แล้วจากโครงการ ด้วยการนำวัสดุจนซึม	- บ่อกักเก็บ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	<u>มาตรการเทคโนโลยีสะอาด</u> - ลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและวิธีนึ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามข้อกำหนดออกแบบที่ได้กำหนดไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา หักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>มาตรการเพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ</u> - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำอยู่เป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบท่อและรางระบายน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TKN, SAR และค่าการนำไฟฟ้า ความถี่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานที่กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียโดยเริ่มต้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) อำเภอวังสมบูรณ์ และพื้นที่เกษตรกรรม หรือผู้ประกอบกิจการที่ยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	<u>แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</u> - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตัวบำบัดน้ำเสีย ก่อนน้ำท่วมฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ตรวจสอบขอบบ่อว่ายอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ ดำเนินการทุกวันศุกร์ช่วงเวลาเขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ตรวจวัดระดับความเป็นของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	<u>การขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย</u> ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบชุมชนเช่นผู้ทำลม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบจะสามารถสูบได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบตะกอน โดยเครื่องจักรที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละช่วงให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวศิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเสียไว้ในบริเวณเลนสลกากตะกอนที่มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้กลิ่นรบกวนลดลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- และจากการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่ลานกองกากตะกอน ซึ่งภายในพื้นที่ ทางโครงการต้องจัดให้มีคันกั้นและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากลานที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
4.5 น้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล)	- รวบรวมและส่งไปปรับสภาพยังบ่อพักน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำโดยท่อ (ในความดูแลของโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด) โดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพเกินตามมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด ทางโรงไฟฟ้าจะทำการสูบน้ำทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ขนส่งมาบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อรอปล่อยพักน้ำทิ้ง (ชุดเดิม) เพื่อสูบกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเพื่อผสมกับน้ำที่เข้ามาใหม่ หรือหากยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ จะส่งบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แต่หากพบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ แล้วจะทำการหมุนเวียนน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้เป็นน้ำค้นทุนของกลุ่มบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก ต่อไป	- ระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของโรงไฟฟ้า บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- ประสานงานกับทางโรงไฟฟ้า บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด เพื่อจัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้งขนาดความจุ 270 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้ 1.06 วัน และติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง (pH, Temperature และ Conductivity) กรณีผ่านค่าควบคุมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ให้เปิดวาล์วส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 302 ลูกบาศก์เมตร เก็บกักได้	- ระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำของโรงไฟฟ้า บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวศิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1.18 วัน ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมสวนกองขยะอัดแน่น เก็บและขายตะกอนหมักกรอง รวมถึงนำไปใช้เป็นน้ำดันหุนในการผลิตน้ำดื่ม หากพบว่าไม่ผ่านค่าควบคุมให้ปิดวาล์วส่งไปยังบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 302 ลูกบาศก์เมตรเก็บกักได้ 1.18 วัน แล้วส่งน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไปบำบัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			
	- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบจัดการน้ำทิ้งจากเสาธงกลางของโรงไฟฟ้า บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
4.6 น้ำใต้ดิน	- ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการภายใน 1 ปี เพื่อใช้เป็นแนวทางการเลือกตำแหน่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินที่เหมาะสมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปี หลังปิดดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
5. เสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อนการเกิดเหตุเสียง ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณขอบเขตรั้วที่ตั้งโครงการทั้ง 4 ด้าน และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น ชุมชนบริเวณแจ้ใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม เป็นต้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลตรวจสอบและควบคุมเสียงจากการดำเนินการของโครงการ	- ริมรั้วโครงการบริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม				
6.1 มาตรการทั่วไป	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาและสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุกตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและกากในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและกากในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป้าเของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไหร่ ขนย้ายอ้อยมาขนไหน ปริมาณอ้อยเข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน	- แหล่งปลูกอ้อยและโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ตู้ประกอบการโรงงานน้ำตาล สมาคมเกษตรกรชายแดนมูรพา และสหกรณ์ชาวไร่อ้อยกระแก้ว จะสนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไปโดยการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่าง ๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม	- แหล่งปลูกอ้อยและโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกันเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
6.2 ทางเข้าออกโครงการ	- ปรับปรุงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3076 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีช่องชะลอเลี้ยวเข้าและช่วงชะลอเลี้ยวออก	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบกำลังเตือนตลอดเวลา	- ถนนบริเวณด้านหน้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและ ป้ายสัญลักษณ์เตือนต่าง ๆ ที่เห็นเด่นชัด บริเวณทางเข้า-ออกทั้งตอนกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบ ก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร	- เส้นทางสำเสียงก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลสารเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	- ทางเข้า-ออกโรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีป้ายเตือน "ระวังรถบรรทุกอ้อย เข้า-ออกโรงงาน กรุณาลดความเร็ว" ติดบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกโรงงาน 500 เมตร	- บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีป้ายเตือน "อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุกอ้อยชิดขวา" ติดบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย โดยติดด้านสังที่มาจากจังหวัดสระแก้วมุ่งหน้าไปจังหวัดจันทบุรี	- บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ป้ายเตือน "อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุกอ้อยชิดซ้าย" ติดบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย	- บริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
6.3 การคมนาคมภายในพื้นที่โครงการและลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยรวม 62,316 ตารางเมตร ภายในพื้นที่ของโครงการสามารถจอดรถได้ถึงสูงสุดประมาณ 250 คัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดภายในลานจอดรถเรียบร้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อย
	- ให้โรงงานน้ำตาลทำคานหรือที่วัดความสูง 3.80 เมตร เพื่อป้องกันการบรรทุกอ้อยสูงเกินกำหนดหากเกินครั้งแรกให้เตือน ครั้งต่อไปให้ลงคิวช้าอย่างน้อย 12 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จดบันทึกทะเบียนประวัติรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการควบคุมความสูงของรถบรรทุกอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดระบบจัดรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย หรือไม่เกิน 200 คัน โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่องดตัดรถอ้อยในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเหลือกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอบนถนนหน้าโรงงาน หรือค้างคืนในลานจอดรถบรรทุกอ้อย เกิน 24 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดหยุดเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้โรงงานน้ำตาลแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบและชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน โดยกลับไปจอดที่บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยภายนอกโครงการ (ลานนอก) ที่อยู่ใกล้เคียงกับตำแหน่งที่รถบรรทุกอ้อยกำลังวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันการเกิดหยุดรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล (ลานใน)	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าเครื่องจักรในโรงงานน้ำตาลเกิดขัดข้อง ให้ประสานทางเจ้าหน้าที่บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยภายนอกโครงการ (ลานนอก) ในการหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลชั่วคราว เพื่อสกปริมาณรถอ้อยที่จะเข้าสู่ลานจอดของโรงงาน โดยให้ทางเจ้าหน้าที่ประสานกับทางโรงงานน้ำตาลเป็นระยะ ๆ ในการแจ้งความคืบหน้าของการซ่อมบำรุงเครื่องจักรผลิต ก่อนประสานไปยังเกษตรกรในพื้นที่เพื่อเริ่มต้นขนส่งอ้อยมายังลานจอดรถบรรทุกอ้อยภายนอกโครงการ (ลานนอก) ก่อนลำเลียงไปยังโรงงานน้ำตาลอีกครั้ง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา หักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด หุ่มนัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 เส้นทางลำเลียงอ้อยระหว่างแปลงปลูกอ้อยและโรงงาน	- จัดให้มีการอบรมแนะนำพนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งประชาชนที่ขนอ้อยเข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเข้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขนให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเข้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเข้าหน้าที่	- เส้นทางลำเลียงย่อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางหลวงหมายเลข 3076 ที่ผ่านหน้าโรงงาน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยภายนอกโครงการ (ลานนอก) ภายใน 2 ปี หลังเปิดดำเนินการ โดยกำหนดเป็นจุดหักและขาเข้าอ้อยตามพื้นที่ต่าง ๆ ในการทะยอยการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานน้ำตาลให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- จัดให้มีลานนอกภายใน 2 ปี หลังเปิดดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของระบบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดเชือกให้แน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟจุกเสียบของรถ การเตาะเสบียงที่ติดมัดรถบรรทุกเมื่อออกจากไร่ต้องต่อคนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ตรรบรรทุกอ้อย ให้มีความสูงจากพื้นถนนไปเกิน 3.80 เมตร มีความยาวขึ้นหน้าไม่เกิน 1.90 เมตร ด้านหลังยื่นไม่เกิน 1.70 เมตร มีสายรัดผูกมัดให้แน่น ต้นละ 4 เส้น (หากเป็นรอกห่วงให้เพิ่มอีก 4 เส้น เป็น 8 เส้น)	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- สำหรับอ้อยที่ใช้รถตัดหรืออ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกให้แน่นป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา หักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด หุ่มนัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดสัญญาณไฟแดงขนาดใหญ่อย่างน้อย 3 คืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้าง ซ้าย-ขวา ของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 2 ดวง ในเวลากลางคืน	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนอ้อยของตนโดยเร็ว โดยให้มีรถตักดินหรือขนอ้าย อ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้เพื่อสมาคมประสานงานกู้ภัยดำเนินการ	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเขา และในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามแซงในที่ชุมชนหรือที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้ง ให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการเพิ่มเติมท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดขันตราย	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนน ในเขตชุมชนและเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรคับคั่ง	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภทจะต้องทำประกันภัย ประเภทอุบัติเหตุ	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสีย หรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และให้มีกรวยสีขาวแดง วาระเสงเป็นเครื่องหมายปิดหัวท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้ง	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้ ถ้าเป็นเวลากลางคืน ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสง หรือวัตถุบอกเตือนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถตรถจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้ง ห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่กองอ้อยหรือขนถ่ายอ้อย เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร			
	- ให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมฯ จะโยนความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคล แต่ท่านเสียหายและการรับผิดชอบทางคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรวจพบว่า เป็นรถบรรทุกอ้อย ปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้เจ้าหน้าที่ดำเนินตามกฎหมายโดยไม่มีข้อยกเว้น	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้ปรับไปตามกฎหมายหลังจากที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน (เที่ยวกลับ)	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดรถส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- อนุญาตให้รถตรถเสอร์ วิ่งบนถนนหลวงเฉพาะเวลากลางวัน 6.00-18.00 น. บรรทุกอ้อยไม่เกิน 25 ตัน (น้ำหนักอ้อย)	- เส้นทางลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟหมุนเวียนของรถ การเหยียบเท้าที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ด้านข้างรถอย่างน้อย 1 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนมากกลางวันและติดสัญญาณไฟแดงกะพริบบริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 3 ดวง และด้านท้ายสุดของตัวที่ยื่นออกนอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง ในเวลากลางคืนและจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาว ขนาด 90 x 120 เซนติเมตร มีอักษรสีแดงข้อความ "รถช้าบรรทุกอ้อย" สำหรับรถบรรทุกปกติ หรือ "รถพ่วง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถพ่วง	- เส้นทางสำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ของสมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายไว้ตามจุดอันตราย	- เส้นทางสำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนนและให้มีกรวยสีขาวแดงวางแซมเป็นเครื่องหมายปิดหัวท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นได้เห็นอย่างชัดเจนในระยะห่างด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอดจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้ง	- เส้นทางสำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่อาจเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร			
	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและกระเด็นขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- เส้นทางสำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดผลกระทบการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- เส้นทางสำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการบัดทาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- เส้นทางสำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจราจรและลักษณะของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อการวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้โรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบและระงับการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- เส้นทางสำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ประสานความร่วมมือกับสมาคมชาวไร่อ้อยและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการซ่อมแซมผิวจราจรในชุมชนที่รถบรรทุกอ้อยใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งอ้อยมายังโรงงาน	- เส้นทางสำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งสัญญาณจราจรในบริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงอันตรายเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยความเห็นชอบของหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบเส้นทางดังกล่าว	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการและเส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยแร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 09.00 น.และ 15.00 - 17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่นๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงในช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการขอตรมในไร่ก่อนหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาดังกล่าวผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการ ซึ่งการขนส่งจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดพักรถบรรทุกอ้อยภายนอกโครงการ (ลานนอก) ไม่เกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อขอตรถรอในไร่อ้อยจนกว่าทางโรงงานน้ำตาลจะแจ้งมายังพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยภายนอกโครงการ (ลานนอก) ให้นำการระบายรถอ้อยไปยังโรงงานน้ำตาล โดยกำหนดให้มีรถอ้อย	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อยภายนอกโครงการ (ลานนอก)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มนัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระบายออกจากลานจอดไม่เกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถติดขวางทางจราจรบริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยภายนอกโครงการ (ลานนอก)			
	- ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 317 และ 3076 เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทาง ก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
6.5 การขนส่งสารเคมี	- ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ (1) กรณีปกติ 1) กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีวิ่งตามเส้นทางสายหลักที่กำหนดเท่านั้น คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 317 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3076 2) หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ 3) จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว (2) กรณีฉุกเฉิน 1) แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	- เส้นทางลำเลียงสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มนัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย 3) แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง และกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของสิ่งประกอบการของอนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
7.2 การจัดการขยะทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่ ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คลนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา)
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ
(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ (1) กากน้ำตาล (โมลาส) จัดเก็บในถังเก็บจากน้ำตาล ก่อนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบของโรงงานเอทานอลและอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ (2) กากอ้อย ส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง (3) กากตะกอนหม้อกรอง จะถ่ายเทด้วยรถบรรทุกไปผลิตสารปรับปรุงดินที่บริษัท อี เอส วี ซีเอ็ม และพัฒนา จำกัด ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ในกรณีที่รถบรรทุกขนส่งไม่พ้น ให้นำไปเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บสำรอง ก่อนให้รถบรรทุกมารับที่จุดนี้ (4) เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (5) กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย ขุดลอกและทำการตากแห้งเพื่อลดความชื้นของกากตะกอน พร้อมทั้งโรยปูนขาวหรือสารฆ่าเชื้อโรคอื่น ๆ เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็นและยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ก่อโรคเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ก่อนส่งไปปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ (6) น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คลนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา)
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ
(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (8) กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (9) ผ้าเปื้อนน้ำมัน รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (10) หลอดไฟ ฉ่วนไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีเปล่า รวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตรายเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (ใช้ในการเก็บสิ่งภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ เรซินเชื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อน้ำดิบ ขนาด 811,908 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการต่อเนื่องช่วงเวลา 3 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวศิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน ในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ซีโอดี (COD) ซัลฟ์ต (Sulfate) ไนเตรต (Nitrate) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) และของแข็งแขวนลอย (SS) เป็นประจำ ทุก 1 เดือน หากผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้ทำการส่งระบายสู่ระบบระบายน้ำฝน ในกรณีที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้ทำการส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
9.1 การส่งเสริมอาชีพและรายได้	- พิจารณาเน้นจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้มีประชาชนท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของพนักงานทั้งหมด และให้เพิ่มแรงงานในท้องถิ่นทุกปีจนถึงร้อยละ 80 ของพนักงานทั้งหมดภายใน 10 ปี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
9.2 การมีส่วนร่วมของชุมชน (1) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน (1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ 1) ผู้อำนวยการโรงงานผลิตน้ำตาลหรือตัวแทน ประธานกรรมการ 2) ผู้อำนวยการสายองค์กรสัมพันธ์หรือตัวแทน รองประธานกรรมการ 3) รองผู้อำนวยการสายการเกษตรหรือตัวแทน กรรมการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวศิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานผลิตน้ำตาลหรือตัวแทน กรรมการ 5) ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวลหรือตัวแทน กรรมการ 6) วิศวกรสิ่งแวดล้อมแต่ละโรงงาน กรรมการและเลขานุการ 7) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงาน กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (2) อำนาจหน้าที่ 1) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ 2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข 3) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ 4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน 5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก 6) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ถึงกรรมต้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ (3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่พ้นเดิมหรือจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี (4) ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2566

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวติน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) โครงการเพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน และดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาทปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(2) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และกลุ่มบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด) (1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ (2) วิธีการสรรหา 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2566

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวติน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ ทุคสาหกรรมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน พลังงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอวังสมบูรณ์หรือผู้แทน เกษตรอำเภอวังสมบูรณ์หรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังสมบูรณ์หรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน 3) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของแต่ละโรงงาน (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงไฟฟ้า เชิวมวล) โดยความเห็นชอบจากผู้บริหารกลุ่มบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (3) โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 20 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ 1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 3) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน 5) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน 6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 7) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินกำสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าสี่สิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในกรณีนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 4) เป็นบุคคลล้มละลาย 5) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) พฤศจิกายน 2560 (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ 7) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดฐานโทษ (6) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด			
	- ให้สื่อสารรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 120,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราส่วนที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินคงเหลือที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
9.3 ความรับผิดชอบต่อสังคม	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) พฤศจิกายน 2560 (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรที่เกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎเกณฑ์ที่ทางโครงการกำหนด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
9.4 การสนองตอบข้อร้องเรียน	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ (1) ตู้รับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย จดหมายอิเล็คทรอนิค (2) หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน (3) ทางวาจาและทางโทรศัพท์ (4) จากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงานบริษัทหรือทีมมวลชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ภายหลังโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ (1) ทำการตรวจสอบและแจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบทางโทรศัพท์หรือหนังสืออย่างเป็นทางการภายใน 24 ชั่วโมง (2) แจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหามากกว่า 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการจนกว่าจะแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ (3) แจ้งผลการแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนดให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจสอบสถานที่จริงหลังการแก้ไขข้อร้องเรียนโดยกระทำการโดยเปิดเผย (4) ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งพร้อมกับทำบันทึกไว้เป็นหลักฐานของทั้งสองฝ่ายและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการเช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาควบคู่ตลอดจนร่วมตกลงตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน.	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ภายหลังโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ (1) ทำการตรวจสอบและแจ้งสาเหตุแห่งปัญหาและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบทางโทรศัพท์หรือหนังสือต่างเป็นทางการแจ้งภายใน 24 ชั่วโมง (2) แจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหามากกว่า 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการจนกว่าจะแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ (3) แจ้งผลการแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนดให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจสอบสถานที่จริงหลังการแก้ไขข้อร้องเรียนโดยกระทำการโดยเปิดเผย (4) ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกทั้งพร้อมกับทำบันทึกไว้เป็นหลักฐานของทั้งสองฝ่ายและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน ทางวาจาและหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการเช่นเดียวกันกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการบวชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำแผนวิธีการแก้ไขและหาข้อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ อรฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มจัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
9.5 การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (1) การให้ข้อมูลข่าวสารและสร้างความเข้าใจ	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น แผ่นพับ จำนวน 500 ใบ โปสเตอร์ จำนวน 500 ใบ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น เป็นต้น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งถาวรในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการอื่น ๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของกลุ่มบริษัท ฯ เป็นประจำทุกปี โดยเนื้อหาในการประชุมต้องมีการกล่าวถึงลักษณะการประกอบกิจการของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวนเครื่องจักรและช่วงเวลาการเดินเครื่องจักรที่ใช้ในแต่ละฤดูการผลิต เพื่อลดข้อวิตกกังวลและเพื่อเป็นการสร้างความความเข้าใจอันดีระหว่างผู้ประกอบการและชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลทั่วไปที่สนใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนบวชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนบวชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มจัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณชุมชุมรวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการซ้อมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เข้าพบผู้แทนประชาชน ตำบัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบประชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง			
	- เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเป็นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(2) การพัฒนาชุมชน	- สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดสระแก้ว ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำการเกษตร	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ในพื้นที่ต้นน้ำ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ต้นน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุก และผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น สักขะโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการขาดขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและราดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำประปาให้กับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนหน่วยงานและสถาบันการศึกษาเพื่อศึกษาวิจัยแนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม ที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ เป็นประจำทุก 5 ปี และนำผลการศึกษาไปใช้ประกอบการทบทวนและปรับปรุงมาตรการหรือระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและสุขภาพของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถกลบ การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรทัดฐานอย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดฤทธิ์ตกค้าง เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
9.6 ตรวจติดตามผลกระทบต่อเกษตรกรอื่นๆ	- ประสานงานหน่วยงานด้านการเกษตรในพื้นที่เพื่อจัดหาแปลงปลูกของเกษตรกร ซึ่งอยู่ในทิศทางลมที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ โดยแบ่งพื้นที่แปลงปลูกกะบ่างลำไย ชมพู่ มาจัดทำแปลงสาธิต เพื่อใช้เป็นแปลงควบคุมเปรียบเทียบกับการปลูกจริงของ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เกษตรกร รวมทั้งฟาร์มโคนม โดยร่วมมือกับสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็นที่จะเลือกชุดศึกษาเปรียบเทียบภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจากโครงการ ในการว่าจ้างสถาบันการศึกษาหรือสถาบันทางวิชาการ ที่เป็นที่ยอมรับและผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีแรก และทำการศึกษาไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมติดตามผลการดำเนินงานในทุก ๆ ปี			
9.7 การชดเชยเยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการซึ่งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ (1) ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น (3) ค่าชดเชยการสูญเสียรายได้ในระหว่างเจ็บป่วย 1) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องสูญเสียรายได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 2) กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ดำเนินการตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยาโดยมีงบประมาณ เพื่อบรรเทาผลกระทบในวงเงิน 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
9.8 การจัดการความขัดแย้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการการจัดการความขัดแย้ง โดยให้โครงการยึดแนวทางและหลักการปฏิบัติตามมาตรการที่ได้ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของการดำเนินการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 มาตรการทั่วไป	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาดความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และ 13,000 ลิตร จำนวน 1 คัน พร้อมอุปกรณ์การดับเพลิงประจำรถ โดยจะใช้ประโยชน์ร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มนัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการต้องมีบ่อน้ำสำรองดับเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 511 ลูกบาศก์เมตร โดยที่บ่อน้ำสำรองดับเพลิงได้ติดตั้งปั๊มดีเซล ชนิด Vertical Turbine Pump อัตราสูบอย่างน้อย 5,670 ลิตร/นาที (340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) จำนวน 1 เครื่อง และปั๊มรักษาแรงดัน อัตราสูบอย่างน้อย 110 ลิตร/นาที (6.6 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) จำนวน 1 เครื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ ทั้งภายในและงาน อาทิ (1) การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล กากน้ำตาล (โมลาส) กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหม้อกรอง เศษใบอ้อย (2) ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย (3) การตรวจสอบสภาพปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (4) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (5) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง (6) ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มนัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง อาคารจัดเก็บปูนขาวและถนนขนส่งรถบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว ถุงมือหนังยาว สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เส้นทางที่จะเข้าถึงพื้นที่อาคารปั๊มน้ำดับเพลิงต้องเป็นเส้นทางที่เข้าถึงได้ง่าย ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- พื้นที่โครงการและบริเวณอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ห้องเครื่องปั๊มน้ำดับเพลิงต้องอยู่ในระดับพื้นชั้นล่างและเป็นระดับที่ได้รับการป้องกันจากน้ำท่วม ระบายอากาศได้ดี พนักงานดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวกไม่ชับซ้อน	- พื้นที่โครงการและบริเวณอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เว้นระยะห่างการกองกากอ้อยให้ห่างจากอาคารปั๊มน้ำดับเพลิงอย่างน้อย 65 เมตร	- ลานกองกากอ้อยและบริเวณอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ออกแบบผนังอาคารปั๊มน้ำดับเพลิงบริเวณด้านลานเก็บกากอ้อยให้เป็นวัสดุทนไฟและปิดทึบจากพื้นถึงเพดานหลังคา สามารถทนไฟได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง	- ลานกองกากอ้อยและบริเวณอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ต้องติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินสามารถจ่ายไฟได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้ามใช้แบตเตอรี่ของเครื่องยนต์ที่ขับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจ่ายให้อุปกรณ์ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Lights)	- บริเวณอาคารปั๊มน้ำดับเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดหาวัสดุกรอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์พลวงเครื่องจักรและตรวจสอบเพื่อยึดจับเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (ออ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่ระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (ออ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องปรับปรุงวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แยกจำนวนอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของบุคคลที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ให้แก่ (1) การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ บุดเจาะ เจียร (2) การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
10.2 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี	- มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (1) เลือกกรดซัลฟิวริกให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย (2) เลือกข้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน (3) ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี (4) ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดเครื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พอเพียงและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ในการจัดเก็บสารเคมีให้ปฏิบัติตามหลักการ ดังนี้ (1) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด (2) แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ (3) พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ (4) จัดหาภาชนะรองรับกันบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ (5) จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
10.3 มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน	<u>การควบคุมที่แหล่งกำเนิด</u> - การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</u> - การทำผนังกั้นเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	<u>การควบคุมที่ผู้รับสัมผัส</u> - ปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและระยะเวลาในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- หมั่นไปตัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเพิ่มขึ้นหรือมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	<u>การบริหารจัดการทั้งระบบ</u> - จัดทำแผนที่ระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาเหตุกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่มีเสียงดังเกิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายบริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกัน - ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปีโดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
10.4 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อรักใส หม้อเคี่ยวและถังเก็บกากน้ำตาล)	- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อรักใส หม้อเคี่ยวและถังเก็บกากน้ำตาล)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง (1) ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร (2) มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) (3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) (4) มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อรักใส หม้อเคี่ยวและถังเก็บกากน้ำตาล)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายบริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ (6) มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง (7) ปิด-กั้น-ตัด-และระบายเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ (8) จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน (9) จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง (10) กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดทึบไม่ให้พนักงานไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้รอบบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ (11) จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจสอบเครื่องป้องกันและอุปกรณ์ที่มีความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(12) หากจำเป็นต้องทำการตัด เชื่อม ย้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม (13) จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน (14) อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย (15) ปิด ใส่กุญแจวาล์ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ (16) จัดเตรียมอังกันเหลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้			
10.5 การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	**มาตรการทั่วไป** - จัดเตรียมหาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (สำหรับผังโครงสร้างการบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 2)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระแก้ว สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเบื้องต้นอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงมือถือและสายดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหา ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปรแกรมข้อมูลข่าวการด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	<u>การตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน</u>			
	- เปิดให้มีโทรศัพท์สายตรงสื่อแจ้งปัญหาผลกระทบจากดำเนินกิจกรรมของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการซ้อมแผนร่วมกับ หน่วยงานท้องถิ่น เช่น ชบต. เทศบาล อำเภอ อปพร. และ/หรือชุมชนทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมให้พิจารณาร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นและ/หรือชุมชน	- หน่วยงานท้องถิ่น	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เพิ่มศักยภาพของทีมและเครื่องมือการสื่อสารฉุกเฉินที่ เช่น อบรมให้ความรู้ หรือสนับสนุนอุปกรณ์ที่จำเป็นในการใช้งานและช่วยชีวิต	- หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนฉุกเฉินและมีการฝึกซ้อมแผนเป็นประจำทุก 1 ปี จำแนกเป็น (1) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (2) กรณีเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม (3) กรณีเกิดอุบัติเหตุต่างๆ จากการขนส่ง (4) กรณีอื่นๆ ตามความจำเป็นของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีช่องทางสื่อสารตามเสียงหรือเหตุฉุกเฉินและอพยพไปยังจุดนัดหมายที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ลาดตระเวนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาความสงบเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
10.6 การตรวจสุขภาพพนักงาน	- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (1) สมรรถภาพการได้ยิน 1) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ - การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) - การใช้อุปกรณ์หูปิดครองหรือมีปลั๊กอุดส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) พฤศจิกายน 2560 (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะในการฝึกระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสี่ยงอันตราย - ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่จัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา - ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่นโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ 2) การป้องกันที่ตัวพนักงาน - ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง - การสับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง - การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง - หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) พฤศจิกายน 2560 (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ตรวจดูสภาพแวดล้อมและแผนผังความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ติดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำใช้อุปกรณ์กันเสียง - ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง (Hearing Conservation Program/Hearing Survey Program) สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ด้านการอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด 4) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ตามความพร้อมของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงานดังนี้ 1) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการทำงานกับศูนย์ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ - ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้ศึกษา สาธิตและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดระดับกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ - ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจชี้และทำการรักษาต่อไป หากทราบว่ามีความผิดปกติจริง - จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ 2) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณลานขอดรถบรรทุกอ้อย บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว และบริเวณลานกองกากอ้อย (ตรวจวัดแบบติดตัวพนักงาน)			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่ระเบียบกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ค) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด			
	- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประเมินกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนชนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ (1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งห้ามใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ (2) เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
11. สุขภาพและสาธารณสุข 11.1 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ในช่วงเวลา 3 ปีที่พ้นสภาพการเป็นพนักงาน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนชนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	- เพิ่มจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยประสานงานและให้การสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสมกับสถานพยาบาลหรือหน่วยงานบริการด้านสุขภาพของชุมชนทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมีเป้าหมายดำเนินการ 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งติดตามเฝ้าระวังให้การสนับสนุนในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหอบหืด โรคหูดับเฉียบพลันกรณีพิเศษ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง และต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	ประสานงานขอข้อมูลหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่เพื่อคัดกรองกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็กที่เป็นโรคหูดับเฉียบพลัน ผู้ป่วยสูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดทำแผนให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของกลุ่มเสี่ยง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มเสี่ยง) ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่มีการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มนัดร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพของหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษา ในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อทันลักษณะภาพในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีประชาชนเกิดความเจ็บป่วยและผลการตรวจสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการพบปะและให้การสนับสนุนระดับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
11.3 มาตรการด้านมลภาวะสิ่งแวดล้อม - ฝุ่นละออง	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง ของประชาชนในชุมชนที่พักอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนโดยนำผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมของโครงการร่วมประกอบการวิเคราะห์และหาความสัมพันธ์ของการเกิดโรค	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มนัดร) ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- กลิ่นรบกวน	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
- เสียงดัง	- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
- การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	- มีหน่วยงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประสานงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องเหตุรำคาญ เช่น ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
12. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโดยรอบโครงการ คิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 73,172 ตารางเมตร (45.73 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 16.58 (รูปที่ 3) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น สาประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย ต้นประดู่ และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดทางสาธารณะ สำนักงานสาธารณะและที่บุคคลอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวให้มีหน้างานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรียวัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการสดชื่นเร็วขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป หากซื้อกล้าไม้ที่มีขนาดต่ำกว่า 1 เมตร โครงการจะต้องเพาะเลี้ยงในเรือนเพาะชำกล้าไม้ให้มีความสูงมากกว่า 1 เมตร แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
	- ทำการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ เช่น เครื่อง Tensiometer (เครื่องวัดความชื้นในดิน) เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บ่อรับน้ำใส (Clear Water Pond) หมายถึง บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ (1) สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น (2) วัดวังน้ำฝน (3) วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (4) วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม)	- เดือนละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา หักพิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - Leq-24 ชม. - L_{90} - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 4) (1) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ (2) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ (3) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก (4) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (5) สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น (6) วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม	- เดือนละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ (1) คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา หักพิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	(2) คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (3) คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (4) คลองสาธารณะบริเวณใกล้พื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (5) คลองวังใหม่บริเวณสะพานใกล้ทางเข้าโครงการ		
3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการการเกิดฝนตกจากภาชนะจัดเก็บของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณ	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ (1) สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น (2) วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ ศาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
พื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน เพื่อติดตามผลกระทบในเบื้องต้นและความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไป	(3) วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่) (4) วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา) (5) บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท		
- เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ (1) สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น (2) วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน) (3) วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่) (4) วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา) (5) บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงนอกฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ ศาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- บ่อพักน้ำทิ้งช่วงก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนะวลิน) (นายบริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)			
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ลูกปลา ปลา และพืชน้ำ ในแหล่งน้ำธรรมชาติ	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ (1) คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (2) คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (3) คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (4) คลองสาธารณะบริเวณใกล้พื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนะวลิน) (นายบริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(5) คลองวังใหม่บริเวณสะพานใกล้ทางเข้าโครงการ		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ยอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ (1) สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น (2) วัดวังน้ำผึ้น (3) วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (4) วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงปิดหีบ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ยอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร			
1.2 คุณภาพอากาศบริเวณลานกองกากอ้อย			
เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วลม	- ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ ภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองกากอ้อย ในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงปิดหีบ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
1.3 กลิ่น			
ทำการตรวจวัดค่าความเข้มของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงปิดหีบ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทัศนีย์) (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ			
2.1 น้ำผิวดิน			
ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) - ปริมาณการไหล หรือความเร็ว - ระดับความลึกของน้ำ	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ (1) คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (2) คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ (3) คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (4) คลองสาธารณะบริเวณใกล้พื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (5) คลองวังใหม่บริเวณสะพานใกล้ทางเข้าโครงการ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทัศนีย์) (นายสมคิด พุ่มจัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิค (As) - ปรอท (Hg) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ (1) บ่อรับน้ำเสีย (2) บ่อรับน้ำใส - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด BOD Online ที่ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนชนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ทำการตรวจวัดคุณสมบัติน้ำทิ้ง ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- บ่อพักน้ำทิ้ง (รูปที่ 5) - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด pH, Temperature และ Conductivity Online ที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
2.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน - ตรวจสอบภาวะผลกระทบจากฝนกรดเบื้องต้น โดยใช้ pH meter ในการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนในการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงฤดูฝน เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยในการบริโภคทั่วไป (สุ่มตรวจโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ และเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ)	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ (1) สนกรณ์โคนมวังน้ำเย็น (2) วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน) (3) วัดวังใหม่ราษฎร์สรัทธาธรรม (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่) (4) วัดใหม่โรงไม้สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา) (5) บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงปีตีบ (นอกฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนชนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรต และของแข็งแขวนลอย	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ (1) สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น (2) วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน) (3) วัดวังใหม่ราษฎร์สรัทธาธรรม (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่) (4) วัดใหม่โรงไม้สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทนหมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา) (5) บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงปิดหีบ (นอกฤดูฝน)	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายลิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ทำการวัดระดับน้ำใต้ดิน และวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al)	- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวนจำนวน 6 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ (1) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงในความรับผิดชอบของโครงการ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด และบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด (2) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด และบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายลิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As)			
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - Leq-24 ชม. - L_{90} - L_{max} - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 4) (1) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ (2) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ (3) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก (4) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (5) สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น (6) วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงปิดหีบ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำกากตะกอนหม้อกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน สูกปลา ปลา และพืชน้ำ ในแหล่งน้ำธรรมชาติ	- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ (1) คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (2) คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) คลองพระสะทึง (คลองด้านหลัง) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (4) คลองสาธารณะบริเวณใกล้พื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (5) คลองวังใหม่บริเวณสะพานใกล้ทางเข้าโครงการ		
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN)	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* ทำงานที่ต้องใช้สายตาทำงานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น * ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมแรงงานกำหนด			
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน[1] ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียง[2] - ตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)	- พนักงานทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต	- ปีละ 2 ครั้ง * ช่วงฤดูหีบอ้อย * ช่วงปิดซ่อมบำรุง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบทงที่ * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 6) ได้แก่ (1) บริเวณชุดลูกหีบ (2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (3) บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น	- ปีละ 2 ครั้ง (1) ช่วงฤดูหีบอ้อย (2) ช่วงปิดหีบซ่อมบำรุง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(2) ตรวจวัดความข้นข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 6) ได้แก่ (1) ลานจอดรอบรรทุกอ้อย (2) บริเวณชุดลูกหีบ (3) บริเวณเจัดเก็บและเตรียมปุ๋นขาว (4) บริเวณลานกองกากอ้อย (ตรวจวัดแบบติดตัวพนักงาน)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน (รูปที่ 6) ได้แก่ (1) บริเวณชุดลูกหีบ (2) บริเวณอาคารหม้อต้ม (3) บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- จุดตรวจวัดบริเวณ (รูปที่ 6) ได้แก่ (1) พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (2) งานบริเวณห้องควบคุม	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
(5) ตรวจวัดและวิเคราะห์เชื้อราในอากาศ	- บริเวณลานกองกากอ้อย (รูปที่ 6)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนที่มีการกองกากอ้อยสูงสุด	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
6.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด หรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
6.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/ชูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน - การบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
- บันทึกการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักพิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งวัด ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 7)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
8. ภาวะสุขภาพของประชาชน ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักพิณ) (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการส่งเสริมการปลูกอ้อยสด ติดตามและประเมินผลการส่งเสริมในการตัดอ้อยสด โดยพิจารณาจากความสอดคล้องของปริมาณอ้อยสดกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแต่ละปี พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการประชาสัมพันธ์หรือให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการตัดอ้อยสด	- พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : [1] ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าหน้างานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

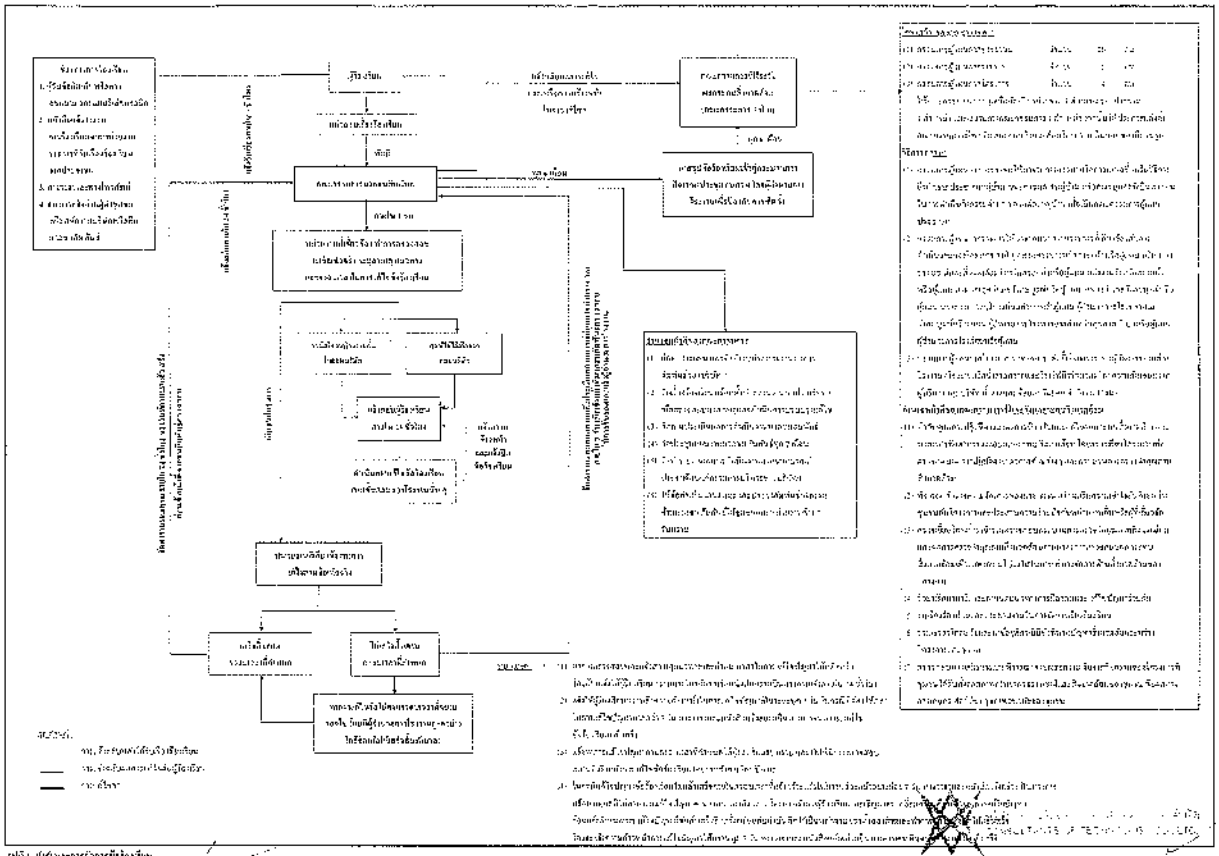
[2] การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2559

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติทัศน์ วัธนวงศ์) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด หุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

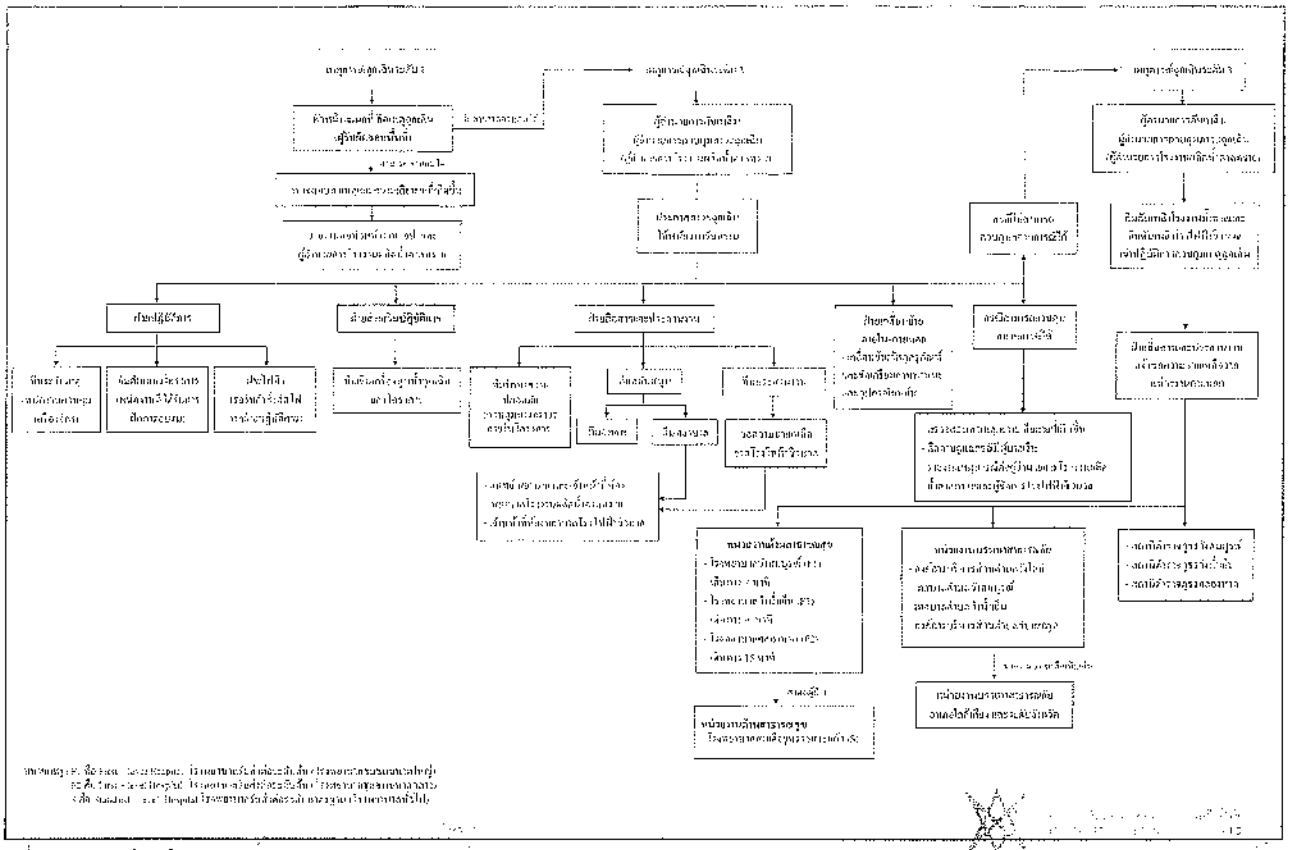


รูปที่ 1 ขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติทัศน์ วัธนวงศ์) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ) (นายสมคิด หุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 2 ผังระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ

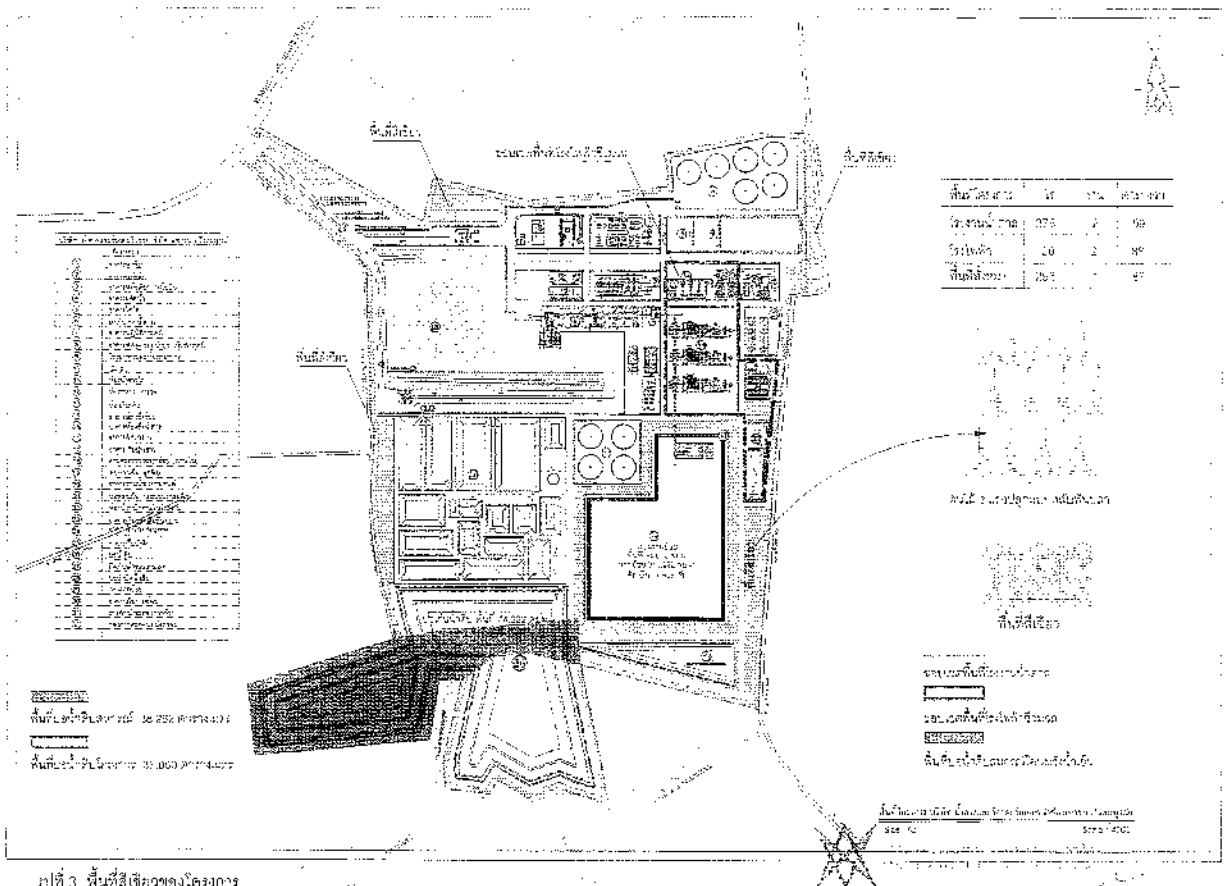
พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปรีชัยณ์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)

(นางสาวนิยฐา ตัณฑิณ)
ผู้จำนาญการ

(นายสะศิต ทุ่มอัตระ)
ผู้จำนาญการ

133/136



รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

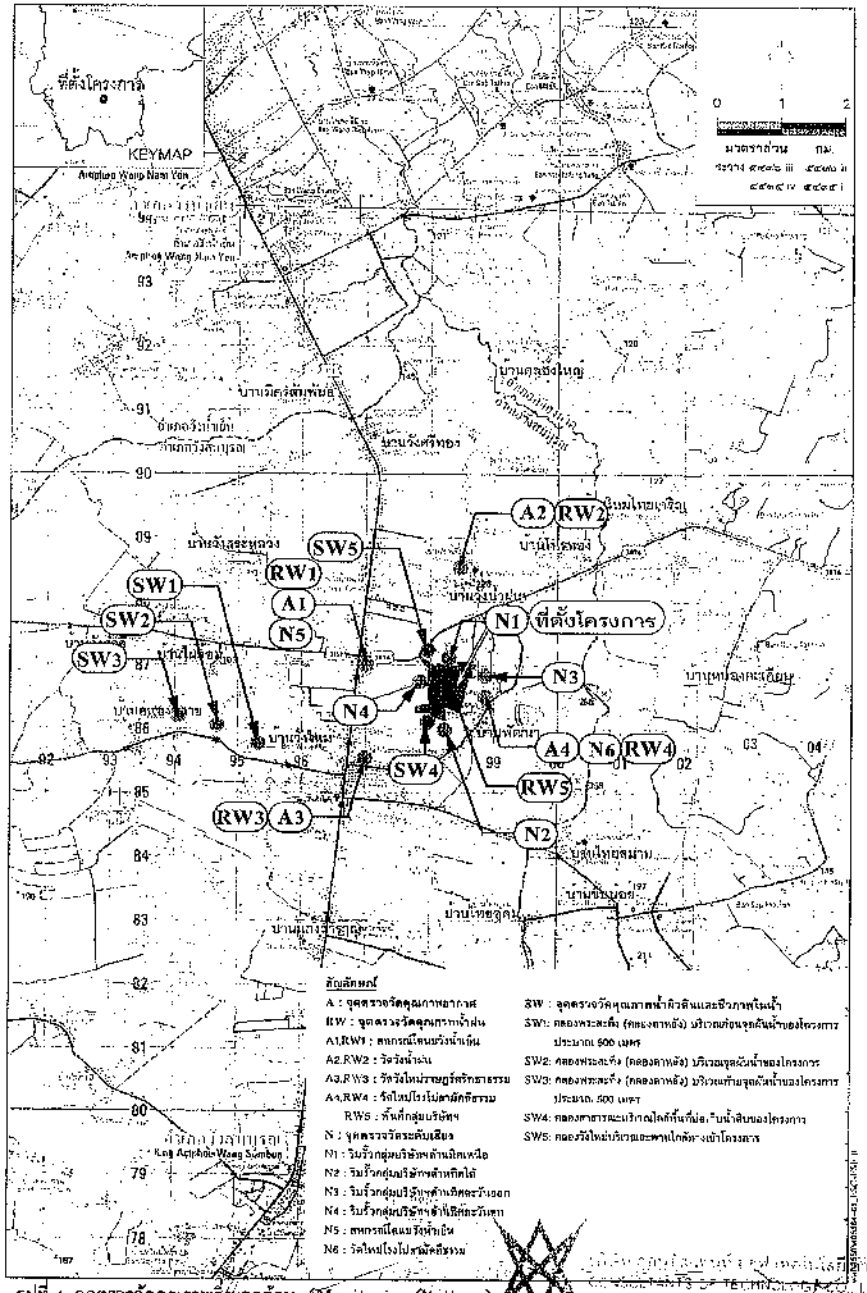
พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปรีชัยณ์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยเพชรบุรี จำกัด (มหาชน)

(นางสาวนิยฐา ตัณฑิณ)
ผู้จำนาญการ

(นายสะศิต ทุ่มอัตระ)
ผู้จำนาญการ

134/136



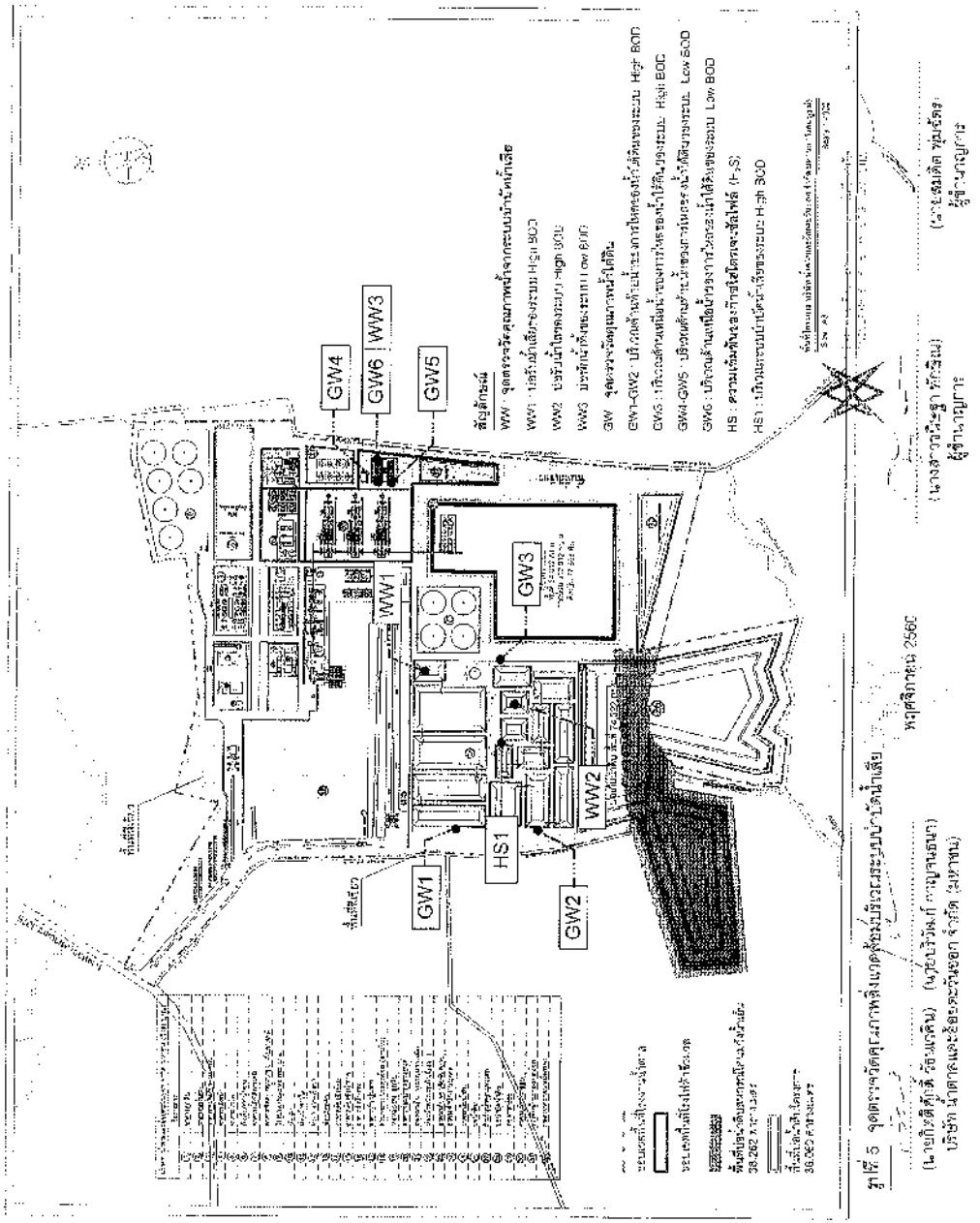
รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Stations)

พฤศจิกายน 2560

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวศิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มจัตร)
ผู้ชำนาญการ

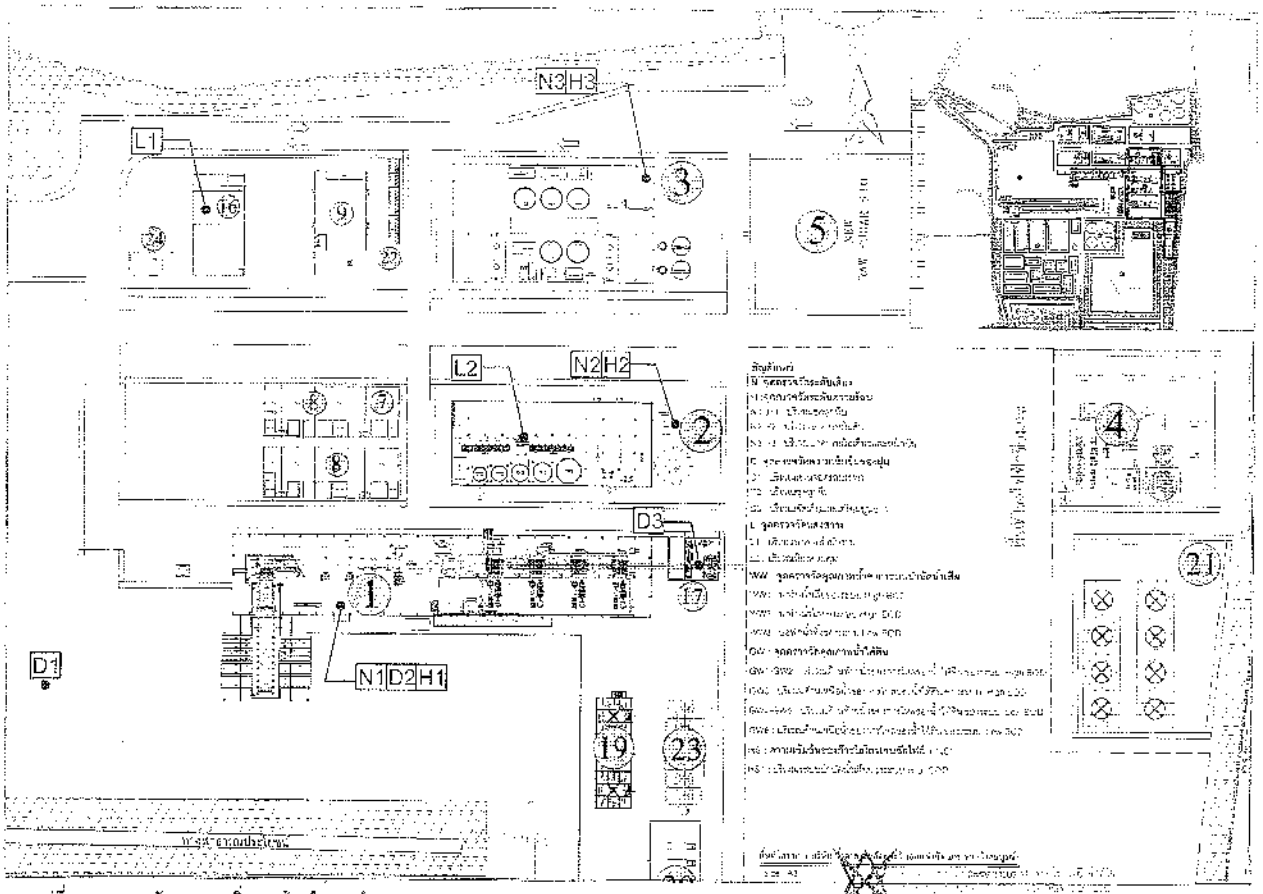


รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทและระบบบำบัดน้ำเสีย

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวศิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มจัตร)
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

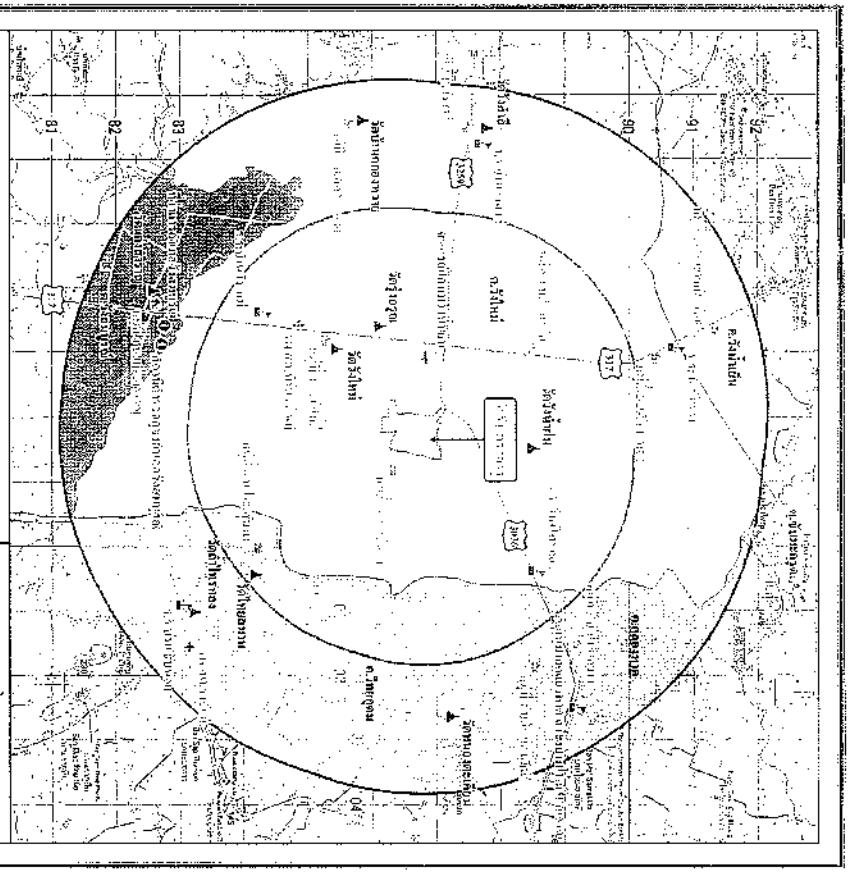
พฤศจิกายน 2560

(นายติติคักดิ์ วัรานเจริญ) (นายปริวัฒน์ ศรีจรูญธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยสะพันธอก จำกัด (มหาชน)

(นางสาวรจนีย์ฐา ทัศนิยม)
ผู้ชำนาญการ

(นายสมศิต พุมจัตร)
ผู้ชำนาญการ

รูปที่ 7 แผนผังชุมชน โดยรอบโครงการโรงงานที่ 5 ตำบลดร



(นายติติคักดิ์ วัรานเจริญ) (นายปริวัฒน์ ศรีจรูญธนา) พฤศจิกายน 2560 (นางสาวรจนีย์ฐา ทัศนิยม) (นายสมศิต พุมจัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยสะพันธอก จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ ผู้ชำนาญการ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร: 0-2265-6629

http://monitor.onep.go.th

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554.)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอรายงาน ตามแบบ ดด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้กรณีได้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้แสดงแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายหาสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนที่ภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรแสดงภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบายพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อย ๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใด ๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้น ๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรสังข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่าง ๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีมีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 19 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด
2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด
3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็ปไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบ ตส.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ของ ..... ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ .....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

แบบ ดด.2

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ .....

2. สถานที่ตั้ง .....

3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....

4. จัดทำโดย .....

5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

7. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)

3) วัตถุดิบที่ใช้

4) ผลิตภัณฑ์

5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต

6) กระบวนการผลิต

7) ภาระมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

วัน เดือน ปี	ชั่วโมงการทำงาน	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (m)	ความเร็วลม ที่ปล่อง (m/s)	อัตราไหลเชิงปริมาตร ที่ปล่อง (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ค่าความทึบแสงควัน (Ringelmann)	ค่าความเข้มข้นของมลสาร (mg/m³) PM	SO_2	NO_x	ชนิดเชื้อเพลิง (ชนิด/ปริมาณ)	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (กิโลกรัม/วัน)	อัตราการระบายมลสาร (kg/s)	ค่าออกซิเจนในก๊าซ (% Oxygen)	ค่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในก๊าซไอเสีย ppm	ร้อย	ชนิด	ประสิทธิภาพ	ปัญหาที่พบ/ข้อเสนอแนะ

หมายเหตุ * การวัดและเก็บตัวอย่างก๊าซ ให้ดำเนินการตามหลักวิชาการ

ก. ที่เงื่อนไขการเดินเครื่องจักรใหญ่ใช้งานเต็มที่ตามปกติ

ข. สภาวะอ้างอิงมาตรฐานที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis, โดยปรับค่าออกซิเจนในอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะอ้างอิงมาตรฐานที่ 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบกับที่ 50% excess air หรือ ร้อย O_2

ค. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณที่ค่าความชื้น 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis

** อุปกรณ์ป้องกัน เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้นำชี้.....

ชื่อผู้ตรวจสอบตรวจวัด.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างตรวจวัด.....

ชื่อผู้ปฏิบัติการวัด.....

เบอร์โทรศัพท์.....

กรณีตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

รุ่น / หมายเลขของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ....

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UTM		วันเดือนปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลพิษ (m)	ฝุ่นปริมาณรวม							หมายเหตุ
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (µg/m³)		ปริมาณ SO_2 (µg/m³)		ปริมาณ NO_2 1 ชม. (µg/m³)	—	—	
					TSP	PM10	1 ชม.	24 ชม.				

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและพิกัด UTM	ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรตัวหนอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า (Sky conditions**

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ * แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด(1)						ค่าสูงสุด/ต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน(2)	เกณฑ์กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ฯ(3)
		วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี			

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานีตัวแทนตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 - 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8> *		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): ....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00 01.00 - 02.00 02.00 – 03.00 21.00 - 22.00 22.00 – 23.00 23.00 – 24.00		
Leq<24>* Ldn Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (1)

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ/การรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติเพิ่มเติม
			พนักงาน (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน								

(อ้างอิงตามข้อ 4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านตามรายละเอียดต่อไปนี้

➢ รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้

➢ สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH

➢ หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ

➢ จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงด้วยตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)

➢ ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

➢ การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ/การรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา

➢ ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

- ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➢ หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์แล้ว

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมถึงจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากเกรดชื่อผู้เข้ารับบริการ
  - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและร่างแนวทางการติดตามผลการรักษา

- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นต์รับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ (1)	ความถี่ของอุบัติเหตุ (2)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ (3)

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม (1)	รายการตัวชี้คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ (2)	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข (3)

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 1ข	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ภาคผนวก 2ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 3ข	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 4ข	การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ ➢ แผ่นพับประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ ➢ การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก 5ข	รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 6ข	แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก 7ข	ขั้นตอนและช่องทางการสื่อสารการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก 8ข	หนังสือแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก 9ข	หลักการจัดการของเสียของโครงการ และตัวอย่างรายงานการประชุมประจำเดือน
ภาคผนวก 10ข	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินในแปลงพื้นที่เกษตรกร และพื้นที่แปลงปลูกอ้อย
ภาคผนวก 11ข	ปริมาณอ้อยสดเข้าหีบในฤดูหีบ 2565/2566 (รัศมี 5 และ 25 กิโลเมตร)
ภาคผนวก 12ข	แผนการพัฒนาเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ (รัศมี 5 และ 25 กิโลเมตร)
ภาคผนวก 13ข	หนังสือแจ้งมาตรการและแนวทางในการแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้
ภาคผนวก 14ข	มาตรการส่งเสริมการตัดอ้อยสด ➢ มาตรการจัดคิวอ้อยสด ➢ มาตรการส่งเสริมเครื่องสางใบอ้อย ➢ มาตรการใช้รถตัดอ้อย ➢ มาตรการรณรงค์หยุดเผาอ้อย
ภาคผนวก 15ข	การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย
ภาคผนวก 16ข	บันทึกการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อย และพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก 17ข	การอบรมชาวไร่อ้อยก่อนดำเนินการเปิดหีบปี 2565/2566
ภาคผนวก 18ข	บันทึกการเจริญเติบโตของต้นไม้
ภาคผนวก 19ข	บันทึกค่าความชื้น และอุณหภูมิบริเวณลานกองกากอ้อย วันละ 3 ช่วงเวลา (08.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.)
ภาคผนวก 20ข	ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิงจากกองกากอ้อย (ในช่วงฤดูหีบอ้อย)
ภาคผนวก 21ข	บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง
ภาคผนวก 22ข	บันทึกการฉีดพรมน้ำ
ภาคผนวก 23ข	บันทึกการตรวจสอบลานจอดรถอ้อย
ภาคผนวก 24ข	แบบบันทึกการตรวจสอบคันบ่อ/กลิ่นเหม็น และผ้าใบ HDPE

ภาคผนวก ข (ต่อ)

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 25ข แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565

- ➢ แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
- ➢ แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 26ข ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณลูกหีบ, หม้อต้ม, หม้อเคี่ยวและหม้อปั่น

ภาคผนวก 27ข บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิต และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- ➢ บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ
- ➢ บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ภาคผนวก 28ข ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 29ข บันทึกการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 30ข บันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองและรายชื่อเกษตรกรที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก 31ข (ตัวอย่าง) เอกสารแสดงสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย

ภาคผนวก 32ข บันทึกข้อตกลงความร่วมมือที่ชาวไร่จะไม่บุกรุกพื้นที่ป่าสงวน ป่าชุมชน และพื้นที่สาธารณะที่ชาวบ้านใช้ประโยชน์ร่วมกัน

ภาคผนวก 33ข แผนการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2565

ภาคผนวก 34ข หนังสือแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่ เรื่องขอสูบน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)

ภาคผนวก 35ข บันทึกปริมาณการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)

ภาคผนวก 36ข บันทึกการตรวจสอบคันบ่อเก็บน้ำดิบ

ภาคผนวก 37ข แผนผังแสดงพื้นที่บ่อน้ำทดแทนบ่อเก็บน้ำดิบเดิม

ภาคผนวก 38ข บันทึกปริมาณน้ำดิบที่นำไปใช้ภายในโครงการ

ภาคผนวก 39ข บันทึกข้อตกลงร่วมกันระหว่างโครงการกับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ในการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกัน

ภาคผนวก 40ข ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)

ภาคผนวก 41ข เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration) คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก 42ข บันทึกการตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย (High BOD)

ภาคผนวก 43ข แบบบันทึกระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 44ข กิจกรรมการลงพื้นที่ชุมชนสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก 45ข หนังสือแจ้งกำหนดเปิดหีบอ้อย ฤดูกาลผลิต ปี 2565/2566

ภาคผนวก 46ข หนังสือแจ้งต่อชุมชนโดยรอบโครงการถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่องจักร

ภาคผนวก 47ข ใบบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกอ้อยที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ

ภาคผนวก 48ข เอกสารแสดงขั้นตอนในการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน

ภาคผนวก 49ข หนังสือแจ้งหยุดการรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ

ภาคผนวก ข (ต่อ)

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 50ข	แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ➢ แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุบริเวณถนนในพื้นที่โรงงานและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย ➢ แผนการปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล ➢ แผนป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ / แผนป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้บริเวณลานกองกากอ้อย
ภาคผนวก 51ข	การฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ➢ การฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อย ➢ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้ ➢ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีพบสารเคมีรั่วไหล
ภาคผนวก 52ข	บันทึกการเสียเวลาหยุดหีบอ้อย
ภาคผนวก 53ข	ตัวอย่างเอกสารการประกันภัยของรถบรรทุกอ้อย
ภาคผนวก 54ข	บันทึกข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการ
ภาคผนวก 55ข	ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2565
ภาคผนวก 56ข	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก 57ข	ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก 58ข	ใบเสร็จการรับกำจัดขยะมูลฝอย
ภาคผนวก 59ข	บันทึกการจำหน่ายกากน้ำตาล (โมลาส)
ภาคผนวก 60ข	เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย ➢ สก.1 ➢ สก.2 ➢ สก.3
ภาคผนวก 61ข	หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ ผลิตสารปรับปรุงดินให้หน่วยงานอนุญาตรับทราบ
ภาคผนวก 62ข	จำนวนแรงงานในท้องถิ่น
ภาคผนวก 63ข	การศึกษาดูงานนอกสถานที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 64ข	แผนการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565
ภาคผนวก 65ข	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก 66ข	การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก
ภาคผนวก 67ข	เอกสารสนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดสระแก้ว
ภาคผนวก 68ข	กิจกรรมการปลูกต้นไม้ร่วมกับชุมชนและการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ต้นน้ำ
ภาคผนวก 69ข	หนังสือขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภายนอกตรวจการณ์ความเรียบร้อยในช่วงฤดูหีบอ้อยของโครงการ
ภาคผนวก 70ข	การสุ่มตรวจสารเสพติด และแอลกอฮอล์พนักงานของโครงการ

ภาคผนวก ข (ต่อ)

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 71ข เอกสารการสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน

ภาคผนวก 72ข เอกสารการดำเนินงานศึกษาวิจัยแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ

- ฟาร์มโคนม
- แปลงผลไม้

ภาคผนวก 73ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนชดเชยเยียวยา

ภาคผนวก 74ข เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก 75ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก 76ข แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565

ภาคผนวก 77ข แผนผังแสดงถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก 78ข การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ภาคผนวก 79ข กฎระเบียบในการทำงานของโครงการ

ภาคผนวก 80ข ใบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit)

- Hot Work Permit
- Confine Space Entry

ภาคผนวก 81ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

- ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565
- ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่

ภาคผนวก 82ข การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)

ภาคผนวก 83ข ขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ

ภาคผนวก 84ข รายงานการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ปี 2565

ภาคผนวก 85ข บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาคผนวก 86ข การสนับสนุนอุปกรณ์ที่จำเป็นในการใช้งานและช่วยชีวิตให้กับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย

ภาคผนวก 87ข การประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี

ภาคผนวก 88ข เอกสารการแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก 89ข กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2565

ภาคผนวก 90ข รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) แบบ รง.504 และวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน

ภาคผนวก 91ข กิจกรรมการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

ภาคผนวก 92ข การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์

ภาคผนวก 93ข การให้ความรู้ในการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองและกลิ่นรบกวน รวมทั้งคุณภาพน้ำฝน

ภาคผนวก 94ข ผลการวิเคราะห์การหาความชื้นในดิน

ภาคผนวก 95ข ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนโดยโครงการ

ภาคผนวก 96ข ตัวอย่างรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวก 97ข สำเนาหนังสือสอบถามข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาคผนวก 1ข

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ อ๒๔๔/๒๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 13674
วันที่ 5 ก.ย. 2565
เวลา 10.19

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๑๔๐๙ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๙ ฉบับ

๒. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ๑๕๗๓ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก ๖ เดือน ทั้งระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการโครงการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕)

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

อาคารเคียรติกากร ชั้น 2 เลขที่ 78 ถนนกัปตันบุช ถนนใหม่ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10800 โทร. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 โทรสาร 0 2234 5990
Kiatnakin Building 2nd Floor, 78 Captain Bush Lane, New Road, Kwang Samsen Nai, Khet Bangkok, Bangkok 10800 Tel. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 Fax. 0 2234 5990

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ อ๒๔๐/๒๕๖๕

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๑๔๐๙ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ๑๕๗๓ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก ๖ เดือน ทั้งระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการโครงการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕)

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

อาคารเคียรติกากร ชั้น 2 เลขที่ 78 ถนนกัปตันบุช ถนนใหม่ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10800 โทร. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 โทรสาร 0 2234 5990
Kiatnakin Building 2nd Floor, 78 Captain Bush Lane, New Road, Kwang Samsen Nai, Khet Bangkok, Bangkok 10800 Tel. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 Fax. 0 2234 5990

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ ๐๑๗๕/๒๕๖๕

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๕

เรียน ท่านอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙ ๑๗/๑๓๘๐๙ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๓ ฉบับ

๒. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน ๓ แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ๑๕๗๓ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก ๖ เดือนทั้งระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระยะดำเนินการโครงการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน ๒๕๖๕)

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวฉบับระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน ๒๕๖๕ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ : [redacted]

อาคารเคียรติกากิน ชั้น 2 เลขที่ 78 ซอยกัปตันบุช ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10500 โทร. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 โทรสาร. 0 2234 5090
Kiamakin Building 2nd Floor, 78 Captain Bush Lane, New Road, Kwang Bangrak, Khet Bangrak, Bangkok 10500 Tel. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 Fax. 0 2234 5090

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ ๐๑๗๗/๒๕๖๕

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕

เรียน นายอำเภอวังสมบูรณ์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๓๘๐๙ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ๑๕๗๓ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก ๖ เดือน ทั้งระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการโครงการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕)

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวฉบับระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน ๒๕๖๕ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมาอำเภอวังสมบูรณ์ เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ : [redacted]

อาคารเคียรติกากิน ชั้น 2 เลขที่ 78 ซอยกัปตันบุช ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10500 โทร. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 โทรสาร. 0 2234 5090
Kiamakin Building 2nd Floor, 78 Captain Bush Lane, New Road, Kwang Bangrak, Khet Bangrak, Bangkok 10500 Tel. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 Fax. 0 2234 5090

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ ๐๒๔๔/๒๕๖๕

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๓๘๐๙ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

สำนักงานบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ๑๕๗๗ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ลผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก ๖ เดือน ทั้งระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการโครงการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕)

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่ เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

อาคารคิโนบุ ชั้น 2 เลขที่ 28 ถนนเกษมราษฎร์ ซอยเกษมราษฎร์ ถนนเกษมราษฎร์ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 0 2237 9504, 0 2231 0298-9 โทรสาร 0 2236 5990
Kinokuniya Building 2nd Floor, 28 Kasem Rasdr Lane, Near Rod Kwang Banglat, Khet Pathumwan, Bangkok 10330 Tel. 0 2237 9504, 0 2231 0298-9 Fax. 0 2231 5990

ภาคผนวก 2ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

คำสั่งที่002/2561

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ (สาขาวังสมบูรณ์)

เพื่อให้การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสมบูรณ์) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด (สาขาวังสมบูรณ์) ดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ดังต่อไปนี้

1.	ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาล	ประธาน
2.	ผู้อำนวยการสายองค์กรสัมพันธ์	รองประธาน
3.	รองผู้อำนวยการสายการเกษตร	คณะทำงาน
4.	ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานน้ำตาล ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล	คณะทำงาน
5	วิศวกรสิ่งแวดล้อม คณะทำงานและเลขานุการ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด(มหาชน) (สาขาวังสมบูรณ์) บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด (สาขาวังสมบูรณ์)	
6	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงานและช่วยเลขานุการ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด(มหาชน) (สาขาวังสมบูรณ์) บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด (สาขาวังสมบูรณ์)	

<u>โดยมีบทบาท และหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้</u>

1. ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท ฯ
2. รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้ง ประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

3. ติดตามประเมินผล.....

อาคารเกียรตินาคิน ชั้น 2 เลขที่ 78 ถนนกัปตันบุช ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 โทรสาร 0 2234 5990
Kiatnakin Building 2nd Floor 78 Captain Bush Lane, New Road, Kwang Bangrak, Khet Bangrak, Bangkok 10500 Tel. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 Fax. 0 2234 5990

3. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนเสนอกรรมการบริหารโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (สาขาวังสมบูรณ์) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท อี เอสพลังงาน จำกัด (สาขาวังสมบูรณ์)
5. ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะ และประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์กับหน่วยงานต่าง ๆ

รับทราบ

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่ วันที่ 23 มกราคม 2561 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 23 มกราคม 2561

ภาคผนวก 3ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประกาศอำเภอวังสมบูรณ์
เรื่อง จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ด้วย อำเภอวังสมบูรณ์ ได้รับแจ้งจาก บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์ มีการดำเนินการโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งเป็นโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยบริษัทต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้และเพื่อการตรวจติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้กับประชาชนพื้นที่โดยรอบ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดทั้งเพื่อการป้องกันผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมพื้นที่โดยรอบของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพโปร่งใสเกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย รวมทั้งเป็นการกำกับดูแลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามกฎหมายและถูกต้องตามหลักวิชาการ อันจะนำไปสู่ความร่วมมือในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนต่อไป อำเภอวังสมบูรณ์ จึงประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์ ตามมติที่ประชุมเมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมอำเภอวังสมบูรณ์ โดยมีโครงสร้างองค์ประกอบ อำนาจหน้าที่ระยะเวลาการปฏิบัติงานและการเป็นการประชุม ดังต่อไปนี้

๑.โครงสร้างของคณะกรรมการ ประกอบด้วย

๑.๑. กรรมการผู้แทนภาคประชาชน	จำนวน	๑๐	คน
๑.๒. กรรมการผู้แทนภาคราชการ	จำนวน	๕	คน
๑.๓. กรรมการผู้แทนภาคโครงการ	จำนวน	๔	คน

อำเภอวังสมบูรณ์ขอประกาศแต่งตั้ง ประธานกรรมการ และเลขานุการคณะกรรมการ จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุมเมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ดังนี้

๑. นายอำเภอวังสมบูรณ์	เป็นประธาน
๒. อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน	เป็นรองประธาน
๓. ผู้แทนภาคประชาชนบ้านใหม่ หมู่ที่ ๑	เป็นกรรมการ
๔. [redacted] ผู้แทนภาคโครงการ	เป็นเลขานุการ/คณะกรรมการ

๒.องค์ประกอบคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒.๑ กรรมการผู้แทนภาคราชการ

๒.๑.๑ นายอำเภอวังสมบูรณ์

๒.๑.๒ อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

๒.๑.๓ พลังงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

๒.๑.๔ สาธารณสุขจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

๒.๑.๕ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

๒.๒ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน

๒.๒.๑ ตำบลวังใหม่

๑. ผู้แทนบ้านวังใหม่	หมู่ที่	๑
๒. ผู้แทนบ้านวังศรีทอง	หมู่ที่	๒
๓. ผู้แทนบ้านวังสำลี	หมู่ที่	๓
๔. ผู้แทนบ้านวังน้ำฝน	หมู่ที่	๔
๕. ผู้แทนบ้านคลองหวาย	หมู่ที่	๖
๖. ผู้แทนบ้านพัฒนา	หมู่ที่	๑๐

๒.๒.๒ ตำบลวังน้ำเย็น

๑. ผู้แทนบ้านเกศแก้ว	หมู่ที่	๔
๒. ผู้แทนบ้านมิตรสัมพันธ์	หมู่ที่	๑๓
๓. ผู้แทนบ้านวังบูรพา	หมู่ที่	๑๘
๔. ผู้แทนบ้านวังแก้ว	หมู่ที่	๑๙

๒.๒.๓ ตำบลวังสมบูรณ์

๑. ผู้แทนบ้านโพธิ์ทอง	หมู่ที่	๒
๒. ผู้แทนบ้านเกงสำราญ	หมู่ที่	๔
๓. ผู้แทนบ้านโพธิ์เงิน	หมู่ที่	๑๕

๒.๒.๔ ตำบลคลองหาด

๑. ผู้แทนบ้านป่าช้ากราง	หมู่ที่	๙

๒.๒.๕ ตำบลไทยอุดม

๑. ผู้แทนบ้านไทยอุดม	หมู่ที่	๑
๒. ผู้แทนบ้านซับน้ำใส	หมู่ที่	๔
๓. ผู้แทนบ้านทุ่งอรุณ	หมู่ที่	๕
๔. ผู้แทนบ้านห้วยสะพาน	หมู่ที่	๖
๕. ผู้แทนบ้านโคกสูงใหม่	หมู่ที่	๗

๒.๒.๖ ตำบลซับมะกรูด

๑. ผู้แทนบ้านทุ่งเจริญ หมู่ที่ ๘

๒.๓ กรรมการผู้แทนภาคโครงการ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

๒.๓.๑

๒.๓.๒

๒.๓.๓

๒.๓.๔

๓. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

๑. กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๒. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี ระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

๓. ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใส ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๔. ร่วมปรึกษาหารือ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๕. รับเรื่องร้องเรียน และบรรลุผลงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

๖. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

๗. ตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณาชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ผลกระทบการเกษตร สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของชุมชน

๔. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ เข้าปฏิบัติหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน ๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ในกรณีที่กรรมการ [illegible] ๕๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ [illegible] ให้ดำรงตำแหน่ง [illegible]

ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า ๙๐ วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

๑) ตาย

๒) ลาออก

๓) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

๔) เป็นบุคคลล้มละลาย

๕) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

๖) เป็นบุคคล ไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

๗) ได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

๕. ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

(นายกจจาสมารถ)

นายอำเภอโพสมบูรณ์

ภาคผนวก 4ข

การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ

- แผ่นพับประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ
- การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ

กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

Eastern Sugar & Cane Public Company Limited

"โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่"

กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก ได้ตระหนักถึงความเป็นอยู่และห่วงใยสุขภาพของประชาชนในท้องถิ่นและรัศมีรอบโรงงาน จึงจัดกิจกรรม **"โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่"** โดยทีมแพทย์จากโรงพยาบาลวังสมบูรณ์ มาให้บริการตรวจสุขภาพ **"ฟรี"** ระหว่างวันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2565

วันทำบุญโยนอ้อย

กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก และหน่วยงานราชการต่างๆ ได้เข้าร่วมพิธีทำบุญและเปิดหีบอ้อยเป็นปฐมฤกษ์ประจำปี 2565 ณ โรงงานวังสมบูรณ์

รางวัลคุณภาพและการรับรองมาตรฐาน

กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก และผู้บริหารเข้ารับรางวัล Energy Globe Awards 2022 จาก มูลนิธิ Energy Globe ประเทศออสเตรีย (Austria)

"ระบบมาตรฐาน"

1. ISO 9001-2015 มาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพ
2. ISO 14001-2015 มาตรฐานระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
3. ISO 22000-2018 มาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัยอาหาร
4. ISO 45001-2018 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. ISO 50001-2018 มาตรฐานสากลที่จะช่วยลดการใช้พลังงาน
6. ฮาลาล อาหารหรือผลิตภัณฑ์อาหารซึ่งอนุมัติตามบัญญัติศาสนาอิสลามให้มุสลิมบริโภคหรือใช้ประโยชน์ได้
7. FSSC 22000 ระบบมาตรฐานการรับรองความปลอดภัยสำหรับการผลิตอาหาร
8. GHP & HACCP หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหารและจัดการด้านการควบคุมกระบวนการผลิต

ช่องทางการติดต่อ
สายด่วน/call center
โทร.037-261510 ต่อ 7128
(ช่วงเวลาทำการ 08.00-17.00 น.)

กิจกรรม ผู้สูงอายุ

กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก ร่วมกิจกรรมโครงการส่งเสริม **กิจกรรม "เติมความสุข สร้างรอยยิ้ม แก่ผู้สูงอายุตำบลวังใหม่ ด้วย 5 มิติ "** มีกิจกรรม ฟังพระเทศน์ ตักบาตร อาหารแห้ง โดยสนับสนุนอาหารกลางวันให้กับผู้สูงอายุที่เข้าร่วมกิจกรรม

ทอดกฐิน

กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก **ได้สนับสนุนน้ำดื่ม ให้แก่ "วัดวังน้ำฝน"** เพื่อร่วมทำบุญและเป็นโรงทานงานทอดกฐิน ประจำปี 2565

คลินิกผู้ป่วยเรื้อรัง (CCPU)

ตรวจสุขภาพผู้ป่วยกลุ่มโรคเรื้อรัง (เบาหวาน ความดันโลหิตสูง และทั่วไป) ที่ รพ.สต.บ้านวังใหม่ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 มีผู้เข้ารับบริการ จำนวน 120 คน

- โครงการก่อสร้าง Windbreak 25 เมตรและติดตั้ง Panels Windbreak (แผ่นขะลอความเร็วลม) จากเดิมตาข่ายกันลมบริเวณลานกองกากอ้อย สูง 15 เมตร บริษัทมีแผนในการขยายเพิ่มเติมเพื่อลดฝุ่นฟุ้งกระจายสู่ชุมชนภายนอก

การจัดการด้านกาก

- มีการส่งกำจัดของเสียอันตรายตามกฎหมายกำหนดกับผู้รับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานงบประมาณไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 76,027 ตารางเมตร หรือ 47.51 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 16.03 ของพื้นที่ทั้งหมดของกลุ่มบริษัท ฯ) พื้นที่สีเขียว แบ่งเป็น 12 โซนด้วยกัน ซึ่งพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัท ฯ จะพิจารณาใช้พันธุ์ไม้ประจำถิ่นและพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย ต้นประดู่ เป็นต้น จำนวนทั้งหมดประมาณ 30,779 ต้น

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน "สิ่งแวดล้อม"

ฉบับเดือน พฤศจิกายน 2565

ตั้งอยู่ที่ 1573 ม. 1 ต.วังใหม่ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว

>>> รับข้อร้องเรียน โทร : (037-261510 ต่อ 7128)

การจัดการด้านน้ำ

งบประมาณกว่า 57 ล้านบาท

- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด (Stabilization Pond) เชื่อมต่อกับระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

- ทุกบ่อทำการปูก้นซึมโดยใช้แผ่นพลาสติก HDPE
- โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว**ไม่มีการระบาย** ออกนอกโรงงาน จึงทำการติดตั้งระบบจ่ายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดน้ำต้นไม้ในโรงงาน และฉีดพรมถนนเพื่อลดปัญหาฝุ่น

การจัดการด้านมลพิษอากาศ

งบประมาณกว่า 94.9 ล้านบาท

- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitators : ESP) มีประสิทธิภาพสูงในการเก็บอนุภาคฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน ประสิทธิภาพการจับฝุ่นกว่า 99.5 %

- ติดตั้งตาข่ายกันลมบริเวณลานกองกากอ้อยด้วยความสูงถึง 15 เมตร

- ติดตั้งซุ้มเพื่อปรับระดับการโปรยกากอ้อยป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายและระบบสเปรย์น้ำรอบลานกองกากอ้อย
- ติดตั้งหลังคาคลุมและครอบปิดรอยต่อสะพานลำเลียงกากอ้อย
- ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่น(เพิ่มเติม) แนวรั้วทิศตะวันตก

- ปลูกต้นเป็นแนวเป็นแนวกันลม
- เทคอนกรีตลานจอดรถอ้อยเพิ่มเติมจากเดิม เพื่อป้องกันฝุ่นจากการขับรถส่งอ้อยฟุ้งกระจาย

เราไม่เคยหยุดพัฒนา และยังคงจัดหาเทคโนโลยีใหม่เข้ามาใช้ในการจัดการ "ด้านสิ่งแวดล้อม"

ปี 2564-2565

ดำเนินการจัดทำโครงการป้องกันฝุ่นเพิ่มเติม 6 โครงการ

งบประมาณรวมกว่า 29 ล้านบาท

- ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นบริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อย
- ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นบริเวณทางเข้าลานกองกากอ้อย
- ติดตั้งเมทัลชีทคลุมปิดสายพานอาคารลูกหีบ
- จัดทำห้องปิดสายพานหมายเลข 5

- โครงการติดตั้ง Fog Cannon หรือเครื่องพ่นสเปรย์น้ำเพื่อจับอนุภาคฝุ่นซึ่งมีรัศมีการพ่น 100 เมตร โดยจะดำเนินการติดตั้งทั้งหมด 2 ตัว แบบเคลื่อนที่และแบบถาวรซึ่งจะคลอบคลุมบริเวณลานกองกากอ้อยทั้งหมด

ภาคผนวก 5ข

รายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุม คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 / 2565

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด (วังสมบูรณ์)

วันพฤหัสบดี ที่ 10 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13:30 – 16:00 น.

ณ ประชุมที่ว่าการอำเภอวังสมบูรณ์

ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว

<u>ผู้มาประชุม</u>

1. ผู้แทนภาครัฐ 5 ท่าน

[redacted]

นายอำเภอวังสมบูรณ์

ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว

ผู้แทนพลังงานจังหวัดสระแก้ว

ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว

ผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว

2. ผู้แทนชาวประชาชน 20 ท่าน

ตำบลทุ่งมะยม

[redacted]

หมู่ที่ 13 นายณรัฐ ชัยสิทธิ์

หมู่ที่ 19 นายสังหลง ทิพักษ์

ตำบลวังสมบูรณ์

[redacted]

หมู่ที่ 2 นายกฤษณะ เข็มศุภวรรณ์

ตำบลวังใหม่

[redacted]

หมู่ที่ 2 นายประโยชน์ จันทร์เที่ยง

หมู่ที่ 4 นายมานิตย์ จำปาทอง

หมู่ที่ 10 นายวิเชียร จินดาดง

ตำบลคลองมะละ

[redacted]

[redacted]

หมู่ที่ 2 นางมานิตย์ กะบุมาศ

หมู่ที่ 6 นายไพรชูลส์ สรีรักษ์

3. ผู้แทนกลุ่มโครงการ (บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (วังสมบูรณ์) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด (วังสมบูรณ์) 3 ท่าน

[redacted]

<u>ผู้เข้าร่วมประชุม</u> 11 ท่าน

อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว

[redacted]

1. บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด

[redacted]

2. ที่ปรึกษาโครงการวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ EIA

[redacted]

3. บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

[redacted]

<u>เริ่มประชุมเวลา</u> 13 : 30 น.

วาระที่ 1 ประธานที่ประชุมแจ้ง

- ไม่มี

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565 วันพฤหัสบดี ที่ 16 มิถุนายน 2565

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

โครงการศึกษาวิจัยผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ EIA การศึกษาอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 5 ปี แบ่งเป็น 2 เรื่องได้แก่ 1. การศึกษาและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อฟาร์มโคนม โดยมีทีมงาน รศ.ดร.สมเกียรติ ประสานทาทิช และผู้ช่วยศาสตราจารย์ พงษ์ธร ตงเบ็ง จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ในการเข้ามาศึกษาวิจัย ในปัจจุบันได้ดำเนินการศึกษาปีที่ 2 รายละเอียดดังนี้

ที่ปรึกษาโครงการวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อฟาร์มโคนม รศ.ดร.สมเกียรติ ประสานทาทิช ทางทีมงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รายงานการศึกษาวิจัย ได้มีการเริ่มดำเนินการเข้ามาศึกษาวิจัยและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมฟาร์ม โคนมจำนวน 5 ฟาร์ม มีการตรวจวัดอุณหภูมิเสียง ระหว่างวันที่ 25 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 ผลตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่มีผลกระทบต่อฟาร์มโคนม

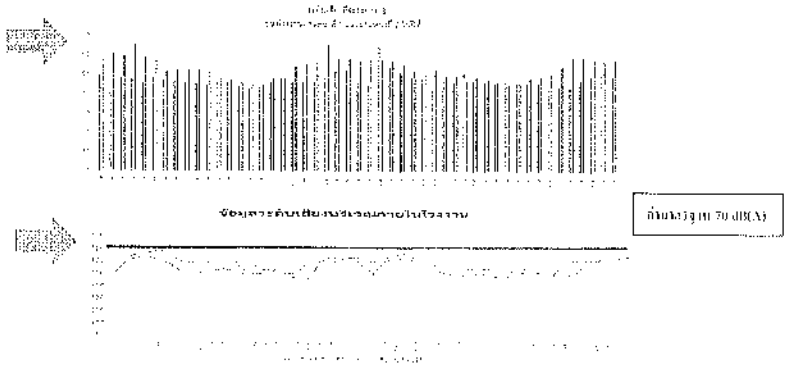
		Lmin (ค่าต่ำสุด)	Lmax (ค่าสูงสุด)	Leq 24 hr (ค่าเฉลี่ย)
จุดที่ 1 ฟาร์มโคนม [illegible] เครื่องที่ 001/2563 [illegible] 3 [illegible]	25/03-8/04/65	48.78	69.58	55.50
จุดที่ 2 [illegible] เครื่องที่ 002/2563 [illegible] 35 [illegible]	25/03-8/04/65	47.38	67.55	56.38
จุดที่ 3 [illegible] เครื่องที่ 003/2563 [illegible] 800 [illegible]	25/03-8/04/65	[illegible]	[illegible]	[illegible]
จุดที่ 4 [illegible] เครื่องที่ 004/2563 [illegible] 900 [illegible]	25/03-8/04/65	45.72	[illegible]	[illegible]
จุดที่ 5 [illegible] เครื่องที่ 005/2563 [illegible] 1 [illegible]	25/03-8/04/65	[illegible]	[illegible]	[illegible]

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในฟาร์ม

ความดังของเสียงโดยเฉลี่ยที่ตรวจวัดได้ในฟาร์มโคนมทั้ง 5 ฟาร์มนั้น มีค่า เท่ากับ 55.5 - 58.18 dBA ส่วนความดังสูงสุดอยู่ระหว่าง 64.88-74.1dBA และความดังต่ำสุดอยู่ที่ 47.38-51.3 dBA ซึ่งเป็นค่าที่อยู่ในช่วงที่ต่ำกว่าค่าความดังที่ 90-100 dBA ระดับความดังของเสียงในฟาร์ม ทั้งค่าเฉลี่ยและค่าสูงสุดนั้น มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ.2548) ซึ่งค่ามาตรฐานความดังของเสียงอยู่ระหว่าง 70-115 dBA.ดะนั้นฟาร์มโคนมทั้ง 5 ฟาร์มนี้ ไม่ได้เกิดผลกระทบใดๆจากระดับความดังของเสียงในช่วงขนส่งอัดยข้าโรงงานน้ำตาล

การตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงาน

เปรียบเทียบผลงวดที่ 1 ปีที่ 2 กับผลปีที่ 1

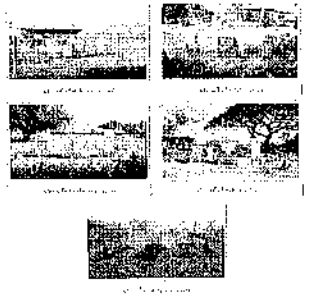


ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าเฉลี่ย 57.10 และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า 66.95 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปในโรงงาน นั้นค่าเฉลี่ยและค่าสูงสุดนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งค่ามาตรฐานความดังของเสียงอยู่ระหว่าง 70-115 dBA

การตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์และความเร็วลมอากาศ

เฉลี่ย 33.4-35.3 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์52.07-60.86%
อัตราการหายใจ เดือนเมษ. 2565 เท่ากับ 55.1 ครั้งต่อนาที ช่วงเวลา 10-12 น.จัด
ว่าเกิดอาการร้อนเครียดน้อย

ตัวอย่างฝุ่น



เก็บตัวอย่างอากาศ ขนาดฝุ่น

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริเวณฝุ่นละอองรวมในฟาร์มโคนมทั้ง 5 ฟาร์ม ในระหว่างวันที่ 24-28 มีนาคม 2565 พบว่า มีค่าวัดประกอบด้วยบริเวณฝุ่นละอองรวมแขวนลอยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซโอโซน (O_3) พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตัวอย่างดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 5 ฟาร์ม ได้แก่ บริเวณพื้นที่ฟาร์มโคนมตำบลวุ่ง บริเวณพื้นที่ฟาร์มโคนมพยุง บริเวณพื้นที่ฟาร์มโคนมพระจ้าง บริเวณพื้นที่ฟาร์มโคนมเป็นพิทย์ และบริเวณพื้นที่ฟาร์มโคนมอิมเรสโม ระหว่างวันที่ 25-27 มีนาคม 2565 โดยตรวจวัดคุณภาพดินทั่วไป ได้แก่ ฟอสฟอรัสทั้งหมด โพแทสเซียมทั้งหมด ความสามารถในการแลกเปลี่ยนไอออนบวก (CEC) ความนำไฟฟ้า และความเป็นกรดด่างและตรวจวัดคุณภาพดินเกี่ยวกับปริมาณโลหะหนักต่าง ๆ ได้แก่ สารหนู แคดเมียม และสารประกอบ โครเมียมรูปเฮกซะวาเลนซ์ ตะกั่ว แมงกานีส และสารประกอบ ปรอทและสารประกอบ นิกเกิลในรูปเกลือละลายน้ำ ซิลิเนียม ทองแดง ทั้งนี้นำการตรวจวัดสารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน วิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 5 ฟาร์ม เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในรูปต่าง ๆ ด้วย ซึ่งผลการตรวจวัด เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พบว่าปริมาณโลหะหนักในดินที่นำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่พิจารณา คือ มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เคหสถาน และกิจการอื่น ๆ ทั้งนี้ดินในพื้นที่ฟาร์มที่ศึกษาเป็นดินเนื้อละเอียด ได้แก่ ดินร่วนปนเหนียวและดินเหนียว และดินเนื้อปานกลาง ดินร่วน มีความเป็นกลาง มีปริมาณอินทรียวัตถุและธาตุอาหารในดินที่มีค่าระดับอุดมสมบูรณ์ ส่วนผลการวิเคราะห์สารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในรูปต่าง ๆ ตรวจวัดไม่พบในฟาร์มโคนมทุกแห่งที่ศึกษา

ตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 ฟาร์ม เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 พบว่าดัชนีที่นำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งคุณภาพน้ำทั่วไปและปริมาณโลหะหนักในแหล่งน้ำ และผลการวิเคราะห์สารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในรูปต่าง ๆ ตรวจวัดไม่พบในฟาร์มโคนมทั้งสองแห่งที่ศึกษา

คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินโดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทั่วไป ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง คลอไรด์ ไนเตรต ความกระด้างในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายทั้งหมด โคลิฟอร์มทั้งหมด ฟีคอลโคลิฟอร์ม การนำไฟฟ้า และตรวจวัดคุณภาพน้ำเกี่ยวกับปริมาณโลหะหนักต่าง ๆ ได้แก่ เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี สารหนู ตะกั่ว ปรอท แคดเมียม ซีลีเนียม โครเมียมรูปเฮกซะวาเลนต์ และนิกเกิล

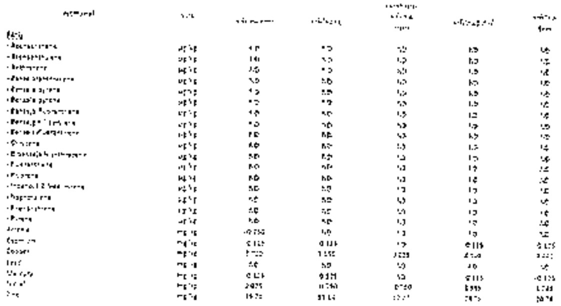
ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ฟาร์ม เมื่อเทียบกับเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งคุณภาพน้ำทั่วไป และปริมาณโลหะหนักในแหล่งน้ำ

ผลวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มของฟาร์มคุณดาวรุ่งมีค่าสูง ซึ่งแสดงถึงการปนเปื้อนที่เกิดขึ้น โดยอาจเกิดจากการปนเปื้อนในแหล่งน้ำ การปนเปื้อนในการสูบน้ำหรือการเก็บตัวอย่าง จึงควรดำเนินการติดตามผลคุณภาพน้ำส่วนนี้ต่อไป เพื่อให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ความกระด้างในฟาร์มดาวรุ่ง ปิ่นทิพย์ และอินเรส และของแข็งละลายทั้งหมดของฟาร์มปิ่นทิพย์ ที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์สูงสุด ซึ่งในการตรวจวัดคุณภาพน้ำในปีที่ผ่านมาพบค่าเกณฑ์อยู่ในบางฟาร์มเช่นกัน ทั้งนี้ยังพบว่าซีลีเนียมของฟาร์มกระจ่างที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์เล็กน้อย แต่ไม่พบในปีตรวจวัดที่ผ่านมา

ตัวอย่างหญ้าในฟาร์ม

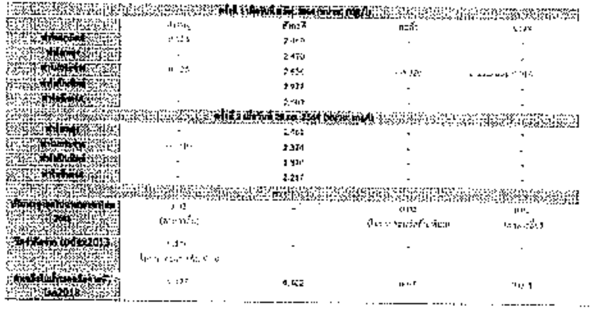
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพหญ้าอาหารสัตว์ (ตรวจวัดในวันที่ 25-27 มีนาคม 2565)



ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพหญ้าอาหารสัตว์ จำนวน 5 ฟาร์ม พบว่าปริมาณสารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในรูปต่าง ๆ ตรวจวัดไม่พบในฟาร์มโคนมทุกแห่งที่ศึกษา และปริมาณโลหะหนักส่วนใหญ่มีค่าในระดับที่ตรวจวัดได้ยกเว้นตะกั่ว ส่วนสารหนูพบเฉพาะฟาร์มดาวรุ่ง โดยมีค่า <0.750 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ในขณะที่แคดเมียมและปรอทตรวจพบในทุกฟาร์ม ยกเว้นฟาร์มคุณกระจ่าง โดยมีค่า <0.125 มิลลิกรัม/กิโลกรัม สำหรับโลหะหนักทั้งสองชนิด และทองแดง นิกเกิล และสังกะสี พบในทุกฟาร์มในช่วง 3.025-4.440 <0.750-2.02513.64-24.75 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตามลำดับทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอาหารสัตว์ตามเกณฑ์มาตรฐานของสหภาพยุโรป (EU) กำหนดให้มีปริมาณตะกั่วในพืชที่สัตว์สามารถกินได้ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปริมาณแคดเมียมจากพืช ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ปริมาณปรอทจากวัตถุดิบอาหารสัตว์ ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และปริมาณสารหนูจากหญ้าไม่เกิน 4 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักต่าง ของหญ้าในฟาร์มที่ศึกษาเกือบทั้งหมดไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของ EU

ตัวอย่างน้ำนมดิบ

ตารางเปรียบเทียบค่าสารหนู สังกะสี ตะกั่ว และปรอท ในน้ำนมดิบ ในระหว่าง 5 ฟาร์มกับค่ามาตรฐาน



น้ำนมโคจากฟาร์มคุณดาวรุ่ง พบปริมาณสารหนูและ สังกะสีที่ 0.021 และ 3.257 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ และมีจำนวน โคลิฟอร์มที่ 3.3x 106 โคโลนี มิลลิลิตร (CFU/ml) น้ำนมโคจากฟาร์มคุณหยุง พบปริมาณสารหนูและ ทองแดงที่ 0.023 และ 0.125 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ และมีจำนวน โคลิฟอร์มที่ 3x 107 โคโลนี/มิลลิลิตร น้ำนมโคจากฟาร์มคุณกระจ่าง พบปริมาณสารหนูและสังกะสีที่ 0.021 และ 3.321มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับและมีจำนวนโคลิฟอร์มที่ 2.1x105 โคโลนี/มิลลิลิตร น้ำนมโคจากฟาร์มคุณปิ่นทิพย์ พบปริมาณสารหนูและสังกะสีที่ 0.015 และ 2.357มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ และมีจำนวนโคลิฟอร์มที่ 3. 7x 106 โคโลนี มิลลิลิตรน้ำนมโค จากฟาร์มคุณอินเรส พบปริมาณสารหนู และ สังกะสีที่ 0.012 และ 2.275 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ และมีจำนวน โคลิฟอร์มที่ 1.7x105 โคโลนี/มิลลิลิตร

สำหรับกรณีการปนเปื้อนสารหนูในปริมาณ 0.025 -0.034 มิลลิกรัม/ลิตร สารตะกั่วในปริมาณต่ำกว่า0.020 มิลลิกรัม/ลิตร และ ปรอทในปริมาณ 0.016 มิลลิกรัม ลิตร ในน้ำนมดิบนั้น ทั้งนี้ สารทั้งสามชนิดไม่พบ กำหนดมาตรฐานกำหนดปริมาณโลหะหนักในน้ำนมโคดิบไว้ด้วยเช่นกัน ด้วยเหตุนี้ จึงอ้างอิงมาตรฐานที่ใกล้เคียง คือ มาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดปริมาณสูงสุดของตะกั่วในน้ำนมและผลิตภัณฑ์ของนม ปริมาณสูงสุดของปรอททั้งหมดในอาหารอื่น และปริมาณสูงสุดของสารหนูทั้งหมดในอาหารดื่ม ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/กิโลกรัม แต่เมื่อนำไปเทียบเคียงกับFAO/CODEX (2013) จะพบว่าค่าต่างที่ FAO/CODEX ระบุไว้ ที่สารหนูในปริมาณไม่เกิน1.4 มิลลิกรัม/ลิตร สารตะกั่วในปริมาณไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/ลิตร และ ปรอทในปริมาณไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร ในน้ำนมดิบ อย่างไรก็ตามการสัญจรไปมาของยานพาหนะในบริเวณที่อยู่หน้าฟาร์ม จะเป็นปัจจัยหนึ่งที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อน (Kodrik et al. 2011) ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนจากโรงงานน้ำตาลแต่อย่างไร

ข้อเสนอแนะ

1. ฟาร์มที่มีการปนเปื้อนโลหะหนักในน้ำนมโคดิบ เป็นสมควรปรับปรุงแบบทางการเลี้ยงโคนม โดยคำนึงถึงความสะอาดในขั้นตอนนี้ให้มากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะการทำความสะอาดถังโดยอุปกรณ์ในการเก็บน้ำนมและบริเวณโดยรอบทั้งที่รีดนมของฟาร์ม

2. สำหรับการปนเปื้อนปริมาณสารหนูที่ตรวจวัดได้มีค่าไม่เกินค่าค่าเฉลี่ยโลกของโลหะหนักในน้ำนมจากระบบเลี้ยงนมทั่วไป ทั้งนี้ หากต้องการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดจากของกิจกรรมต่าง ๆ ต่อโลหะในฟาร์ม สามารถติดตามการตรวจวัดคุณภาพน้ำและโลหะอย่างต่อเนื่อง และให้ปิดฝาถังนมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากฝุ่นละอองจากการสัญจรไปมาของยานพาหนะที่ผ่านเข้าบริเวณฟาร์ม

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ประชุม รับทราบ

ผู้แทนจังหวัดสระแก้ว นายธัญพิสิษฐ์ รองทอง สารหนูที่ตรวจพบเกิดขึ้นจากการรมควันกำจัดเชื้อราจากการเลี้ยงโคนม ค่ามาตรฐานอยู่ที่เท่าไร และที่นำการศึกษาวิจัยอยู่ปริมาณเท่าไร

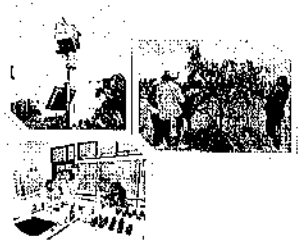
ที่ปรึกษาโครงการวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อฟาร์มโคนม รศ.ดร.สุเทียรติ ประสานพานิช ค่ามาตรฐานของน้ำนมดิบในประเทศไทยไม่มี ที่รายงานจะเป็นมาตรฐานอาหารที่มีการปนเปื้อนตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข กำหนดปริมาณสูงสุดของสารหนูทั้งหมดในอาหารดื่ม ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ในส่วนของน้ำนมดิบที่ตรวจวัดพบที่ 0.021 มิลลิกรัม/กิโลกรัม อยู่ในเกณฑ์ ไม่มีผลต่อสุขภาพของคนโดยสารที่ปนเปื้อนมาจากการเปิดปิดฝาถังนม อากาศจากการสัญจรไปมาของยานพาหนะที่ผ่านเข้าบริเวณหน้าฟาร์ม

ประธานที่ประชุม นายสำเภอรังสรรพ์ญรณ์ ให้ตัวแทนผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านคลองทรายหมู่ที่ 6 ฟาร์มที่เลี้ยงผลกระทบจากโรงงานไม่ได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งก่อนและหลังที่มีโรงงาน ที่ได้รับผลกระทบจะเป็นโรคระบาดที่เกิดขึ้น

ผู้แทนภาคประชาชน บ้านวังศรีทอง หมู่ที่ 2 ในการศึกษาวิจัยฟาร์มโคนมได้ทำการศึกษา 5 ฟาร์มในการประชุมครั้งหน้า ให้ตัวแทนฟาร์ม 1 ฟาร์มที่ศึกษาวิจัยและใกล้เคียงกับโรงงานเข้าร่วมประชุมในครั้งถัดไป

2. การศึกษาและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อแปลงปลูกมะม่วง,ลำไย และชมพู่ โดยมีนิสิตผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารยา ถาวรเจริญเทียนทอง จากมหาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตฉะเชิงเทรา ในการเข้ามาศึกษาวิจัย ในปัจจุบันได้ดำเนินการลงพื้นที่เก็บข้อมูลแล้วที่ 2 รายละเอียดดังนี้

ที่ปรึกษาโครงการวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อแปลงปลูกมะม่วง,ลำไย และชมพู่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารยา ถาวรเจริญเทียนทอง ทางทีมงานวิจัยจากมหาลัยเกษตรศาสตร์ รายงานการศึกษาวิจัย ดังนี้



1. คัดเลือกสวนไม้ผลที่อยู่ห่างจากโรงงานน้ำตาลครังสมบูรณ์ ในรัศมี 1- 3 กิโลเมตร โดยแบ่งเป็นสวนละช่วงจำนวน 3 สวน สวนลำไยจำนวน 3 สวน และสวนชมพู่ จำนวน 1 สวน

2. ติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัดสภาพอากาศ สวนละ 1 ชุด ทำการบันทึก ความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความเร็วลม ทิศทางลม ความชื้นดิน ปริมาณ PM 2.5 และ PM 10

3. ศึกษาผลกระทบของโรงงานน้ำตาลที่มีต่อการเจริญเติบโต ปริมาณผลผลิต และคุณภาพผลผลิตของไม้ผลทั้งสามชนิด ในแต่ละปี และทำการวิเคราะห์ผลรวมทั้ง 5 ปีที่ทำการทดลอง หาความสัมพันธ์ของการเจริญเติบโต ปริมาณและคุณภาพผลผลิตของไม้ผลทั้งสามชนิดต่อสภาพอากาศและคุณภาพอากาศ

4. การทำการวิเคราะห์คุณภาพผลผลิตของไม้ผลในห้องปฏิบัติการ

ข้อมูลคุณภาพอากาศในในบริเวณสวนไม้ผลรอบโรงงานน้ำตาลร

PM 2.5 (µg/m³)	PM10 (µg/m³)	PM 2.5 (µg/m³)	PM10 (µg/m³)
4 C	7 C	16 C	28 C
3 C	11 C	7 C	14 C
7 C	18 C	14 C	23 C
2 C	3 C	13 C	18 C
-	-	8 C	15 C
4 C	7 C	15 C	17 C

สภาพอากาศของทั้ง 7สวน

ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด		
22.3	37.4	18.4	24.7	45.3 - 62.7%	98.2 - 100%
23.9	41.6	19.6	25.3	41.4 – 63.3%	98.7 – 100%

ปริมาณน้ำฝนและความชื้นในดิน

ความชื้นในดินสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝนและการให้น้ำแก่เกษตรกร ซึ่งปริมาณน้ำฝนปี 2565 ในช่วงเดือนพฤษภาคม มีอยู่ในช่วง 150 - 175 MM/เดือน และเริ่มมีปริมาณน้ำฝนลดลงในเดือนมิถุนายน (50 - 80 mm/เดือน) และกลับมาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เดือนกรกฎาคม (150-200 mm/เดือน) จนถึงช่วงปลายเดือนกันยายน ค่าดัชนีความชื้นในดิน พบว่า ในช่วงเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม ค่าดัชนีความชื้นในดินที่ระดับ 30ซม. ไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืช แต่ที่ระดับ 60 ซม. ยังเพียงพอต่อความต้องการพืชในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน ค่าดัชนีความชื้นในดินที่ระดับ 30 และ 60 ซม. เพียงพอต่อความต้องการของพืช

การเจริญเติบโตของแต่ละสวน

การวิเคราะห์การเจริญเติบโต คุณภาพและปริมาณผลผลิตของแต่ละสวน

เกษตรกรผู้ปลูกลำไย

อัตราการเจริญเติบโตสัมพัทธ์ (ซม./ เดือน)	0.32	0.47	0.37

เกษตรกรผู้ปลูกมะม่วง

อัตราการเจริญเติบโตสัมพัทธ์ (ซม./ เดือน)	0.57	0.12	0.13

เกษตรกรผู้ปลูกชมพู่

อัตราการเจริญเติบโตสัมพัทธ์ (ซม./ เดือน) 0.33

สรุปผลการวิจัย

1. แต่ละสถานีตรวจวัดอากาศของสวนไม้ผลแต่ละแห่งจะอยู่ในพื้นที่รัศมี 1-3 กิโลเมตร โดยรอบโรงงานแต่ละสวนจะมีสภาพอากาศและภูมิอากาศไมโครคลิเมต (microclimate) ที่แตกต่างกันด้านอุณหภูมิอากาศ และความชื้นอากาศ มีค่าใกล้เคียงกันทั้ง 7 สวนปริมาณน้ำฝนและความชื้นในดินมีค่าผกผันต่างกันเนื่องจากการจัดการไมโครคลิเมตของเกษตรกรเมื่อเปรียบเทียบข้อมูลกับเลขานุการอุตุนิยมวิทยาพื้นที่สภาพผลไม้โดยรอบโรงงานมีสภาพอากาศและภูมิอากาศไม่แตกต่างจากพื้นที่อื่นไปจังหวัดระยองแล้ว ดังนั้นปริมาณและคุณภาพของผลิตผลจึงขึ้นไปตามสภาพอากาศโดยรวมและการจัดการไมโครคลิเมตของเกษตรกรที่เป็นสำคัญ

2. สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปเป็นผลจากสภาพอากาศแปรปรวน ดังนั้นผลกระทบต้องมีการติดตามสภาพอากาศโดยรวมของทั้งประเทศของจังหวัดระยองด้วย ร่วมกับการติดตามสภาพอากาศภายในแปลงอย่างใกล้ชิดอย่างใกล้ชิดเพื่อวางแผนการจัดการและดูแลสวน ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนคุณภาพผลผลิตในแปลง

ข้อเสนอแนะ

ตั้งแต่เดือนมกราคม 2565 ส่วนใหญ่มีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร และ 60 เซนติเมตร ไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืช ดังนั้น เกษตรกรการเฝ้าระวังเรื่องการจัดการและให้น้ำในแปลง เพื่อลดการหยุดร่วงของดอกและผลผลิต

ที่ประชุม รับทราบ

ผู้แทนภาคประชาชน บ้านแก่งสำราญ หมู่ที่ 4 สวนชมพู่ที่ดำเนินการศึกษาวิจัย อยู่ทิศใต้ของโรงงาน อยู่ตามทิศทางลมของการเปิดกับหรือไม่

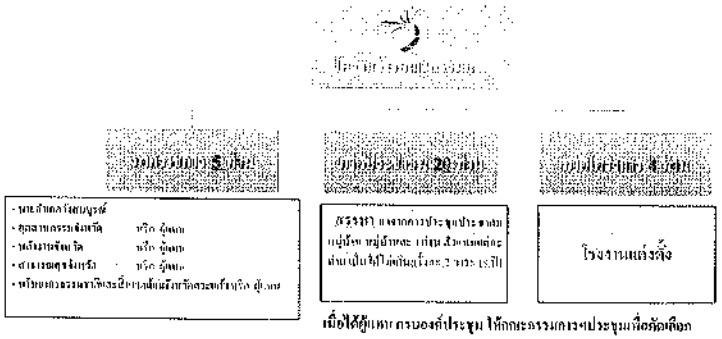
ผู้แทนภาคโครงการ นายจิรยุทธ์ ชูศิริ ในการตัดเลือกสวนจากการทำ EIA ก่อนสร้างโรงงาน ได้ดูรัศมีที่ 5 - 25 กิโลเมตร และพื้นที่สวนตามทิศทางลม ซึ่งส่วนมากๆ จะเป็นอยู่สองช่วงคือ ช่วงเดือนพฤศจิกายน จนถึงช่วงหนึ่งและหลังจากปิดน้ำหมดจะเปิดไปอีกช่วงหนึ่ง

ประธานที่ประชุม นายอำเภอวังจันทร์ ได้มีการศึกษาเปรียบเทียบช่วงเปิดน้ำและปิดน้ำหรือไม่ ให้นำเสนอข้อมูลในการประชุมครั้งต่อไป

ที่ปรึกษาโครงการวิจัยผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อแปลงปลูกทะเล่วง,ลำไย และชมพู่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารยา อาจเจริญเทียนหอม มีการเก็บข้อมูลสองห้วง ซึ่งการเก็บเกี่ยวผลผลิตในแปลงที่ศึกษาวิจัยจะอยู่ในช่วงเปิดน้ำเอ๊อด การเก็บข้อมูลช่วงปิดน้ำจะนำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

๓.๒ การแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้แทนภาคโครงการ นายชิรยุทธ์ ชูชิริ โครงสร้างคณะกรรมการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ประกอบไปด้วย



กรรมการผู้แทนภาครัฐการ

1. นายอำเภอวังสมบูรณ์
2. อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน
3. พลังงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน
4. สาธารณสุขจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน
5. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน

กรรมการผู้แทนภาคประชาชนมาจากการคัดเลือก โดยผ่านการประชุมประชาคม หมู่บ้านละ 1 คน จำนวน 20 หมู่บ้านตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 20 ท่านประกอบด้วย

ตำบลวังใหม่

1. ผู้แทนบ้านวังใหม่	หมู่ที่	1
2. ผู้แทนบ้านวังศรีทอง	หมู่ที่	2
3. ผู้แทนบ้านวังสำลี	หมู่ที่	3
4. ผู้แทนบ้านวังน้ำเย็น	หมู่ที่	4
5. ผู้แทนบ้านคลองหาด	หมู่ที่	6
6. ผู้แทนบ้านตัดบก	หมู่ที่	1

ตำบลวังน้ำเย็น

1. ผู้แทนบ้านเกษมก้าว	หมู่ที่	4
2. ผู้แทนบ้านมิตรสัมพันธ์	หมู่ที่	13
3. ผู้แทนบ้านวังมูรหา	หมู่ที่	18
4. ผู้แทนบ้านวังแก้ว	หมู่ที่	19

ตำบลวังสมบูรณ์

1. ผู้แทนบ้านโพธิ์ทอง	หมู่ที่	2
2. ผู้แทนบ้านแก่งสำราญ	หมู่ที่	4
3. ผู้แทนบ้านโพธิ์เงิน	หมู่ที่	15

ตำบลคลองหาด

1. ผู้แทนบ้านป่าข้าวกวาง	หมู่ที่	3

ตำบลไทยอุดม

1. ผู้แทนบ้านไทยอุดม	หมู่ที่	1
2. ผู้แทนบ้านซับน้อย	หมู่ที่	2
3. ผู้แทนบ้านทุ่งตะเคียน	หมู่ที่	4
4. ผู้แทนบ้านไทยสมาน	หมู่ที่	6
5. ผู้แทนบ้านโพธิ์สามัคคี	หมู่ที่	7

ตำบลชับมะกรูด

1. ผู้แทนบ้านทุ่งเจริญ	หมู่ที่	8

กรรมการผู้แทนภาคโครงการ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด (วังสมบูรณ์)

1. [redacted]
2. [redacted]
3. [redacted]
4. [redacted]

ผู้แทนภาคโครงการ [redacted] ตำแหน่งรองประธาน 1 ตำแหน่งระบุเป็นตัวแทนภาคประชาชน และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง ต้องคัดเลือกในการประชุมในครั้งนี้

ประธานที่ประชุม นายอำเภอ ให้ผู้เข้าร่วมการประชุมสนทนาเพื่อตำแหน่งของรองประธานและเลขานุการคณะกรรมการ

ผู้แทนภาคประชาชน บ้านวังกรีกอง หมู่ที่ 2 เสนอผู้ใหญ่บ้านวังใหม่ หมู่ที่ 1 เป็นรองประธาน

มติที่ประชุม เห็นด้วยให้ผู้ใหญ่บ้านวังใหม่ หมู่ที่ 1 เป็นรองประธาน และเลขานุการเป็นตัวแทนภาคโรงงาน [redacted]

มติ : เห็นชอบ

วาระที่ 4 **เรื่องเพื่อทราบ**

4.1 รายงานผลการดำเนินโครงการ (เดือนตุลาคม – มิถุนายน 2565)

ผู้แทนบริษัท เอกนิลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด นางสาวสุรัชชา สุลิรักษ์ รายงานผลการดำเนินงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลทรายบริษัท น้ำตาลคะอังยะ วันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ซี เอส พลังงาน จำกัด (วังสมบูรณ์) ช่วงเดือนตุลาคม – มิถุนายน 2565 ดังนี้ (รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 1)

4.3 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในรอบ

[redacted] รายงานกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน ในรอบ (มิถุนายน 2565 – ปัจจุบัน) ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ รายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 2)

1	**ด้านสังคม**	**125,750.00**
2	**ด้านเศรษฐกิจ**	**22,520.00**
3	**ด้านสิ่งแวดล้อม**	**18,430.00**
	รวม	**166,700.00**

ที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 5 **เรื่องเพื่อพิจารณา**

5.1 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ประชุมครั้งถัดไปเดือนมิถุนายน ปี 2566

าระที่ 6 เรื่องอื่น

ผู้แทนภาคประชาชน บ้านมิตรสัมพันธ์ หมู่ที่ 13 มี 2 เรื่อง 1.การส่งเสริมศักยภาพเกษตรอ้อย ช่วยเหลือชาวไร่อ้อยอยากให้ทางโรงงานมีรถบ้านในอ้อย 2.การอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการจราจรรถบรรทุกอ้อย

ผู้แทนภาคประชาชนบ้านวังยูรทา หมู่ที่ 18 ขอบคุณทางโรงงานทางทีมงานสัมพันธ์ ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ให้กับชุมชน เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การแจกจ่ายวัสดุปรับปรุงดิน

ผู้แทนพลังงานจังหวัดสระแก้ว [redacted] แนะนำ Application สำหรับการวัดฝุ่น PM2.5 Sensor For All ให้ทางผู้ที่สนใจโหลดและติดตั้งดูข้อมูลได้

เลิกประชุมเวลา 16 : 00 น.

[redacted]

รายงานการประชุม คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 / 2565

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

และบริษัท ซี เอส พลังงาน จำกัด (วังสมบูรณ์)

วันพฤหัสบดี ที่ 10 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13:30 – 16:00 น.

ณ ประชุมที่ว่าการอำเภอวังสมบูรณ์ ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว

[redacted]

ประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด

ครั้งที่ 2/2565 วันพฤหัสบดีที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา 13:30 น. – 16:00 น. ณ. ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวังสมบูรณ์

ผู้แทนภาคราชการ

ประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด

ครั้งที่ 2/2565 วันพฤหัสบดีที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา 13:30 น. – 16:00 น. ณ. ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวังสมบูรณ์

ผู้นำชุมชนหรือผู้แทน

ลำดับ	กรรมการผู้แทนภาคประชาชน	ลงนาม	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

ประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด

ครั้งที่ 2/2565 วันพฤหัสบดีที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา 13:30 น. - 16:00 น. ณ. ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวังสมบูรณ์

ภาคโครงการ

ลำดับ	กรรมการผู้แทนภาคโครงการ	ลงนาม	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
5			
6			

ประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด

ครั้งที่ 2/2565 วันพฤหัสบดีที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา 13:30 น. - 16:00 น. ณ. ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวังสมบูรณ์

ผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงนาม
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

ภาคผนวก 6ข

แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน

แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน

ลำดับ	รับเรื่องร้องเรียน					ผู้แจ้ง			ประเภทข้อร้องเรียน						รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ			วิธีดำเนินการแก้ไข	ระยะเวลาดำเนินการ	
	เลขที่	วันที่	ผู้รับเรื่อง	เวลา	ช่องทาง	ชื่อ-สกุล	หมายเลข	หน่วยงาน	น้ำ	กลิ่น	ฝุ่น	เสียง	จราจร	อื่นๆ		ชื่อ-สกุล	สายงาน / บริษัท	ตำแหน่ง		เริ่มต้น	เสร็จสิ้น

ภาพก่อนดำเนินการแก้ไข	ภาพหลังดำเนินการแก้ไข

....

....

เจ้าหน้าที่บริการชุมชนสัมพันธ์ / ผู้บันทึก

....

(..... .....)

หัวหน้าแผนก / ผู้ตรวจสอบ

....

(..... .....)

รอง ผอก.องค์กรสัมพันธ์ / ผู้ตรวจสอบ

....

(..... .....)

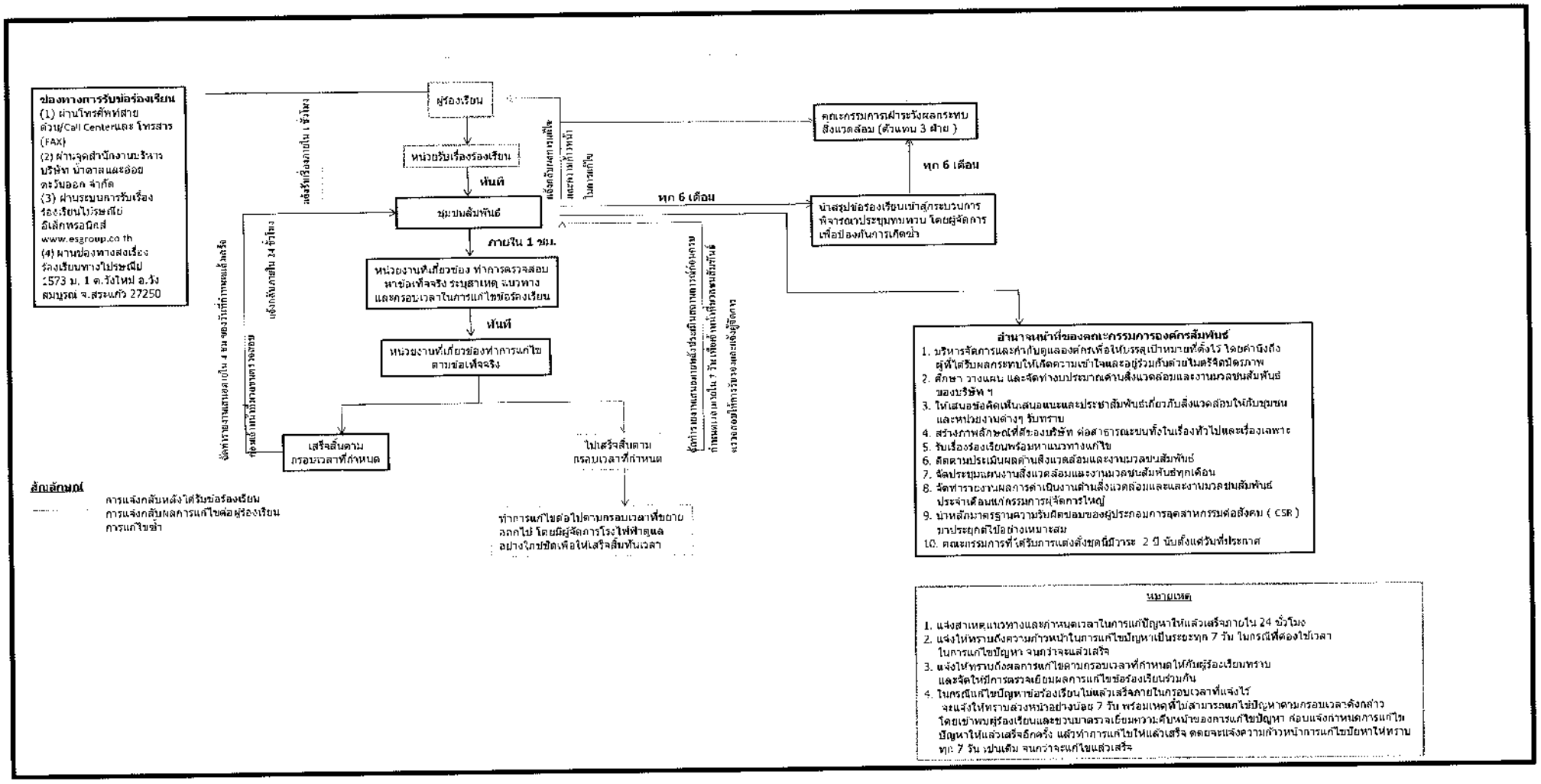
ผู้อำนวยการสายงานชุมชนสัมพันธ์

UM-SF16-SE-03 (Rev.00) 07/01/2564

ภาคผนวก 7ข

ขั้นตอนและช่องทางการสื่อสารการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน

ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน สายชุมชนสัมพันธ์



ภาคผนวก 8ข

หนังสือแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

ที่ อก ๐๓๑๗/๖ ๓ ๙ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ [illegible]

เรื่อง ขอส่งคืนเอกสารประกอบการพิจารณา

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๓๖ ลงรับวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงาน เลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๖๐สก ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๕๗๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว โทรศัพท์ ๐ ๓๗๒๖ ๑๕๑๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		๑๐๐-๕๐-๐๐๔๙๓	✓		
๒		๑๒๓-๕๖-๐๐๑๑๑		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		✓		
๒			✓	

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[illegible]

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
http://www.diw.go.th

ภาคผนวก 9ข

หลักการจัดการของเสียของโครงการ
และตัวอย่างรายงานการประชุมประจำเดือน

รายงานการประชุมฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 34/2565

วันจันทร์ที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา 10.00 – 12.00 น.

ผ่านระบบออนไลน์ Microsoft Teams

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. [redacted] ประธาน
2. [redacted]
3. [redacted]
4. [redacted]
5. [redacted]
6. [redacted]
7. [redacted]
8. [redacted] เลขานุการ

ผู้เข้าไม่เข้าร่วมประชุม

1. นายศรนารายณ์ เจริญวงษ์ ลาบวช

เปิดประชุม 10.00 น.

วาระการประชุมที่ 1 เรื่องประธานแจ้ง และเรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

1.) แจ้งกำหนดการณ์เข้าตรวจสอบผู้ควบคุมวันที่ 15-16 มกราคม 2566 ของบริษัท

- ESC วัฒนานคร
- ESC วังสมบูรณ์

ประธานมอบหมายวังสมบูรณ์เช็ควันหมดผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำของคุณจิระยุทธ์ เพื่อให้คุณธีรศักดิ์ขึ้นทะเบียนต่อในรอบถัดไป

2.) โครงการ EIA MONITORING AWARD ให้ทำการสมัครจำนวน 2 บริษัท

- ESC วัฒนานคร
- ESC วังสมบูรณ์

3.) การดำเนินการจัดทำกิจกรรมสร้างวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการต่อเนื่องในปี 2566

วาระการประชุมที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

2.1 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 33/2565 วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 33/2565
ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 โดยมีรายละเอียดตามที่เสนอทุกประการ

วาระการประชุมที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-ไม่มี-

วาระการประชุมที่ 4 รายงานผลการดำเนินการ

ESC วัฒนานคร (คุณธีระศักดิ์)

- ผลสำรวจมาตรการลดพลาสติกร้านค้าในโรงงาน

1.) ร้านขายเครื่องดื่ม จำนวน 6 ร้าน

เปลี่ยนบรรจุภัณฑ์เป็นแก้วกระดาษแล้ว 2 ร้าน (30%)

ยังใช้แก้วพลาสติก 4 ร้าน (70%)

ปัญหาและอุปสรรค : ยังหาบรรจุภัณฑ์ทดแทนแก้วจีมโบ้ / ฝาปิดแก้ว ไม่ได้

ข้อเสนอแนะ: อยากให้โรงงานจัดหาผลิตภัณฑ์ทดแทนมาขายให้กับร้านค้า

2.) ร้านขายข้าว / อาหารตามสั่ง จำนวน 14 ร้าน

เปลี่ยนบรรจุภัณฑ์เป็นแก้วกระดาษแล้ว 14 ร้าน (100%)

ปัญหาและอุปสรรค : ควบคุมผู้รับเหมาไม่ได้ / ยังหาวัสดุทดแทนช้อนส้อมพลาสติกไม่ได้

ข้อเสนอแนะ: อยากให้โรงงานจัดหาผลิตภัณฑ์ทดแทนมาขายให้กับร้านค้า

3.) ร้านข้าว / ของชำ จำนวน 22 ร้าน

ใช้ถุงพลาสติกย่อยสลายได้ 1 ร้าน (4.5%)

ปัญหาและอุปสรรค : สต๊อกของไว้เยอะ / รอของหมดแล้วจะเปลี่ยน (ภายในสิ้นปี)

ข้อเสนอแนะ: อยากให้โรงงานจัดหาผลิตภัณฑ์ทดแทนมาขายให้กับร้านค้า

ประธาน : มอบหมายให้ทีมสิ่งแวดล้อมดำเนินการจัดหาผลิตภัณฑ์ทดแทนมาขายให้กับร้านค้าก่อนในช่วงเริ่มโครงการและส่งต่อให้เป็นหน้าที่ของการสำนักงานถัดไป

- โครงการ EIA MONITORING AWARD

เปิดรับสมัครโครงการฯ	30 ธ.ค. 2565 (16:30 น.)
ตรวจสอบคุณสมบัติขั้นต้นโครงการ + ประกาศรายชื่อโครงการที่ผ่านเกณฑ์	13 มกราคม 2566
สำนักงานนโยบายฯ ตรวจประเมินโครงการที่ผ่านตามคุณสมบัติขั้นต้น	16 มกราคม - 31 มีนาคม 2566
พิจารณาผลการตรวจประเมิน	3 เมษายน - 30 มิถุนายน 2566
ประกาศรายชื่อสถานประกอบการที่ได้รับรางวัล	3 กรกฎาคม 2566
มอบรางวัล	สิงหาคม 2566

ESC วัฒนานครและวังสมบูรณ์จะดำเนินการส่งใบสมัครภายในวันที่ 26 ธันวาคม 2566

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ESC วัฒนานคร (คุณภูนันท์)

- การตรวจติดตามผลกระทบด้านฝุ่นภายในพื้นที่โรงงานพบฝุ่นระดับ 1 บริเวณ

จุดโหลดน้ำส่า,สวนยาง,โรงปุ๋ย,หน้าโรงงาน,บ่อน้ำดิบ 2และอาคารกับกาก (วันที่ 17-18 ธันวาคม)

บ่อน้ำดิบ 1 (วันที่ 16-18 ธันวาคม)

ออฟฟิศ (วันที่ 14,17-18 ธันวาคม)

บ่อบำบัดน้ำเสีย (วันที่ 12,14,15,17-18 ธันวาคม)

พบฝุ่นระดับที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (วันที่ 16 ธันวาคม)

- น้ำจุดเฝ้าระวัง ปกติ 5 จุด ไม่ปกติ 3 จุด ได้แก่ 1.จุด G3(สามแยกป้อม 12) 2.จุด G5(สามแยกบ่อเกลือ) 3.จุด G1 (ประตู1) สีน้ำผิดปกติ ค่า COD เกินเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุ : น้ำสาซึม โยธาหาแนวทางการแก้ไข
- ความคืบหน้าการปลูกต้นสนแนวรินเขตใหม่ ปลูกได้ 1 แถว ยาว 100 เมตร
- การมอบรางวัลให้สมาชิกโครงการธนาคารขยะวันที่ 24 ธันวาคม 65 (ใช้งบประมาณธนาคาร)
- สรุปการรั่วไหลหกตกหล่นหีบ 65-66 พันยอด 21 ครั้งแบ่งออกเป็น

หม้อต้มรางเอ	6 ครั้ง
หม้อต้มรางบี	2 ครั้ง
หม้อปั่นรางบี	9 ครั้ง
หม้อเคี่ยวรางบี	1 ครั้ง
บรรจุ	2 ครั้ง
ผลิตน้ำ	1 ครั้ง

ประธาน : มอบหมายให้คุณภูนันท์

1.) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำสาว่ามีความสกปรกเข้มข้นเท่าไหร่ให้ดำเนินการกั้นคันสูบให้แห้งใช้ระยะเวลาที่ใช้เท่าไหร่

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ESC **วังสมบูรณ์** (คุณปาริฉัตร)

- สายไฟที่รอนำขายจากการตรวจสอบของไฟฟ้าเป็นสายไฟเก่าของจีน ไม่ได้มาตรฐานจึงไม่สามารถนำไปใช้งานได้ EIA MONITORING AWARD จะดำเนินการสมัครภายในวันที่ 25 ธันวาคม 2565

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ESC **วังสมบูรณ์ (คุณจตุพัฒน์)**

- สถานการณ์น้ำจุดเฝ้าระวัง = ปกติ ค่า COD ทุกจุดตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- สถานการณ์กลิ่นระบบบำบัดน้ำเสีย = ปกติ (ระดับ 0)
- สถานการณ์กลิ่นภายนอกโรงงาน = ปกติ (ระดับ 0)

การตรวจติดตามฝุ่นภากอ้อยพบฝุ่น

ระดับที่ 1 บริเวณภายในโรงงานวันที่ 15-18 ธันวาคม 65 จุดบ่อบำบัดน้ำเสีย,หมู่ 10และหอพัก เนื่องจากทิศทางลมไปทั่วทุกทิศและความเร็วลมเฉลี่ย 6-7 m/s

ระดับที่ 2 บริเวณภายในโรงงานวันที่ 18 ธันวาคม 65 จุดบ่อน้ำดิบ

ประธาน : มอบหมายให้คุณจตุพัฒน์

1.) รางถาดน้ำเพิ่มจำนวน 2 จุด บริเวณขอบบ่อ 13 และ T13 พร้อมกับเทียบปริมาณฝุ่นในถาดน้ำเป็นกรัมต่อตารางเมตร

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ESP **(คุณภุชงค์)**

- การขนภาชนะปนเปื้อนได้รับการพิจารณาอนุญาตจากกรมโรงงาน กำหนดการนำออก 21-12-65
- แผนงาน COP Monitor Report ปัจจุบันดำเนินการรวบรวมข้อมูลส่งให้ที่ปรึกษายังขาดข้อมูลในส่วน

1.หนังสือตรวจสอบการใช้ที่ดินจากกรมโยธาและผังเมือง กำหนดส่ง 23 ธันวาคม 2565

2.รูปถ่ายผังการติดตั้งกล้อง CCTV กำหนดส่ง 23 ธันวาคม 2565

3.เอกสารรับรองความแข็งแรงของท่อส่งก๊าซชีวภาพ กำหนดส่ง 23 ธันวาคม 2565

- 14-17 ธันวาคม ยีสต์เปียกยังไม่การผังกลบ เนื่องจากยังไม่มีออกมาจากกระบวนการผลิต
- คุณภาพน้ำจุดเฝ้าระวังปกติ
- สถานการณ์ตรวจติดตามฝุ่น วันที่ 18 ธันวาคม 65 พบฝุ่นระดับ 2 ไปท่าเกษม จุดต้นบ่อน้ำดี
- แผนงานการสร้างวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อมในกิจกรรม "Green Office" ออพิศสีเขียวในช่วงเดือน ตุลาคม 65 กุมภาพันธ์ 66 เป็นช่วงอยู่ระหว่างในขั้นตอนเริ่มรับใบสมัคร

ประธาน : มอบหมายให้คุณภุชงค์

1.) ทำสรุปปริมาณฝุ่นที่พบเทียบเป็นกรัมต่อตารางเมตรและรวบรวมข้อมูลฝุ่นภายในรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ (นำข้อมูลจากคุณภูนันท์มาสรุปรวมด้วย)

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ESBIO **(คุณวัชรพงศ์)**

- ผลการตรวจวัดกลิ่นวันที่ 11-17 ธันวาคม 65 พบกลิ่น

1.) Mixing 1-2	ระดับกลิ่นเฉลี่ยต่อสัปดาห์	= 1.57
2.) Sump SBR	ระดับกลิ่นเฉลี่ยต่อสัปดาห์	= 1.00
3.) บ่อ SBR	ระดับกลิ่นเฉลี่ยต่อสัปดาห์	= 0.29
4.) Receiving Sump	ระดับกลิ่นเฉลี่ยต่อสัปดาห์	= 0.14

- ผลการสำรวจแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทุกจุดตรวจวัด = 1 ppm
- คุณภาพน้ำจุดเฝ้าระวังปกติทุกจุด
- ผ้าใบบ่อ L1 ฉีกขาดวันที่ 18 ธันวาคม 65 ระยะ 40 เมตร ปัจจุบันกำลังดำเนินการแก้ไข วิธีการป้องกันกลิ่นในช่วงที่ผ้าใบขาด ฉีดน้ำสลับกลิ่นในช่วงตอนกลางวัน

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ESIA (คุณศิริพร)

- การจัดการกากอุตสาหกรรมประเภท Big Bag สภาพดี และขาดชำรุดปัจจุบันอยู่ระหว่าง ผู้รับเหมาเข้ามาหน้างาน
- การจัดการขยะอันตราย, กระสอบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (โรงปุ๋ยเคมี) รง.2 โรงงานลำดับที่ 91(1) แบ่งบรรจุสินค้าทั่วไป เช่น ปุ๋ยโดยไม่มีการผลิต อยู่ระหว่างดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมาย
- คุณภาพน้ำตามจุดเฝ้าระวังปก

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

วาระการประชุมที่ 5 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

- **ไม่มี**

วาระการประชุมที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

- **ไม่มี**

ปิดประชุมเวลา: 12.00 น.

ลงชื่อ ..... ประธานที่ประชุม

ลงชื่อ ..... เลขานุการที่ประชุม

บันทึกรายงานการประชุมฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม 2564/65 (ครั้งที่ 24)

วันอังคารที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

เวลา 10.30-12.00 น. ผ่านระบบ Microsoft Teams

ผู้เข้าประชุม : (ประธาน)

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม :

วาระการประชุม :

1. เรื่องแจ้ง
2. เรื่องสืบเนื่อง/เรื่องค้าง
3. รายงานผลการดำเนินงาน
4. เรื่องเพื่อทราบ
5. เรื่องเพื่อพิจารณา

บันทึกรายงานการประชุมฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม 2564/65 (ครั้งที่ 24)

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ
1	**เรื่องแจ้ง** 1. กำหนดการณ์ตรวจเล่มรายงาน โครงการ Eco Factory อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ - กำหนดให้ที่ปรึกษาส่งเล่มกลับ วันที่ 27 ก.ค. 65 - ทางโรงงานแก้ไขส่งเล่มให้กรม วันที่ 29 ก.ค. 65 (เล่ม Final) 2. กำหนดการณ์เข้าตรวจประเมิน โครงการ Eco Factory อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ - วันที่ 1 ส.ค. 65 บริษัท ESC.ESP - วันที่ 2 ส.ค. 65 บริษัท ESE.ESP (โรงไฟฟ้า)	ESG

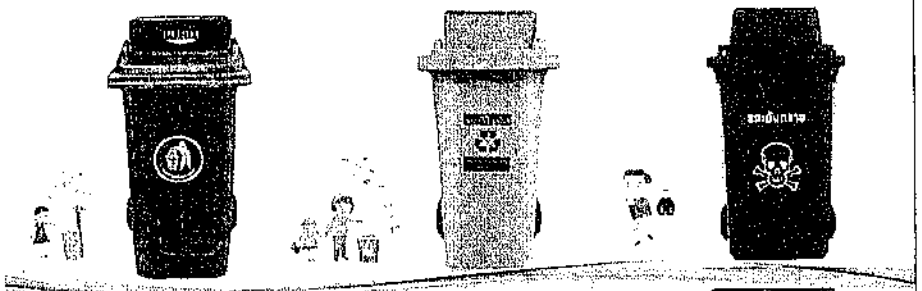
	- วันที่ 3 ส.ค. 65 บริษัท ESRD วัสดุปรับปรุงดินชนิดผง - วันที่ 4 ส.ค. 65 บริษัท ESRD วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ - วันที่ 5 ส.ค. 65 บริษัท ESBIO,ESIA 3. กิจกรรม EESW สัปดาห์สิ่งแวดล้อมพลังงานและความปลอดภัย - วังสมบูรณ์จัดวันที่ 25-27 สิงหาคม 2565 (วันที่ 27 กล่าวรายงานโดยคุณจิรยุทธ กล่าวเปิดงานโดยคุณกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) - วัฒนานครจัดวันที่ 26-27 สิงหาคม 2565 (วันที่ 26 กล่าวรายงานโดยคุณไสว กล่าวเปิดงานโดยคุณกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) - ประธานมอบหมายคุณปารีฉัตรและคุณจตุพัฒน์นัดคุยแนวทางในการจัดงานโดยยึดแนวทางของวัฒนานครเป็นต้นแบบ	
2	**เรื่องสืบเนื่อง** - ไม่มี	ESG
3	**รายงานผลดำเนินการ** **3.1 ESC วัฒนานคร** - รายงานสถานการณ์น้ำจุดเฝ้าระวังภายนอกปกติ - หยุดระบบเติมอากาศเพื่อยกเครื่องจักรขึ้นซ่อมบำรุงประจำปี ประธานมอบหมายจัดทำแผนการดำเนินงาน **3.2 ESC วังสมบูรณ์** - รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมประจำสัปดาห์ (ปกติ) - รายงานความคืบหน้าโครงการสร้างวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อมปี 2565 ภาพรวมโครงการ ตามแผน 87 % จริง 68.2 % โครงการที่ยังล่าช้า 1.) สัปดาห์สิ่งแวดล้อม (Green Week) ล่าช้า 7.8 % 2.) สร้างคนต้นแบบ รักษ์สิ่งแวดล้อม (ES Green Idol) ล่าช้า 34.4 % 3.) สำนักงานสีเขียว (ES Green Office) ล่าช้า 22.4 % 4.) สร้างป่า รักษาระบบนิเวศวิทยา (ES Green ECO Forest) ล่าช้า 2.1 % 5.) ลดการสร้างขยะ ด้วยแนวคิด 3R (ES Green Zero Waste) ล่าช้า 46.6 % ทุกโครงการจะดำเนินการให้ได้ตามแผนหลังวันที่ 5 สิงหาคม 65 **3.3 ESP** - รายงานสถานการณ์น้ำจุดเฝ้าระวัง (ปกติ)	ESG

	- บริษัทมีการ Shut down ระบบวันที่ 20-28 กรกฎาคม 65 มีกลิ่นในระดับ 2 จากกิจกรรมการล้างบริเวณหน้าบริษัท - กำหนดส่งเล่ม CSR-DIW วันที่ 26 กรกฎาคม 65 **3.4 ESIA** - รายงานสถานการณ์น้ำจุดเฝ้าระวังปกติ - การทำปุ๋ยหมักขยะอินทรีย์จำนวน 600 ขวด วังสมบูรณ์ 100 ขวด วัฒนานคร 500 ขวดทาง ESIA ต้องการขวดใส่น้ำหมักขนาด 300 mL จำนวน 500 ขวด ปัจจุบันมีน้ำหมักล็อตแรกพร้อมการจุลงขวดแล้วจำนวน 130 ขวด **3.5 ESRD** - รายงานสถานการณ์จุดเฝ้าระวังกองขี้เพาะ กอง 2-4 ปกติ กอง 1,5 ไม่ปกติมีน้ำขัง - รายงานสถานการณ์น้ำจุดเฝ้าระวังปกติ - ปัญหาที่พบ 1.) ปัญหา : ฝนตกหนักทำให้มีน้ำหลากขะกองขี้เพาะ แก้ไข : ทำคันกั้นข้างกองขี้เพาะ เพื่อป้องกันน้ำชะกองและเป็นแนวปลูกต้นสน 2.) ปัญหา : เครื่องเติมอากาศใบพัดไม่ทำงาน ชุดคัปปลิ้ง (Coupling) มีปัญหา แก้ไข : ทาง ESBio เข้ามาตรวจเช็คและรอส่งซ่อม 3.) ปัญหา : จักรกลนำขี้เถ้ามาทิ้งในพื้นที่กอง 6 เนื่องจากเข้าไปทิ้งที่จุดทิ้งไม่ได้ แก้ไข : ยังไม่มีข้อสรุป	
6	**เรื่องเพื่อทราบ** 3.1 ในการรายงาน งานประจำให้จัดทำข้อมูลนำเสนอเป็นไฟล์ PPT ทุกครั้ง	ESG
5	**เรื่องเพื่อพิจารณา** -ไม่มี-	

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

การจัดการขยะในโรงงาน

ทิ้งขยะให้ถูกสี ร่วมกันคัดแยกก่อนทิ้ง



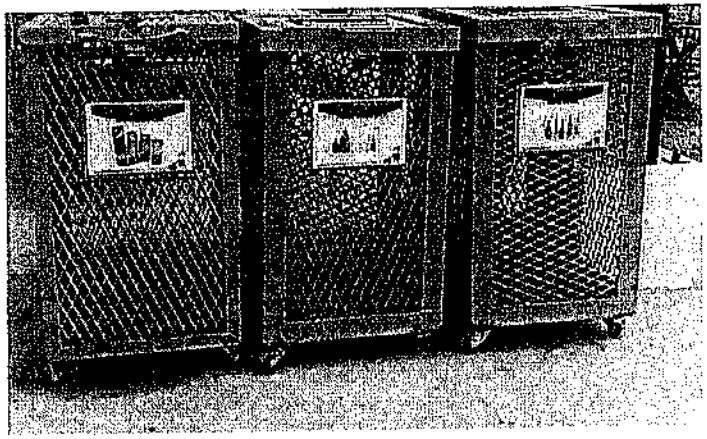
ขยะอันตราย

ขวดน้ำพลาสติก แก้วน้ำ กระดาษ กระป๋อง สามารถนำไปรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ใหม่ได้

หลอดไฟ แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง ควรแยกออกเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ไม่ให้ลาวตกค้างบนพื้นดินและแม่น้ำ

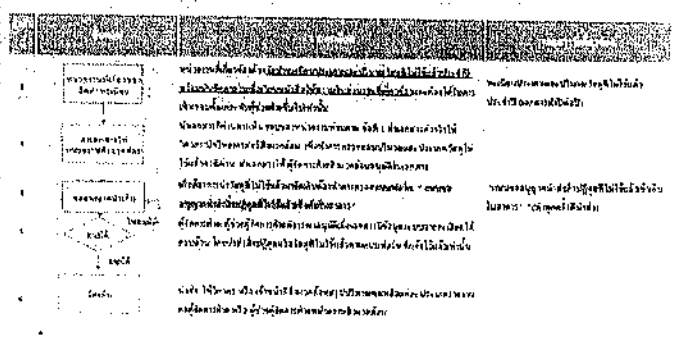
จุดรวบรวมขยะภายในโรงงาน

จุดรวบรวมขยะรีไซเคิล

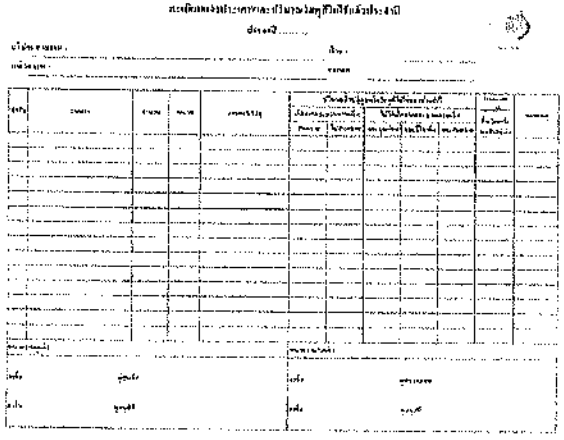


ขยะอันตราย

วิธีการปฏิบัติในการขอเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่โรงขยะอันตราย

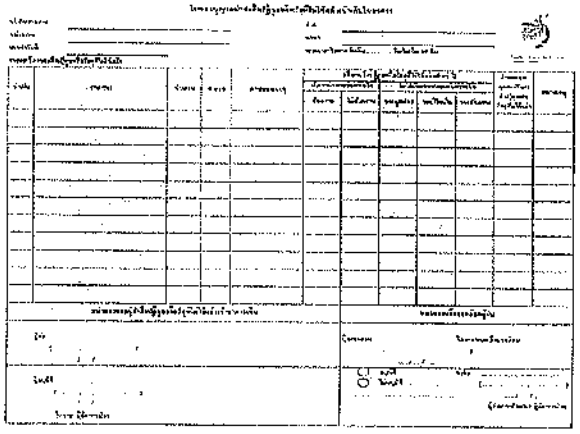


วิธีการปฏิบัติในการขอเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่โรงขยะอันตราย



เขียนใบแจ้งประเภทและปริมาณ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำปี

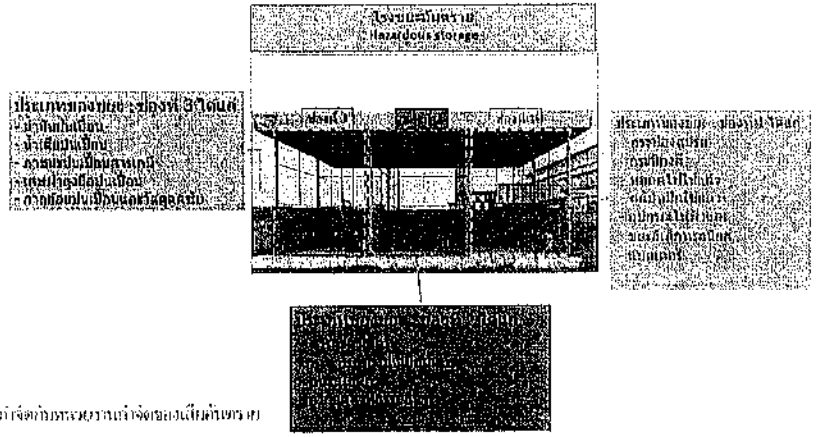
วิธีการปฏิบัติในการขอเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่โรงขยะอันตราย



เขียนใบนำส่ง แจ้งชนิดประเภทขยะ
+ ปริมาณทุกครั้ง

ส่งเอกสารที่แผนกสิ่งแวดล้อม

โรงขยะอันตราย



**สามารถจัดกำจัดขยะรวมกันกับของเสียอันตรายอื่น

ฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม

ขอเชิญชวน

เข้าร่วมโครงการ ลดการสร้างขยะ ด้วยแนวคิด 3R (ES ZERO WASTE)

ปฏิเสธต่อการใช้ ถุงพลาสติก

1.คัดแยกขยะของคุณ

คัดแยกขยะของคุณใส่ในถังต่าง ๆ
ปฏิบัติตามแนวทางของเมืองในการคัดแยกขยะ

2. แยกของที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้

นำวัสดุที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ
พลาสติกและแก้วไปรวมไว้ที่จุดรีไซเคิลในพื้นที่ของคุณ

3.เก็บสิ่งของที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

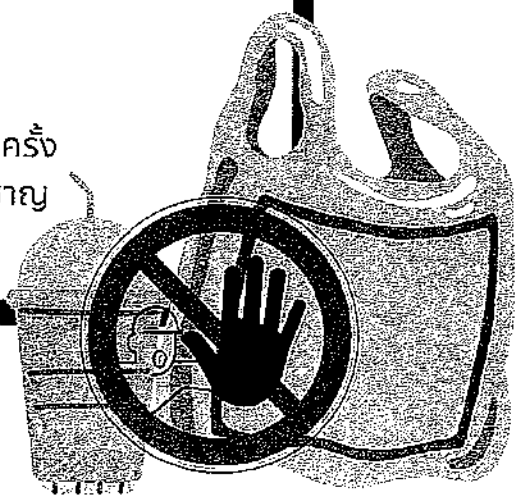
พยายามนำสิ่งของที่ยังใช้ได้ดีกลับมาใช้ใหม่
หรือนำไปที่ร้านค้า หรือศูนย์รวมสิ่งของมือสอง

4. เก็บเศษอาหารไว้ในถังปุ๋ยหมัก

ใช้ปุ๋ยหมักเพื่อให้ปุ๋ยในสวนของคุณเอง

5. ลดขยะให้มากที่สุดเท่าที่คุณทำได้

หลีกเลี่ยงการใช้พลาสติกหรือสิ่งของเพียงครั้งเดียวเปลี่ยนไปใช้แบบใช้ซ้ำได้และซื้ออย่างชาญฉลาด



ภาคผนวก 10ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินในแปลงพื้นที่เกษตรกร และพื้นที่แปลงปลูกอ้อย

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3743
Received Date : 26/12/22
Customer : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 12/01/23
Analysis Date : 28/12/22-10/01/23
Job No. : M/220198
Sampling Date : 02/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result บริเวณแปลงพื้นที่ปลูกอ้อยที่มีการนำสารปรับปรุงคุณภาพดินไปใช้ 2212-SS0074 ป่าอ้อย	Standard	Analysis Date
1	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	28/12/22
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	06/01/23
3	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	< 0.002	610	09/01/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	2.400	27	10/01/23
5	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	521.9	32,000	10/01/23
6	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	750	10/01/23

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559); Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
12.01.23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
12.01.23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3743
Received Date : 26/12/22
Customer : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 12/01/23
Analysis Date : 28/12/22-10/01/23
Job No. : M/220198
Sampling Date : 02/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result บริเวณแปลงพื้นที่ปลูกอ้อยที่มีการนำสารปรับปรุงคุณภาพดินไปใช้ 2212-SS0074 ป่าอ้อย	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	6.88	-	03/01/23
2	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	212	28/12/22
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	762	06/01/23
4	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	< 0.002	263	09/01/23
5	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	2.400	25	10/01/23
6	Cu	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	8.8	35,040	09/01/23
7	Mn	mg/kg (wet weight)		521.9	19,640	10/01/23
8	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	800	10/01/23

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564); Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/01/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12/01/23

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3743
Received Date : 26/12/22
Customer : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 12/01/23
Analysis Date : 28/12/22-10/01/23
Job No. : M/220198
Sampling Date : 02/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result: ในแปลงพื้นที่การเกษตร เช่น สวนมะม่วง สวนลำไย 2212-SS0075 ป่ามะม่วง	Standard	Analysis Date
1	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	640	28/12/22
2	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	810	06/01/23
3	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	< 0.002	610	09/01/23
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	3.596	27	10/01/23
5	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	336.6	32,000	10/01/23
6	Pb	mg/kg (wet weight)		9.2	750	10/01/23

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual

Standard : Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559); Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
12/01/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
12/01/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3743
Received Date : 26/12/22
Customer : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 12/01/23
Analysis Date : 28/12/22-10/01/23
Job No. : M/220198
Sampling Date : 02/12/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result: ในแปลงพื้นที่การเกษตร เช่น สวนมะม่วง สวนลำไย 2212-SS0075 ป่ามะม่วง	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	7.24	-	03/01/23
2	Cr^{6+}	mg/kg (wet weight)	Digestion/Colorimetric Method (SW 846 Method 3060 and 7196A)	< 0.4	212	28/12/22
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Electrothermal AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7010)	< 0.05	762	06/01/23
4	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	< 0.002	263	09/01/23
5	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	3.596	25	10/01/23
6	Cu	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	28.8	35,040	09/01/23
7	Mn	mg/kg (wet weight)		336.6	19,640	10/01/23
8	Pb	mg/kg (wet weight)		9.2	800	10/01/23

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564); Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses.

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/01/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12/01/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก 11ข

ปริมาณอ้อยสดเข้าหีบในฤดูหีบ 2565/2566
(รัศมี 5 และ 25 กิโลเมตร)

รายชื่อส่งต้อยสดโรงงานรังสมบูรณ์ ปี2565/66
วันที่ 15-31 ธันวาคม 2565

สรุปโดย ปัญญาภัค
ตรวจสอบโดย คุณต่างใจ

รหัสบาวไร่	ชื่อบาวไร่ หลัก	เขตส่งเสริม	ผู้รับผิดชอบ	จัดปี 5 กม.				จัดปี 25 กม.				รวมจัดปี 5-25 กม.			
				ราย	แปลง	ไร่	ต้อยสด (ตัน)	ราย	แปลง	ไร่	ต้อยสด (ตัน)	ราย	รวม	ไร่	ต้อยสด (ตัน)
1210001								1	4	111	275	1	4	111	275
1210211				1	1	19	86					1	1	19	85
1210288				1	2	60	576					1	2	60	576
1210195				1	2	65	480	1	2	83	101	1	4	152	581
1210744								1	1	14	42	1	1	14	42
1210828								1	3	91	341	1	3	91	341
1210860								1	2	30	72	1	2	30	72
1210830								1	1	36	87	1	1	36	87
1211009								1	1	8	210	1	1	8	210
1410046								1	2	69	150	1	2	69	150
1410055								1	1	11	34	1	1	11	34
1410070								1	1	24	154	1	1	24	154
1410075								1	1	11	51	1	1	11	51
1410138								1	2	92	210	1	2	92	210
1410310								1	1	22	148	1	1	22	148
1410422								1	4	40	622	1	4	40	622
1420510								1	1	23	120	1	1	23	120
1511012								1	1	10	24	1	1	10	24
1511024								1	4	46	461	1	4	46	461
1510015								1	1	32	115	1	1	32	115
1510026								1	2	27	56	1	2	27	56
1510030								1	1	12	213	1	1	12	213
1510044								1	1	4	18	1	1	4	18
1510054								1	3	169	700	1	3	169	700
1510057				1	3	68	463					1	3	68	463
1510080								1	1	7	17	1	1	7	17
1510179								1	4	151	1,987	1	4	151	1,987
1510110				1	2	92	518	1	2	92	235	1	3	184	755
1510210								1	7	153	612	1	7	153	612
1510114								1	9	172	840	1	9	172	840
1510112								1	4	166	1,028	1	4	166	1,028
1510111								1	1	22	169	1	1	22	169
1510129				1	1	5	229					1	1	5	229
1510122								1	2	21	155	1	2	21	155
1510121								1	1	20	101	1	1	20	101
1510141								1	2	23	181	1	2	23	181
1510140								1	1	33	52	1	1	33	52
1510141								1	1	95	235	1	1	95	235
1510151								1	2	44	235	1	2	44	235
1510161								1	2	20	317	1	2	20	317
1510161								1	1	18	155	1	1	18	155
1510161								1	2	24	271	1	2	24	271
1510170								1	1	30	24	1	1	30	24
1510174								1	3	60	682	1	3	60	682
1510181								1	3	40	577	1	3	40	577
1510191								1	4	96	477	1	4	96	477
1510223								1	5	116	926	1	5	116	926
1510226								1	3	55	897	1	3	55	897
1510226								1	3	62	812	1	3	62	812
1510278								1	2	23	96	1	2	23	96
1510278								1	1	28	331	1	1	28	331
1510285								1	1	46	261	1	1	46	261
1510295															

รายชื่อส่งต้อยสดโรงงานรังสมบูรณ์ ปี2565/66
วันที่ 15-31 ธันวาคม 2565

สรุปโดย ปัญญาภัค
ตรวจสอบโดย คุณต่างใจ

รหัสบาวไร่	ชื่อบาวไร่ หลัก	เขตส่งเสริม	ผู้รับผิดชอบ	จัดปี 5 กม.				จัดปี 25 กม.				รวมจัดปี 5-25 กม.			
				ราย	แปลง	ไร่	ต้อยสด (ตัน)	ราย	แปลง	ไร่	ต้อยสด (ตัน)	ราย	รวม	ไร่	ต้อยสด (ตัน)
1510296								1	4	85	465	1	4	85	465
1510299								1	1	13	210	1	1	13	210
1510315								1	2	44	405	1	2	44	405
1510317								1	2	71	261	1	2	71	261
1510339								1	2	21	150	1	2	21	150
1510341								1	2	32	136	1	2	32	136
1510362								1	5	153	828	1	5	153	828
1510370								1	1	17	45	1	1	17	45
1510388								1	2	34	177	1	2	34	177
1510392								1	1	17	180	1	1	17	180
1510405								1	2	44	260	1	2	44	260
1510431								1	2	25	187	1	2	25	187
1510436				1	1	54	729					1	1	55	729
1510459								1	3	45	456	1	3	45	456
1510466								1	1	33	52	1	1	33	52
1510481								1	1	70	166	1	1	70	166
1510484								1	5	98	897	1	5	98	897
1510520								1	1	13	92	1	1	13	92
1510562								1	3	102	765	1	3	102	765
1510554								1	2	40	466	1	2	40	466
1510554								1	2	51	537	1	2	51	537
1510555								1	1	21	356	1	1	21	356
1510572								1	4	136	705	1	4	136	705
1510573								1	1	16	74	1	1	16	74
1510586				1	3	35	174	1	1	15	118	1	4	50	292
1510590								1	2	78	117	1	2	78	117
1510591								1	4	75	429	1	4	75	429
1510597								1	1	33	46	1	1	33	46
1510607								1	2	41	410	1	2	41	410
1510624								1	1	21	81	1	1	21	81
1510632								1	2	31	136	1	2	31	136
1510655				1	1	18	148					1	1	18	148
1510656								1	5	167	701	1	5	167	701
1510665								1	3	64	349	1	3	64	349
1510672								1	1	220	70	1	1	220	70
1510673								1	1	41	31	1	1	41	31
1510752								1	4	83	738	1	4	83	738
1510792								1	1	25	139	1	1	25	139
1510794								1	1	15	109	1	1	15	109
1510810								1	1	11	91	1	1	11	91
1512800								1	1	35	144	1	1	35	144
1510840								1	5	109	339	1	5	109	339
1510866								1	1	11	162	1	1	11	162
1510943								1	1	11	131	1	1	11	131
1510944								1	3	134	590	1	3	134	590
1510959								1	1	22	129	1	1	22	129
1510967								1	1	10	75	1	1	10	75
1510972								1	2	35	202	1	2	35	202
1510980								1	5	40	349	1	5	40	349
1510998								1	1	20	574	1	1	20	574
1511022								1	1	27	62	1	1	27	62
1511055								1	3	77	558	1	3	77	558

รายชื่อส่งยอดโรงงานรังสมบูรณ์ ปี2565/66
วันที่ 15-31 ธันวาคม 2565

สรุปโดย ปัญญาภัค
ตรวจสอบโดย คุณศ่วหัน

รหัสชาวไร่	ชื่อชาวไร่ หลัก	เขตส่งเสริม	ผู้รับผิดชอบ	รัศมี 5 กม.				รัศมี 25 กม.				รวมรัศมี 5-25 กม.			
				ราย	แปลง	ไร่	ยอดสด (ตัน)	ราย	แปลง	ไร่	ยอดสด (ตัน)	ราย	รวม	ไร่	ยอดสด (ตัน)
1511137				1	1	7	22	-				1	1	7	22
1511165				1	1	16	87	1	4	204	1,124	1	5	220	1,162
1511175				-				1	1	17	186	1	1	17	186
1511177				1	2	28	242	-				1	2	28	242
1511178				1	1	49	71	-				1	1	49	71
1511182				1	1	124	217	-				1	1	124	217
1511184				1	1	10	33	-				1	1	10	33
1511190				1	4	121	688	-				1	4	121	688
1511219				-				1	2	6	320	1	2	6	320
1511221				1	1	151	19	1	1	30	84	1	2	181	103
1511223				-				1	1	19	91	1	1	19	91
1511224				-				1	1	11	140	1	1	11	140
1511228				-				1	1	32	128	1	1	32	128
1511257				1	1	119	53	-				1	1	119	53
1511258				-				1	1	15	191	1	1	15	191
1511261				-				1	1	22	404	1	1	22	404
1511264				1	2	97	670	-				1	2	97	670
1511271				-				1	2	41	257	1	2	41	257
1511282				1	1	28	153	-				1	1	28	153
1520002				-				1	2	14	89	1	1	14	89
2310094				-				1	2	35	235	1	2	35	235
2310458				-				1	1	10	36	1	1	10	36
2310916				-				1	2	122	1,335	1	2	122	1,335
2310938				-				1	1	17	110	1	1	17	110
2311071				-				1	1	16	78	1	1	16	78
2310903				-				1	2	74	212	1	2	74	212
2320026				-				1	1	6	60	1	1	6	60
2320034				-				1	1	7	65	1	1	7	65
2320035				-				1	1	16	51	1	1	16	51
2320124				1	4	55	578	-				1	4	55	578
2320142				-				1	2	15	134	1	2	15	134
2320179				-				1	3	118	567	1	3	118	567
2320195				-				1	1	25	200	1	1	25	200
2320208				-				1	2	13	49	1	2	13	49
2320211				1	6	250	1,811	-				1	6	250	1,811
2320234				-				1	9	122	1,662	1	9	122	1,662
2320236				-				1	5	106	529	1	5	106	529
2320240				-				1	2	44	320	1	2	44	320
2320243				-				1	11	134	1,428	1	11	134	1,428
2320244				-				1	1	5	24	1	1	5	24
2320246				-				1	1	13	183	1	1	13	183
2320261				-				1	1	17	55	1	1	17	55
2320262				-				1	1	45	307	1	1	45	307
2320271				-				1	6	121	913	1	6	121	913
2320308				-				1	8	89	691	1	8	89	691
2320348				-				1	1	9	47	1	1	9	47
2320369				-				1	1	6	150	1	1	6	150
2320386				-				1	3	63	226	1	3	63	226
2320373				-				1	10	400	2,756	1	10	400	2,756
2320380				-				1	1	14	109	1	1	14	109
2320413				-				1	1	16	177	1	1	16	177
2320539				-				1	1	8	47	1	1	8	47

รายชื่อส่งยอดโรงงานรังสมบูรณ์ ปี2565/66
วันที่ 15-31 ธันวาคม 2565

สรุปโดย ปัญญาภัค
ตรวจสอบโดย คุณศ่วหัน

รหัสชาวไร่	ชื่อชาวไร่ หลัก	เขตส่งเสริม	ผู้รับผิดชอบ	รัศมี 5 กม.				รัศมี 25 กม.				รวมรัศมี 5-25 กม.			
				ราย	แปลง	ไร่	ยอดสด (ตัน)	ราย	แปลง	ไร่	ยอดสด (ตัน)	ราย	รวม	ไร่	ยอดสด (ตัน)
2320546				-				1	2	19	245	1	2	19	245
2320555				-				1	1	13	24	1	1	13	24
2320591				-				1	1	8	74	1	1	8	74
2320617				-				1	1	22	185	1	1	22	185
2320715				-				1	1	11	47	1	1	11	47
2320732				-				1	1	22	171	1	1	22	171
2320962				-				1	2	16	186	1	2	16	186
2320879				-				1	6	230	1,417	1	6	230	1,417
2320881				-				1	4	76	609	1	4	76	609
2320884				-				1	2	40	217	1	2	40	217
2320901				-				1	1	10	43	1	1	10	43
2320922				-				1	3	44	243	1	3	44	243
2320947				-				1	3	88	399	1	3	88	399
2320963				-				1	1	25	21	1	1	25	21
2321014				-				1	2	30	290	1	2	30	290
2321032				-				1	1	16	84	1	1	16	84
2330003				-				1	1	8	52	1	1	8	52
2610002				-				1	9	139	732	1	9	139	732
2610010				-				1	9	189	1,751	1	9	189	1,751
2610015				-				1	1	47	77	1	1	47	77
2610030				-				1	8	115	1,281	1	8	115	1,281
2610034				-				1	5	99	984	1	5	99	984
2610043				-				1	4	118	537	1	4	118	537
2610073				-				1	1	14	115	1	1	14	115
2610083				-				1	1	17	48	1	1	17	48
2610084				-				1	1	14	47	1	1	14	47
2610085				-				1	5	55	516	1	5	55	516
2610088				-				1	2	65	458	1	2	65	458
2610094				-				1	1	14	38	1	1	14	38
2610125				-				1	1	7	118	1	1	7	118
2610147				-				1	1	11	284	1	1	11	284
2610207				-				1	1	63	769	1	1	63	769
2610209				-				1	3	34	346	1	3	34	346
2610210				-				1	2	15	284	1	2	15	284
2610225				1	4	31	293	-				1	4	31	293
2610263				-				1	1	15	138	1	1	15	138
2610269				-				1	4	219	1,322	1	4	219	1,322
2610325				-				1	4	72	466	1	4	72	466
2610358				-				1	1	28	244	1	1	28	244
2610403				-				1	4	46	532	1	4	46	532
2610420				-				1	2	50	626	1	2	50	626
2610435				-	4	143	615	1	1	36	168	1	5	179	783
2610453				-				1	1	11	55	1	1	11	55
2610459				1	1	19	212	-				1	1	19	212
2610471				-				1	1	4	99	1	1	4	99
2610482				-				1	1	32	355	1	1	32	355
2610483				1	6	77	913	1	3	30	214	1	9	107	1,127
2610492				-				1	1	26	35	1	1	26	35
2610500				-				1	2	60	207	1	2	60	207
2610510				-				1	2	20	228	1	2	20	228
2610577				1	1	29	246	-				1	1	29	246
2610578				-				1	3	26	204	1	3	26	204

รายชื่อส่งอัอยสดโรงงาน รังสมบูรณ์ ปี2565/66
วันที่ 15-31 ธันวาคม 2565

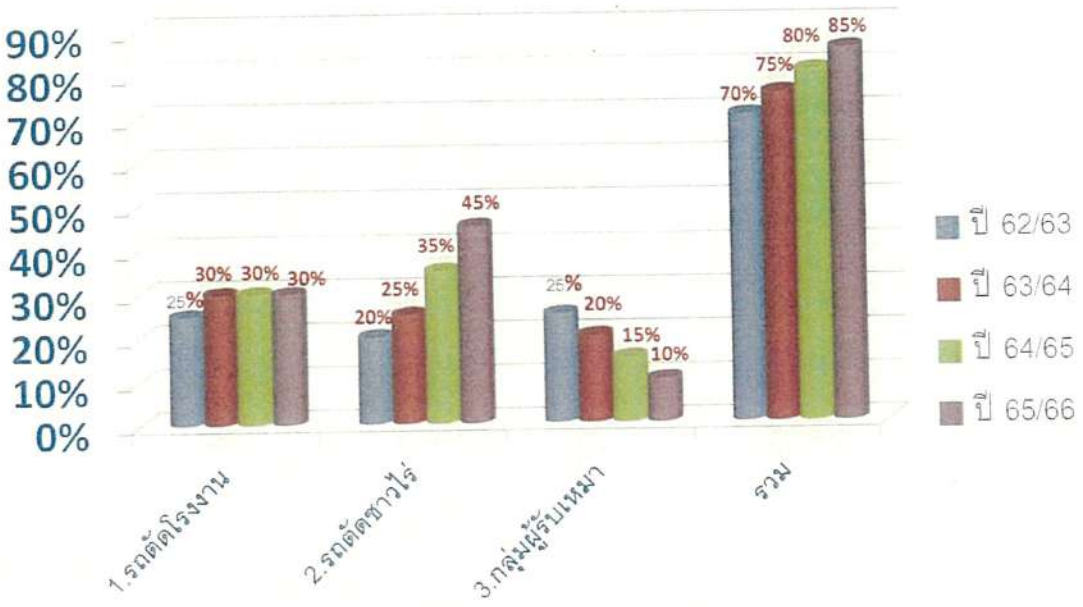
สรุปโดย ปัญญาเทิด
ตรวจสอบโดย คณเด่าหัน

รหัสชาวไร่	ชื่อชาวไร่ หลัก	เขตส่งเสริม	ผู้รับคิดหอบ	รัศมี 5 กม.				รัศมี 25 กม.				ชนรัศมี 5-25 กม.			
				ราย	แปลง	ไร่	อ้อยสด (ตัน)	ราย	แปลง	ไร่	อ้อยสด (ตัน)	ราย	แปลง	ไร่	อ้อยสด (ตัน)
2610614				-				1	2	51	276	1	2	51	276
2610616				-				1	15	240	1,882	1	15	240	1,882
2610632				-				1	1	18	269	1	1	18	269
2610640				-				1	2	50	337	1	2	50	337
2610654				1	1	21	117	-				1	1	21	117
2610657				1	2	14	72	-				1	1	14	72
2610665				-				1	1	19	308	1	1	19	308
2610695				-				1	1	14	101	1	1	14	101
2610700				2	2	38	93	-				1	2	38	93
2610715				-				1	3	55	950	1	3	55	950
2610764				-				1	1	18	460	1	1	18	460
2220548				-				1	1	17	51	1	1	17	51
2330130				-				1	1	35	314	1	1	35	314
3330133				-				1	1	14	111	1	1	14	111
3520037				-				1	3	39	272	1	3	39	272
3520081				-				1	1	45	150	1	1	45	150
3520117				1	1	10	73	1	2	35	195	1	3	44	268
3520113				-				1	1	16	29	1	1	16	29
3520130				-				1	1	40	431	1	1	40	431
3520140				-				1	4	39	247	1	4	39	247
3520150				-				1	1	12	187	1	1	12	187
3520153				-				1	1	8	38	1	1	8	38
3520159				-				1	2	19	143	1	2	19	143
3520193				-				1	1	27	41	1	1	27	41
3620003				1	4	46	578	-				1	4	46	578
3620009				-				1	4	27	483	1	4	27	483
3620129				-				1	1	46	122	1	1	46	122
3620211				-				1	4	116	1,316	1	4	116	1,316
3620311				-				1	1	59	192	1	1	59	192
3620110				-				1	3	64	465	1	3	64	465
3620119				-				1	4	29	277	1	4	29	277
3620120				1	1	42	721	-				1	1	42	721
3620125				-				1	1	32	211	1	1	32	211
3620134				-				1	2	94	950	1	2	94	950
6220146				70	70	1,936	13,871	1	500	10,860	74,588	1	570	12,795	86,459

ภาคผนวก 12ข

แผนการพัฒนาเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ (รัศมี 5 และ 25 กิโลเมตร)

4.แผนทำอ้อยสดระยะยาว(WSB)



4.แผนทำอ้อยสดระยะยาว(WSB)

รายละเอียด	ปี 62/63	ปี 63/64	ปี 64/65	ปี 65/66
1.รถตัดโรงงาน	25%	30%	30%	30%
2.รถตัดชาวไร่	20%	25%	35%	45%
3.กลุ่มผู้รับเหมา	25%	20%	15%	10%
รวม	70%	75%	80%	85%

ภาคผนวก 13ข

หนังสือแจ้งมาตรการและแนวทางในการแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้

[illegible]

ปริมาณอ้อยเข้าหีบ ปี 2565/66

กรอกข้อมูล เฉพาะในช่องสีขาว

ผู้รับผิดชอบในการกรอกข้อมูล

วันที่	ปริมาณอ้อยวังสมบูรณ์									
	อ้อยสด		อ้อย ไฟไหม้		รวม		% อ้อยไฟไหม้		% อ้อยสด	
	วันนี้	ถึงวันนี้	วันนี้	ถึงวันนี้	วันนี้	ถึงวันนี้	วันนี้	ถึงวันนี้	วันนี้	ถึงวันนี้
15-ธ.ค. 65	2,631.37	2,631.37	184.73	184.73	2,816.10	2,816.10	6.56	6.56	93.44	93.44
16-ธ.ค.-65	5,213.65	7,846.02	703.73	888.46	5,917.38	8,733.48	11.89	10.17	88.11	89.83
17-ธ.ค.-65	5,133.89	12,978.91	1,113.28	2,001.74	6,247.17	14,980.65	17.82	13.36	82.18	86.64
18-ธ.ค.-65	5,614.44	18,593.35	1,750.27	3,752.01	7,364.71	22,345.36	23.77	16.79	76.23	83.21
19-ธ.ค.-65	6,613.61	25,206.96	1,702.26	5,454.27	8,315.87	30,661.23	20.47	17.79	79.53	82.21
20-ธ.ค.-65	6,837.68	32,044.64	2,129.25	7,583.52	8,966.93	39,628.16	23.75	19.14	76.25	80.86
21-ธ.ค.-65	6,418.84	38,463.48	2,145.62	9,729.14	8,564.46	48,192.62	25.05	20.19	74.95	79.81
22-ธ.ค.-65	5,750.18	44,213.66	2,432.06	12,161.20	8,182.24	56,374.86	29.72	21.57	70.28	78.43
23-ธ.ค.-65	4,986.83	49,200.49	2,129.50	14,290.70	7,116.33	63,491.19	29.92	22.51	70.08	77.49
24-ธ.ค.-65	5,492.63	54,693.12	2,442.59	16,733.29	7,935.22	71,426.41	30.78	23.43	69.22	76.57
25-ธ.ค.-65	6,542.74	61,235.86	1,573.59	18,306.88	8,116.33	79,542.74	19.39	23.02	80.61	76.98
26-ธ.ค.-65	6,808.97	68,044.83	1,407.33	19,714.21	8,216.30	87,759.04	17.13	22.46	82.87	77.54
27-ธ.ค.-65	6,406.86	74,451.69	1,817.59	21,531.80	8,224.45	95,983.49	22.10	22.43	77.90	77.57
28-ธ.ค.-65	6,429.13	80,880.82	1,614.78	23,146.58	8,043.91	104,027.40	20.07	22.25	79.93	77.75
29-ธ.ค.-65	5,925.40	86,806.22	1,731.56	24,878.14	7,656.96	111,684.36	22.61	22.28	77.39	77.72
30-ธ.ค.-65	584.77	87,390.99	475.15	25,353.29	1,059.92	112,744.28	44.83	22.49	55.17	77.51
31-ธ.ค.-65	5,180.42	92,571.41	1,038.11	26,391.40	6,218.53	118,962.81	16.69	22.18	83.31	77.82

ภาคผนวก 14ข

มาตรการส่งเสริมการตัดอ้อยสด

- มาตรการจัดคิวอ้อยสด
- มาตรการส่งเสริมเครื่องสางใบอ้อย
- มาตรการใช้รถตัดอ้อย
- มาตรการรณรงค์หยุดเผาอ้อย

การเก็บเกี่ยว

1.คัดเลือก ตัดแปลงที่มีค่าความหวาน CCS สูงหรือดีที่สุดก่อนตามลำดับ

ยได้เพิ่ม กำไรดี ผลิต

2. ควบคุมคุณภาพการตัดอ้อย ยอดไม่ยาวหรือตัดให้เหืนเนื้ออ้อย

ผลตอบแทนที่ชาวไร่จะได้รับต่อ CCS

CCS.	ราคาอ้อย	ค่าฉลี่ย(เพิ่ม)	ปริมาณอ้อย	ได้รับค่าอ้อย
10 CCS.	1,070 บาท/ตัน	0 บาท/ตัน	100 ตัน	107,000 บาท
10.50 CCS.	1,070 บาท/ตัน	32.1 บาท/ตัน	100 ตัน	110,210 บาท
11 CCS.	1,070 บาท/ตัน	64.2 บาท/ตัน	100 ตัน	113,420 บาท
12 CCS.	1,070 บาท/ตัน	128.4 บาท/ตัน	100 ตัน	119,840 บาท
13 CCS.	1,070 บาท/ตัน	192.0 บาท/ตัน	100 ตัน	126,200 บาท

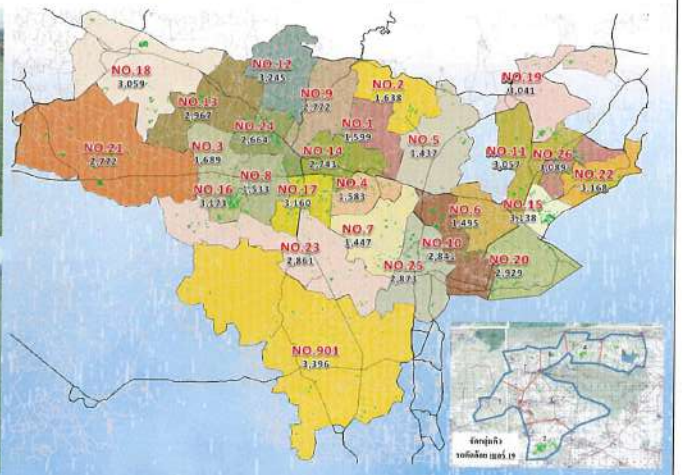
3. การควบคุมคุณภาพการตัดอ้อยชิดดิน ตออ้อยไม่เกิน 5 ซม.

ความสูงของตออ้อย	น้ำหนักที่หายไป	รายได้ที่หาย	หมายเหตุ
5 ซ.ม.	0.3 ตัน/ไร่	321 บาท/ไร่	ราคาอ้อยเบื้องต้น 1,070 บาท/ตัน (ปี64/65)
8 ซ.ม.	1.0 ตัน/ไร่	1,070 บาท/ไร่	คำนวนที่ค่าความหวาน 10 CCS
12 ซ.ม.	1.5 ตัน/ไร่	1,605 บาท/ไร่	

4. ควบคุมคุณภาพการกองและคีบอ้อย (รถคีบ)

- ✓ การกองอ้อย 15- 20 มัดต่อกอง
- ✓ การคีบอ้อย 1-2 กองต่อ 1 คำคีบ
- ✓ กวาดใบก่อนกองอ้อยทุกครั้ง
- ✓ ไม่วางกองอ้อยใกล้หรือทับ ก้อนหินและตอไม้
- ✓ การคีบอ้อยไม่ควรดันคีบจากกองไปหาอีกกอง

เก็บเกี่ยวอ้อยสดโดยใช้รถตัด



การเตรียมพื้นที่เพื่อรองรับการใช้รถตัดอ้อย

- ✓ แปลงอ้อยมีขนาด 10 ไร่ ขึ้นไป และปลูกตามความยาวของพื้นที่
- ✓ แปลงอ้อยต้องไม่มีหิน,ตอไม้และร่องน้ำ
- ✓ สภาพพื้นที่ต้องลาดเอียงไม่เกิน 3 %
- ✓ ความยาวของแปลงอ้อยไม่ต่ำกว่า 200 เมตร
- ✓ มีถนนรอบแปลงอ้อย
- ✓ ต้องมีการพูนโคนอ้อยสูง ไม่เกิน 10 เซนติเมตร
- ✓ ปลูกอ้อยระยะห่างของแถวไม่ต่ำกว่า 150 เซนติเมตร
- ✓ ผลผลิตอ้อยเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 8 ตัน / ไร่

ข้อดีของการเก็บเกี่ยวโดยรถตัด

1. **ลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานเก็บเกี่ยว**
   - รถตัดอ้อย 1 คัน ความสามารถ 200-300 ตัน/วัน ทดแทนแรงงานคนได้ 200-300 คน
   - ลดความเสี่ยงในการนำอ้อยเข้าหีบช่วงต้นหีบและปลายหีบ
2. **สามารถตัดอ้อยได้อย่างรวดเร็วอ้อยไม่ค้างไร่**
   - ความสามารถในการตัด 20-30 ไร่/วัน ตัดเสร็จรถบรรทุกวิ่งเข้าโรงงานทันที อ้อยไม่ค้างไร่
   - % Purity สูง, CCS สูง ชาวไร่ได้เงินค่าอ้อยเพิ่มขึ้น
3. **ประหยัดเวลาและลดค่าใช้จ่าย**
   - ตัดเสร็จใบอ้อยคลุมดิน วัชพืชเกิดน้อย ลดเวลาในการกำจัดศัตรูพืช
   - ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีกำจัดศัตรูพืช
   - ใบอ้อยรถตัดคลุมดิน ลดการสูญเสียความชื้นในดิน ใบอ้อยย่อยสลายเป็นปุ๋ย
   - ลดค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวและขนส่ง (ค่าเก็บเกี่ยวและขนส่งถูกกว่าใช้คนตัด)
4. **บริหารจัดการไร่ได้ทันเวลา**
   - รื้อปลูกใหม่ได้ทันเวลา
   - ใส่ปุ๋ยและให้น้ำได้ทันเวลา อ้อยตองอกเร็ว
5. **คุณภาพอ้อยตอ**
   - รถตัดอ้อย ตัดอ้อยได้ชิดดินตออ้อยไม่แตก
   - หน่ออ้อยเกิดจากใต้ดิน ทำให้ลำต้นแข็งแรง ไม่หักล้มง่าย

การบริหารจัดการหลังเก็บเกี่ยว

ข้อดีของการเก็บใบอ้อย

Sugarcane Energy

การเก็บใบอ้อย

ใบอ้อยเป็นผลพลอยได้ที่เหลือจากการเก็บเกี่ยว และยังสามารถสร้างคุณค่าได้ในหลากหลายด้าน

ลดการเผาใบอ้อย

ช่วยป้องกันการสร้างมลพิษที่เกิดจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล และลดมลภาวะ PM 2.5 ให้แก่ประเทศ

สร้างธาตุอาหารให้ดิน

ใบอ้อยส่วนที่เหลือจากการเก็บใบ จะย่อยสลายเองตามธรรมชาติ กลายเป็นอินทรียวัตถุให้แก่ดิน

สร้างรายได้ให้ชาวไร่

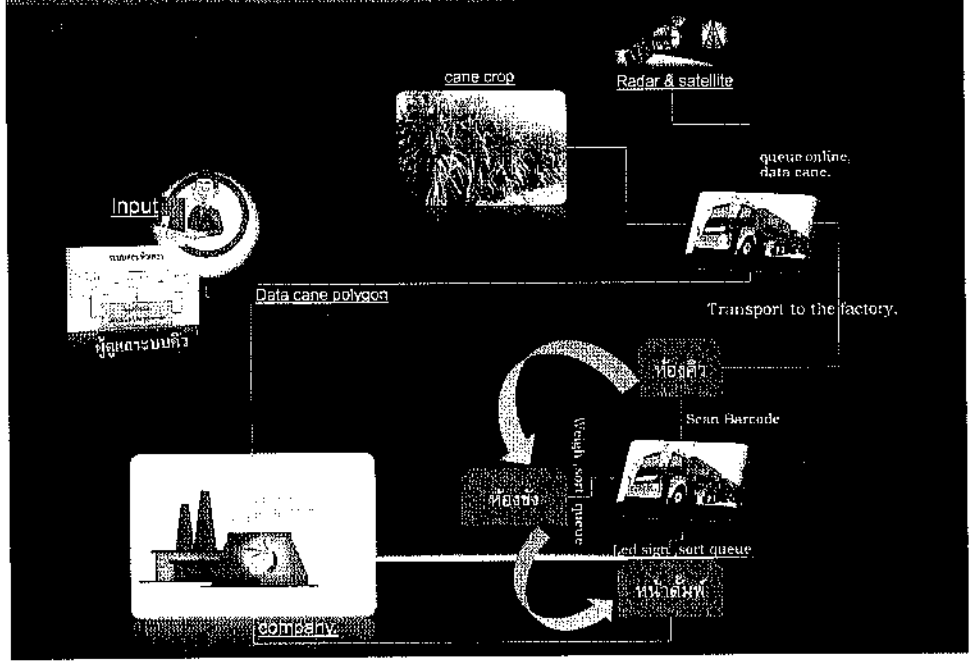
สามารถเก็บใบอ้อยภายในแปลงโดยการอัดก้อนและขายให้ทางโรงงาน โดยมีมูลค่าประมาณ ตันละ 1,000 บาท

จัดประเภทคิว

โรงงานวังสมบูรณ์ (รางC)

1	2	3
คิวอ้อยรถตัด	คิวอ้อยสด (อ้อยลำ)	[illegible]
• คิว 24 Hr.	• คิว 24 Hr.	• คิว 36 Hr./รอบ
• 159 คิว/วัน	• 132 คิว/วัน	• 110 คิว/รอบ
• คิดคิวเฉลี่ย 6.00 Hr. ที่กำลังหีบ 8,000 ตัน/วัน	• คิดคิวเฉลี่ย 5.00 Hr. ที่กำลังหีบ 8,000 ตัน/วัน	• **คิวช่วยฉุกเฉิน**

ทำคิวผ่านระบบ Android



EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ข้อกำหนดหลักในการแลกเปลี่ยนคิวเวียน

1.การแลกเปลี่ยนคิว อนุญาตให้แลกเปลี่ยนได้ระหว่าง กลุ่มคิวเวียน ด้วยกันได้

2.ไม่อนุญาตให้เข้าหน้าที่ของบริษัท รับแลกเปลี่ยนคิว และแก้ไขข้อมูลคิว หากพบว่ามีการฝ่าฝืนข้อกำหนดข้างต้นนี้ ทางบริษัทจะดำเนินการตามกฎระเบียบของบริษัทต่อไป

3.ห้ามมิให้จำจ่ายหรือคัดลอกบัตรคิว หากฝ่าฝืน ทางบริษัทจะดำเนินการตามกฎระเบียบของบริษัทต่อไป

4.กรณีทำคิวหายหรือชำรุด ให้ติดต่อเขตส่งเสริมต้นสังกัด หรือ WTN 081-8326105, WSB 063-9069750 (ผู้ดูแลระบบคิว)

EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ข้อกำหนดหลักของการช่วยเหลือ เกิดอุบัติเหตุ

1.1 ช่วยเหลือ กรณีรถเกิดอุบัติเหตุ (ผสานงานขอส่งเสริมต้นสังกัด)

1.1.1 รถล้มไม่ไว

- มีรูปถ่ายประกอบ (ส่งรูปถ่ายให้เขตส่งเสริมต้นสังกัด)

- ตรวจรับที่จุดจ่ายคิวสภาพย่อยต้องชั่งจารถให้ว่าเอาอ้อยมาจริง

2.2 รถเกิดอุบัติเหตุบนถนน เช่น ชนกัน (กู้ภัยต่างจังหวัด 0374214511)

- ต้องมีใบรับรองจากตำรวจ)

- คิวช่วยต้องแลกเปลี่ยนกับคิวที่เกิดอุบัติเหตุ

2.3 รอบรรทุกเสียในลานอ้อย (WTN 0854857507-8, WSB 0982636694,0926067253)

- กรณี อุบางรัว / ระเบิด ไม่มีคิวช่วย

- เครื่องเสียเบบที่ต้องซ่อมหนัก คิวช่วยต้องแลกกับคิวรถเสียที่อื่น)

ภาคผนวก 15ข

การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย

กำหนดการ

กำหนดการ อบรมชาวไร่ประจำปี 2565/66
หลักสูตร การปลูกและบำรุงตอแบบ ESC MODEL
วันที่ 25 มีนาคม - 8 เมษายน 2565

เวลา (เช้า)	เวลา (บ่าย)	รายการ	วิทยากร
9.00-9.15 น.	13.30-13.45 น.	กล่าวเปิดการอบรม	คุณพงษ์ปิติ/ผจก.ฝ่ายส่งเสริม1-4
9.15-9.55 น.	13.45-14.25 น.	การปลูกล้อย การบำรุงรักษา	คุณวิชิต พิธานวรรณกุล
		และการบำรุงตอแบบESC MODEL	
9.55-10.20 น.	14.25-14.50 น.	การใช้เครื่องจักรกลเกษตร	คุณเพิ่มสิทธิ์วิทยา ศรีภักดี
10.20-10.45 น.	14.50-15.15 น.	การใช้สารเคมี	บริษัทบาก้า/บ.ตรากอนซายน์
10.45-11.10 น.	15.15-15.40 น.	การใส่ปุ๋ยอย่างถูกวิธี	คุณภานุพันธ์ โอภาโส
11.10-11.35 น.	15.40-16.05 น.	ชาวไร่ตัวอย่าง ESC MODEL	ตัวแทนชาวไร่
11.35-12.00 น.	16.05-16.30 น.	สรุปปัญหา/ข้อเสนอแนะ ชาวไร่	ผจก.ฝ่าย/ผจก.เขต

กำหนดการดังกล่าว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

เขต 21 วันที่ 25 มีนาคม 2565

เขต 33 วันที่ 3 เมษายน 2565

เขต 51 วันที่ 8 เมษายน 2565

ภาคผนวก 16ข

บันทึกการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อย และพื้นที่โครงการ

ฟอร์มตรวจ
รถบรรทุกอ้อยลำ

อ้อยลำ 1.

ลำดับ	ตำแหน่งการตรวจ	วิธีการตรวจ
1	โครงสร้างบาร์กันอ้อยเหนือหัวเก๋ง ด้านหน้า	 มองด้วยสายตา เหล็กค้ำยังต้องไม่บิดงอ(1.1) จุดเชื่อมต่อ(1.2)ไม่มีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่
2	อุปกรณ์ยึดการรถบดั้มกับแชสซีรถบรรทุก ให้มีการตรวจสอบ การล็อกกระบะดัม อย่างเคร่งครัด มากขึ้น	 ตรวจสอบด้วยสายตาและใช้มือโยกหัวน็อต จะต้องแน่นไม่ขยับและอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่มีการแตกร้าวบริเวณแนวเชื่อม
3	ตรวจสอบการรถบดโดยรวม	 มองด้วยสายตา โดยรวมแล้วการรถบดต้องสมบูรณ์ ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวรถหรือเกิดการฉีกขาด แตกหักของโครงสร้างการรถบด
4	เสากันอ้อยด้านข้างการรถบด	 เสาจะต้องตั้งตรง ไม่เอียงไปทางซ้ายหรือขวามากจนเกินไปจนทำให้เสาล้ม และเสาต้องไม่เอียงออกนอกตัวรถ
5	โครงสร้างบาร์กันอ้อยด้านหลังและเหล็กรั้ง	 มองด้วยสายตา เหล็กรั้ง(5.1)ยังต้องไม่บิดงอ จุดเชื่อมต่อไม่มีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่

อ้อยลำ 2.

ลำดับ	ตำแหน่งการตรวจ	วิธีการตรวจ
6	ไฟหน้ารถหลังรถและรอบคันรถ	 ไฟหน้ารถต้องติด ไฟเลี้ยวซ้ายเลี้ยวขวาทั้งด้านหน้าด้านหลังและไฟรอบคันรถจะต้องใช้งานได้
7	สายสเตรัดอ้อย	 ประเภทรถพ่วง สายสเตรัดอ้อย1 คันรถจะต้องมี4 เส้นรวมลูกจะต้องมี8 เส้นประเภทรถเดี่ยว สายสเตรัดอ้อย1 คันรถ จะต้องมี4 เส้น
8	ผ้าแดง	 รถบรรทุกอ้อยจะต้องมีผ้าแดงติดท้ายรถ
9	สายสลิงและโซ่	 9.1ท้ายกระบะรถจะต้องมีสายสลิงหรือโซ่เพื่อดึงไม่ให้ท้ายกระบะหลังถ่างออก

ฟอร์มตรวจ
รถบรรทุกอ้อยรถตัด

รถตัด 1.

ลำดับ	ตำแหน่งการตรวจ	วิธีการตรวจ
1	โครงสร้างกล่องอ๊อยเหนือหัวเก๋ง ด้านหน้า	 มองด้วยสายตา เหล็กค้ำยังต้องไม่บิดงอ(1.1) จุดเชื่อมต่อ(1.2)ไม่มีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่
2	อุปกรณ์ยึดกระบะตั้งกับแชสซีรถบรรทุก	 ตรวจสอบด้วยสายตาและใช้มือโยกหัวน็อต จะต้องแน่นไม่ขยับ
3	ตรวจสอบกระบะโดยรวม	 มองด้วยสายตา โดยรวมแล้วกระบะต้องสมบูรณ์ ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวรถ หรือเกิดการฉีกขาด แตกหักของโครงสร้างกระบะ
4	โครงสร้างกล่องอ๊อยด้านหลังและเหล็กรึ้งกล่อง	 มองด้วยสายตา เหล็กดึง(4.1)กล่องต้องไม่บิดงอหรือฉีกขาด จุดเชื่อมต่อไม่มีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่

รถตัด 2.

ลำดับ	ตำแหน่งการตรวจ	วิธีการตรวจ
5	ไฟหน้ารถหลังรถและรอบคันรถ	 ไฟหน้ารถต้องติด ไฟเลี้ยวซ้ายเลี้ยวขวาทั้งด้านหน้า ด้านหลังและไฟรอบคันรถจะต้องใช้งานได้
6	ผ้าแดงหรือสัญลักษณ์ไฟ	 รถบรรทุกอ๊อยจะต้องมีผ้าแดงติดท้ายรถและมีไฟท้ายที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 3 ดวงติดอยู่หลังกล่องท้าย
7	ตะข่ายคลุมรถ	 ตาข่ายคุมอ๊อย ต้องคุมให้มิดชิดไม่มีช่องให้ท่อนอ๊อยร่วงหล่น

ภาคผนวก 17ข

การอบรมชาวไร่อ้อยก่อนดำเนินการเปิดหีบปี 2565/2566

การอบรมพนักงาน และชาวไร่อ้อย ให้ขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ โดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ

ภาคผนวก 18ข

บันทึกการเจริญเติบโตของต้นไม้

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวในโรงงาน แบ่งพื้นที่เป็น 14 โซน

Zone 1 : 9,589 ตร.ม.
Zone 2 : 12,071 ตร.ม.
Zone 3 : 11,736 ตร.ม.
Zone 4 : 9,205ตร.ม.
Zone 5 : 1,498 ตร.ม.
Zone 6 : 1,376 ตร.ม.
Zone 7 : 7,037 ตร.ม.
Zone 8 : 12,954 ตร.ม.
Zone 9 : 2,287ตร.ม.
Zone 10 : 5,419 ตร.ม.
Zone 11 : 889 ตร.ม.
Zone 12 : 1,966 ตร.ม.
Zone 13 : 1,500 ตร.ม.
Zone 14 : 1,500 ตร.ม.

รวม 79,027 ตารางเมตร

โซนที่เป็นแนวป้องกันฝุ่น

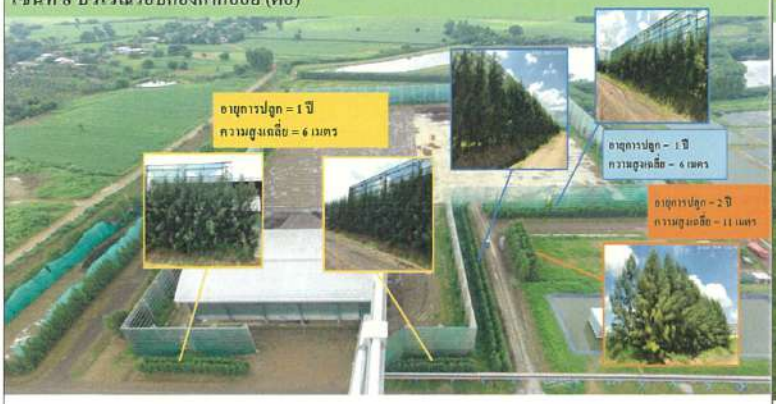
- โซนที่ 1
- โซนที่ 8
- โซนที่ 9
- โซนที่ 12

โซนที่ 1 กำแพงหน้าบริษัท

โซนที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

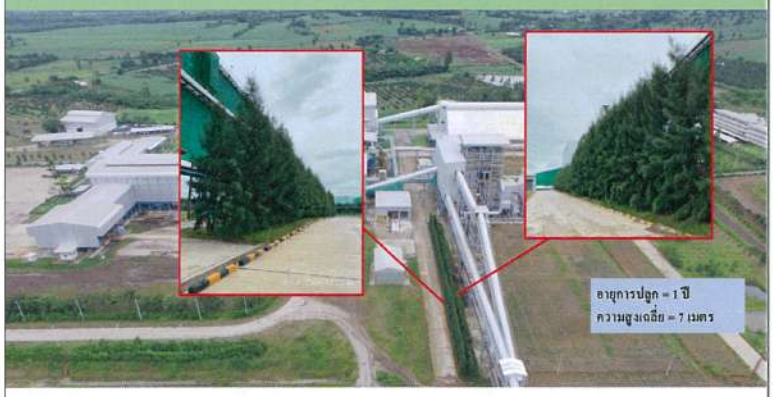
โซนที่ 8 บริเวณรอบกองกากอ้อย

โซนที่ 8 บริเวณรอบกองกากอ้อย (ต่อ)



โซนที่ 9 ลานกองเถ้า

โซนที่ 11 บริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อย



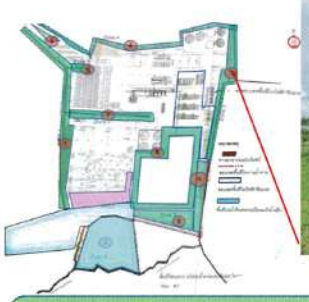
โซนที่เป็นพื้นที่สีเขียว

- โซนที่ 2
- โซนที่ 3
- โซนที่ 4
- โซนที่ 5
- โซนที่ 6
- โซนที่ 7
- โซนที่ 9
- โซนที่ 10
- โซนที่ 13
- โซนที่ 14

โซนที่ 2

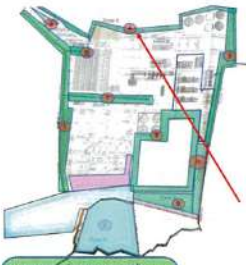
ปลูกหญ้าแฝก

โซนที่ 3



ปลูก ไม้มงคล พยุง, มะค่า, ประดู่ , สัก, ปีบ

โซนที่ 4



ปลูก 1.ชัยพฤกษ์
2.จิกน้ำ
3.ทองอุไร

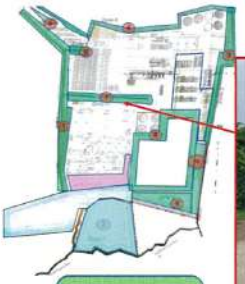
โซนที่ 5

ปลูก 1. กูณฑมาฬ
2. ต้นเหลืองเชียงราย
3. ทองกวาว
4. รวงผึ้ง

โซนที่ 6

ปลูก 1.มะฮอกกานี
2.ประดู่แดง

โซนที่ 7



ปลูก 1.มะค่า
2.ไทรเกาหลี

โซนที่ 10

ปลูก ไม้มงคล พยุง, มะค่า, ประดู่ , สัก, ปีบ

โซนที่ 14

หอพักพนักงาน

ภาคผนวก 19ข

บันทึกค่าความชื้น และอุณหภูมิบริเวณลานกองกากอ้อย
วันละ 3 ช่วงเวลา (08.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.)

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

รายงานผลการวัดโดยระบบกล้องตรวจจับความร้อน

วันเดือนปี 31 / 7 / 65

เวลา	กล้องจับความร้อน (°C) กล้อง 1	กล้อง 2	กล้อง 3	กล้อง 4	กล้อง 5	Temp. Gun (°C) Zone กล้อง 1	Zone กล้อง 2	Zone กล้อง 3	Zone กล้อง 4	Zone กล้อง 5
08.00 น.			32.6	32.1	29.3	28.5	28.3	28.6		
09.00 น.			39.1	39.7	31.3	29.2	35.2	36.7		
10.00 น.			36.3	36.3	35.1	36.1	36.1	36.1		
11.00 น.			40.2	41.1	39.8	39.1	41.3	41.3		
12.00 น.			45.1	41.2	45.6	44.2	44.2	50.2		
13.00 น.			50.3	50.1	48.5	48.1	50.1	51.1		
14.00 น.			51.2	51.3	52.3	52.3	43.2	41.2		
15.00 น.			44.1	39.2	45.6	42.2	32.3	33.1		
16.00 น.			32.3	32.5	35.2	36.6	28.2	29.3		
17.00 น.			33.2	33.6	39.1	39.5	26.6	29.2		
18.00 น.			30.1	31.3	39.3	39.1	26.8	30.1		
19.00 น.			28.1	29.2	28.1	28.3	25.1	25.3		
อุณหภูมิเฉลี่ย			33.90	33.72	33.95	33.85	26.12	26.40		
20.00 น.			27.4	26.5	27.0	26.5	25.0	25.1		
21.00 น.			27.0	26.5	27.0	26.0	25.1	25.9		
22.00 น.			27.0	27.0	26.5	26.0	25.0	25.0		
23.00 น.			26.0	27.0	27.0	26.0	25.0	25.0		
24.00 น.			26.0	26.0	27.0	25.9	24.6	25.5		
01.00 น.			25.8	26.7	27.0	25.0	24.3	25.5		
02.00 น.			26.7	26.2	27.1	25.9	24.1	25.1		
03.00 น.			26.1	26.0	27.1	25.7	24.6	25.0		
04.00 น.			27.1	27.0	25.9	25.7	25.7	25.1		
05.00 น.			25.1	27.0	25.9	25.0	25.1	25.0		
06.00 น.			25.0	25.0	25.9	25.1	24.1	25.0		
07.00 น.			27.0	26.0	25.9	25.1	26.0	26.0		
อุณหภูมิเฉลี่ย			26.00	26.17	26.15	25.38	24.62	25.54		

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางวัน 32.69 °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 39.3 °C

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางคืน °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 27.2 °C

หมายเหตุ

ลงชื่อผู้จัดทำ

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

รายงานผลการวัดโดยระบบกล้องตรวจจับความร้อน

วันเดือนปี 31 / 8 / 65

เวลา	กล้องจับความร้อน (°C) กล้อง 1	กล้อง 2	กล้อง 3	กล้อง 4	กล้อง 5	Temp. Gun (°C) Zone กล้อง 1	Zone กล้อง 2	Zone กล้อง 3	Zone กล้อง 4	Zone กล้อง 5
08.00 น.			28.1	28.4	29.2	29.6	28.7	28.3		
09.00 น.			33.3	33.3	31.1	30.1	30.3	30.1		
10.00 น.			38.5	39.2	38.3	38.9	38.3	36.6		
11.00 น.			45.6	46.6	45.9	45.9	46.3	46.6		
12.00 น.			51.3	50.7	51.5	50.3	51.1	52.3		
13.00 น.			53.9	53.3	54.6	53.1	50.1	50.7		
14.00 น.			56.6	56.1	55.8	54.6	56.3	55.3		
15.00 น.			50.3	50.3	51.7	50.2	50.1	50.1		
16.00 น.			46.0	47.0	46.3	45.3	46.6	44.8		
17.00 น.			37.2	37.6	36.9	35.7	36.5	35.4		
18.00 น.			30.1	30.9	31.3	30.6	31.7	31.8		
19.00 น.			27.3	27.1	27.1	27.9	27.6	27.8		
อุณหภูมิเฉลี่ย			41.56	41.61	41.63	41.00	41.7	41.01		
20.00 น.			27.1	27.8	31.4	31.8	27.0	27.0		
21.00 น.			27.0	27.0	27.5	27.6	27.1	27.0		
22.00 น.			27.0	27.0	26.6	27.0	27.0	27.0		
23.00 น.			25.6	26.9	26.5	26.0	26.0	26.0		
24.00 น.			25.6	26.7	26.7	25.9	26.0	25.9		
01.00 น.			25.6	26.1	26.2	25.3	23.4	25.9		
02.00 น.			26.0	26.1	27.0	25.9	25.6	25.9		
03.00 น.			25.9	27.0	27.0	25.9	25.6	27.0		
04.00 น.			25.0	27.0	25.6	25.9	25.0	27.0		
05.00 น.			25.3	25.6	25.6	25.5	27.0	27.0		
06.00 น.			25.9	25.6	25.6	25.9	25.6	27.0		
07.00 น.			25.6	25.5	25.0	27.0	25.9	25.9		
อุณหภูมิเฉลี่ย			25.68	26.14	26.30	25.68	25.60	26.00		

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางวัน 41.57 °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 54.8 °C

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางคืน 26.19 °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 27.9 °C

หมายเหตุ

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

รายงานเฝ้าระวังโดยระบบกล้องตรวจจับความร้อน

วันเดือนปี 30 - 09 - 65 27 °C

เวลา	กล้องจับความร้อน (°C)					Temp. Gun (°C)				
	กล้อง 1	กล้อง 2	กล้อง 3	กล้อง 4	กล้อง 5	Zonedกล้อง1	Zonedกล้อง2	Zonedกล้อง3	Zonedกล้อง4	Zonedกล้อง5
08.00 น.			27.1	26.0	29.7	27.3	26.7	26.5		
09.00 น.			27.3	28.0	30.6	29.6	26.1	27.1		
10.00 น.			29.0	28.7	31.0	30.8	29.6	26.2		
11.00 น.			30.6	29.5	30.8	32.5	32.1	26.2		
12.00 น.			31.3	32.7	31.6	32.8	26.0	27.3		
13.00 น.			27.1	30.1	30.0	29.6	25.8	27.1		
14.00 น.			26.5	28.8	29.3	27.5	25.0	26.6		
15.00 น.			28.8	28.0	29.0	30.1	25.9	26.1		
16.00 น.			29.3	27.3	30.1	28.2	25.8	25.9		
17.00 น.			27.0	29.5	29.6	27.3	25.0	25.3		
18.00 น.			26.6	27.1	27.4	26.1	24.3	25.1		
19.00 น.			26.0	27.9	27.0	26.5	24.6	24.6		
อุณหภูมิเฉลี่ย			28.28	28.41	29.16	28.89	25.58	26.32		
20.00 น.			26.5	26.7	26.8	26.8	26.6	26.6		
21.00 น.			26.5	26.1	26.6	26.6	26.4	26.4		
22.00 น.			26.4	26.4	26.8	26.4	26.4	26.4		
23.00 น.			26.4	26.2	26.6	26.4	26.4	26.4		
24.00 น.			26.4	26.7	26.4	26.2	26.4	26.2		
01.00 น.			26.2	26.1	26.4	26.2	26.2	26.2		
02.00 น.			26.2	26.1	26.4	26.2	26.1	26.1		
03.00 น.			26.2	26.1	26.2	26.2	26.1	26.1		
04.00 น.			26.2	26.1	26.0	26.1	26.0	26.0		
05.00 น.			26.2	26.0	26.0	26.0	26.4	26.0		
06.00 น.			26.2	26.0	26.4	26.4	26.4	26.2		
07.00 น.			26.4	26.6	26.5	26.4	26.4	26.4		
อุณหภูมิเฉลี่ย			26.37	26.28	26.43	26.32	26.32	26.25		

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางวัน 28.03 °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 34.6 °C

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางคืน 26.32 °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 26.8 °C

หมายเหตุ

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

รายงานเฝ้าระวังโดยระบบกล้องตรวจจับความร้อน

วันเดือนปี 31 / 10 / 65

เวลา	กล้องจับความร้อน (°C)					Temp. Gun (°C)				
	กล้อง 1	กล้อง 2	กล้อง 3	กล้อง 4	กล้อง 5	Zonedกล้อง1	Zonedกล้อง2	Zonedกล้อง3	Zonedกล้อง4	Zonedกล้อง5
08.00 น.			29.1	28.3	29.2	28.9	27.6	27.8		
09.00 น.			28.3	28.3	29.4	29.8	27.1	27.5		
10.00 น.			30.5	31.9	30.8	30.9	31.2	30.0		
11.00 น.			32.6	32.7	33.3	33.1	32.8	33.2		
12.00 น.			35.9	34.1	35.1	35.9	35.2	36.1		
13.00 น.			43.2	42.3	43.7	44.2	43.0	42.3		
14.00 น.			42.0	41.1	42.3	43.3	43.3	44.2		
15.00 น.			46.3	47.2	47.8	46.2	47.9	48.8		
16.00 น.			30.2	31.5	30.9	31.4	31.1	32.3		
17.00 น.			28.1	28.6	30.1	31.7	28.9	29.2		
18.00 น.			26.3	27.9	28.3	27.0	29.3	28.1		
19.00 น.			27.2	28.4	27.1	26.2	26.1	27.3		
อุณหภูมิเฉลี่ย			33.14	33.18	33.91	33.96	32.43	33.18		
20.00 น.			27.1	28.0	27.0	27.1	26.0	27.0		
21.00 น.			27.0	27.5	26.8	27.0	26.0	26.6		
22.00 น.			26.5	27.1	26.6	26.8	26.0	26.6		
23.00 น.			26.5	27.0	26.8	26.4	26.6	26.4		
24.00 น.			26.4	26.6	26.4	26.4	26.1	26.2		
01.00 น.			26.4	26.6	26.4	26.2	25.8	26.5		
02.00 น.			26.2	26.4	26.2	26.1	26.4	26.4		
03.00 น.			26.0	26.2	26.2	26.0	26.4	26.3		
04.00 น.			26.1	26.2	26.0	26.0	26.5	26.5		
05.00 น.			26.1	26.4	26.4	26.1	26.6	26.4		
06.00 น.			26.2	26.4	26.4	26.4	26.4	26.2		
07.00 น.			26.2	26.5	26.5	26.6	26.3	26.5		
อุณหภูมิเฉลี่ย			26.40	26.75	26.45	26.49	26.34	26.50		

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางวัน 33.54 °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 48.8 °C

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางคืน 26.45 °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 28.0 °C

หมายเหตุ

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

รายงานเฝ้าระวังโดยระบบกล้องตรวจจับความร้อน

วันเดือนปี 30 - 11 - 65

เวลา	กล้องจับความร้อน (°C)						Temp. Gun (°C)				
	กล้อง 1	กล้อง 2	กล้อง 3	กล้อง 4	กล้อง 5		Zonedกล้อง1	Zonedกล้อง2	Zonedกล้อง3	Zonedกล้อง4	Zonedกล้อง5
08.00 น.			29.1	29.6	31.2	30.1	31.2	30.1			
09.00 น.			43.3	44.1	26.5	35.6	35.6	35.4			
10.00 น.			45.6	46.5	46.6	46.4	46.2	45.1			
11.00 น.			50.1	51.2	52.1	48.7	50.0	48.6			
12.00 น.			45.6	46.4	50.4	47.2	50.1	50.2			
13.00 น.			45.3	44.6	44.5	44.6	45.0	46.1			
14.00 น.			44.1	48.2	43.1	43.8	43.2	44.1			
15.00 น.			38.6	38.9	36.7	38.3	42.1	41.2			
16.00 น.			36.6	36.4	36.2	36.4	36.2	36.4			
17.00 น.			36.1	36.2	36.1	36.2	34.2	34.5			
18.00 น.			32.1	31.4	32.6	35.4	34.3	34.4			
19.00 น.			29.1	29.6	29.6	29.4	29.2	29.1			
อุณหภูมิเฉลี่ย			31.5	34.4	31.03	31.8	34.52	34.17			
20.00 น.			29.6	29.5	29.6	28.6	27.1	27.4			
21.00 น.			27.6	27.5	27.1	27.4	27.4	27.7			
22.00 น.			26.6	27.0	27.4	27.3	26.6	26.4			
23.00 น.			27.4	28.5	26.6	26.4	27.5	27.2			
24.00 น.			27.4	27.6	27.4	27.1	26.8	26.5			
01.00 น.			27.2	27.2	27.4	27.3	27.6	27.6			
02.00 น.			26.3	26.1	26.5	26.3	26.4	26.8			
03.00 น.			26.4	26.1	26.6	26.3	26.8	26.8			
04.00 น.			25.6	26.1	26.0	25.8	26.2	26.1			
05.00 น.			24.7	27.4	26.0	24.7	24.3	24.2			
06.00 น.			25.6	25.7	26.2	26.4	25.7	26.1			
07.00 น.			26.3	26.3	26.2	27.1	27.4	27.2			
อุณหภูมิเฉลี่ย			26.81	27.19	27.16	27.14	27.40	27.26			

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางวัน 30.15 °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 52.1 °C

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางคืน 27.16 °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 30.6 °C

หมายเหตุ

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

รายงานเฝ้าระวังโดยระบบกล้องตรวจจับความร้อน

วันเดือนปี 31 / 12 / 65

เวลา	กล้องจับความร้อน (°C)						Temp. Gun (°C)				
	กล้อง 1	กล้อง 2	กล้อง 3	กล้อง 4	กล้อง 5		Zonedกล้อง1	Zonedกล้อง2	Zonedกล้อง3	Zonedกล้อง4	Zonedกล้อง5
08.00 น.			28.5	29.0	28.6	29.4	26.1	29.8			
09.00 น.			30.7	31.2	29.9	32.0	31.8	31.0			
10.00 น.			44.2	44.3	43.4	44.9	50.0	43.6			
11.00 น.			44.5	45.8	44.5	44.1	45.3	44.6			
12.00 น.			45.6	46.4	47.4	46.8	46.8	46.1			
13.00 น.			44.1	44.6	44.8	44.8	47.5	50.7			
14.00 น.			40.5	44.8	44.3	44.1	44.8	46.9			
15.00 น.			40.9	41.8	41.8	41.3	42.0	40.1			
16.00 น.			40.0	40.1	41.1	41.1	40.1	40.0			
17.00 น.			38.1	38.5	39.1	39.0	39.0	39.2			
18.00 น.			36.3	37.0	35.0	36.5	38.1	38.0			
19.00 น.			27.5	27.5	27.9	28.4	27.8	27.3			
อุณหภูมิเฉลี่ย			33.00	33.75	33.94	33.83	34.54	34.04			
20.00 น.			26.1	26.3	26.5	26.4	25.7	26.2			
21.00 น.			27.5	26.2	26.2	26.1	26.3	25.1			
22.00 น.			27.6	26.8	26.4	25.8	25.2	26.1			
23.00 น.			27.8	26.2	23.8	26.6	25.7	23.3			
24.00 น.			22.4	21.6	23.5	22.0	23.3	23.2			
01.00 น.			20.0	22.2	23.3	22.1	21.2	22.1			
02.00 น.			22.1	22.3	23.0	23.3	22.6	23.3			
03.00 น.			22.1	23.3	23.1	22.6	23.4	23.8			
04.00 น.			20.8	22.6	22.6	21.3	21.4	22.2			
05.00 น.			23.3	22.2	22.1	23.3	23.2	22.1			
06.00 น.			22.9	23.1	25.2	26.0	25.6	26.1			
07.00 น.			31.5	32.6	33.9	34.2	32.1	28.5			
อุณหภูมิเฉลี่ย			25.61	26.28	26.53	26.17	25.77	26.34			

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางวัน 33.94 °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 34.5 °C

อุณหภูมิเฉลี่ย กะกลางคืน 26.53 °C อุณหภูมิสูงสุด กะ 31.5 °C

หมายเหตุ

ผลวิเคราะห์ค่าความชื้น

วันที่	กากอ้อยชุดสุดท้าย
15/12/2565	48.25
16/12/2565	46.09
17/12/2565	45.72
18/12/2565	47.01
19/12/2565	46.53
20/12/2565	50.18
21/12/2565	48.04
22/12/2565	44.73
23/12/2565	50.38
24/12/2565	44.75
25/12/2565	42.05
26/12/2565	50.46
27/12/2565	40.91
28/12/2565	44.34
29/12/2565	43.70
30/12/2565	46.78
31/12/2565	44.52

ภาคผนวก 20ข

ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิงจากกองกากอ้อย (ในช่วงฤดูหีบอ้อย)

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3658
Received Date: 19/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 24/12/22-16/01/23
Job No. : S650145/Dec
Sampling Date : 17/12/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2212-SS0036 ลานกองเก็บกากอ้อย 1	Analysis Date
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg dry basis	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,360.5	24/12/22-16/01/23
	- Low Heating Value	kcal/kg dry basis	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,152.2	24/12/22-16/01/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	37.40	24/12/22-16/01/23
	- Ash Content	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3174-12	2.61	24/12/22-16/01/23
	- Volatile Matter	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3175-20	58.25	24/12/22-16/01/23
	- Fixed Carbon	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3172-13	2.10	24/12/22-16/01/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% dry basis	In house method : Base on ASTM D5373-16	27.66	24/12/22-16/01/23
	- Hydrogen	% dry basis	In house method : Base on ASTM D5373-16	3.91	24/12/22-16/01/23
	- Nitrogen	% dry basis	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.65	24/12/22-16/01/23
	- Oxygen	% dry basis	Calculation	65.15	24/12/22-16/01/23
	- Sulphur	% dry basis	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.01	24/12/22-16/01/23
	- Chlorine	% dry basis	In house method : Base on ASTM D 2018-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	4.50	24/12/22-16/01/23
	- Ash	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3174-12	2.61	24/12/22-16/01/23

Remarks * Subcontractor
: ลานกองเก็บกากอ้อย 1 = 48P 0198347 UTM 1486516

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
23/01/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3658
Received Date: 19/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 24/12/22-16/01/23
Job No. : S650145/Dec
Sampling Date : 17/12/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2212-SS0037 ลานกองเก็บกากอ้อย 2	Analysis Date
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg dry basis	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	1,940.5	24/12/22-16/01/23
	- Low Heating Value	kcal/kg dry basis	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	1,759.4	24/12/22-16/01/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	43.82	24/12/22-16/01/23
	- Ash Content	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3174-12	4.54	24/12/22-16/01/23
	- Volatile Matter	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3175-20	51.12	24/12/22-16/01/23
	- Fixed Carbon	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3172-13	0.52	24/12/22-16/01/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% dry basis	In house method : Base on ASTM D5373-16	24.40	24/12/22-16/01/23
	- Hydrogen	% dry basis	In house method : Base on ASTM D5373-16	3.46	24/12/22-16/01/23
	- Nitrogen	% dry basis	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.25	24/12/22-16/01/23
	- Oxygen	% dry basis	Calculation	67.33	24/12/22-16/01/23
	- Sulphur	% dry basis	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.01	24/12/22-16/01/23
	- Chlorine	% dry basis	In house method : Base on ASTM D 2018-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	3.43	24/12/22-16/01/23
	- Ash	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3174-12	4.54	24/12/22-16/01/23

Remarks * Subcontractor
: ลานกองเก็บกากอ้อย 2 = 48P 0198381 UTM 1486457

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
23/01/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3658
Received Date: 19/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 24/12/22-16/01/23
Job No. : S650145/Dec
Sampling Date : 17/12/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2212-SS0038 ลานกองเก็บกากอ้อย 3	Analysis Date
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg dry basis	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	1,940.5	24/12/22-16/01/23
	- Low Heating Value	kcal/kg dry basis	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	1,759.4	24/12/22-16/01/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	43.82	24/12/22-16/01/23
	- Ash Content	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3174-12	4.54	24/12/22-16/01/23
	- Volatile Matter	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3175-20	51.12	24/12/22-16/01/23
	- Fixed Carbon	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3172-13	0.52	24/12/22-16/01/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% dry basis	In house method : Base on ASTM D5373-16	24.40	24/12/22-16/01/23
	- Hydrogen	% dry basis	In house method : Base on ASTM D5373-16	3.46	24/12/22-16/01/23
	- Nitrogen	% dry basis	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.25	24/12/22-16/01/23
	- Oxygen	% dry basis	Calculation	67.33	24/12/22-16/01/23
	- Sulphur	% dry basis	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.01	24/12/22-16/01/23
	- Chlorine	% dry basis	In house method : Base on ASTM D 2018-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	3.43	24/12/22-16/01/23
	- Ash	% dry basis	In house method : Base on ASTM D3174-12	4.54	24/12/22-16/01/23

Remarks * Subcontractor
: ลานกองเก็บกากอ้อย 3 = 48P 0198319 UTM 1486440

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
23/01/23

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก 21ข

บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง

แบบบันทึกสายพานลำเลียงกากอ้อย

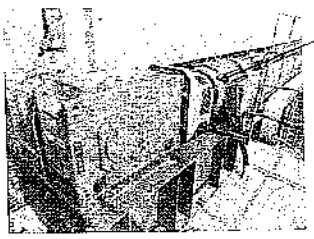
บริษัท อี :อส พลังงาน จำกัด (วังสมบูรณ์)

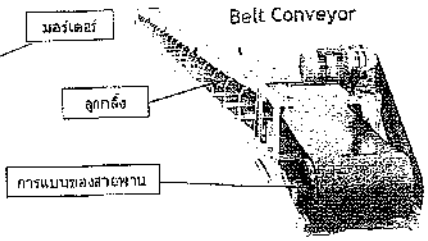
วันที่ : 28-12-65

หม้อน้ำ เตา : GZ-130/4.2-T

ชื่อเครื่องจักร :

รหัสเครื่องจักร :





Belt No. 1

รายการ	การตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจสอบ	21.00	00.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00
มอร์เตอร์	อุณหภูมิลูกปืน	ไม่เกิน 70 °C	38.2	38.2	38.9	38.5	39.3	40.7	41.1	40.3
	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การสั่นสะเทือน	ไม่สั่นจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	คับปิ้ง	ไม่ติดขัดหรือขาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สายพาน	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การแบนของสายพาน	ไม่แบนซ้ายหรือขวา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ลูกกลิ้ง	หมุนปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การรั่วของกากอ้อย	ไม่ติดขัด ไม่เศษกากอ้อยรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ช่องกากอ้อย	การตันของกากอ้อย	ไม่มีการติดขัดหรืออุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การเดินระบบ	สภาพโดยรวมของระบบ	เดินระบบปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Belt No. 2

รายการ	การตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจสอบ	21.00	00.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00
มอร์เตอร์	อุณหภูมิลูกปืน	ไม่เกิน 70 °C	38.5	36.1	36.8	36.2	37.5	38.2	40.3	40.
	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การสั่นสะเทือน	ไม่สั่นจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	คับปิ้ง	ไม่ติดขัดหรือขาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สายพาน	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การแบนของสายพาน	ไม่แบนซ้ายหรือขวา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ลูกกลิ้ง	หมุนปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การรั่วของกากอ้อย	ไม่ติดขัด ไม่เศษกากอ้อยรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ช่องกากอ้อย	การตันของกากอ้อย	ไม่มีการติดขัดหรืออุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การเดินระบบ	สภาพโดยรวมของระบบ	เดินระบบปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Belt No. 3

รายการ	การตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจสอบ	21.00	00.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00
มอร์เตอร์	อุณหภูมิลูกปืน	ไม่เกิน 70 °C	36.6	36.9	40.2	39.4	38.6	39.4	39.1	39.7
	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การสั่นสะเทือน	ไม่สั่นจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	คับปิ้ง	ไม่ติดขัดหรือขาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สายพาน	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การแบนของสายพาน	ไม่แบนซ้ายหรือขวา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ลูกกลิ้ง	หมุนปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การรั่วของกากอ้อย	ไม่ติดขัด ไม่เศษกากอ้อยรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ช่องกากอ้อย	การตันของกากอ้อย	ไม่มีการติดขัดหรืออุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การเดินระบบ	สภาพโดยรวมของระบบ	เดินระบบปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

แบบบันทึกสายพานลำเลียงกากอ้อย

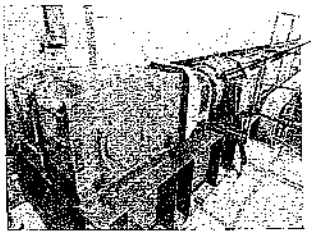
บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด (วังสมบูรณ์)

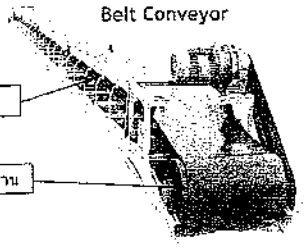
วันที่ : / /

หม้อน้ำ เตา : GZ-130/4.2-T

ชื่อเครื่องจักร :

รหัสเครื่องจักร :





Belt No. 4

รายการ	การตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจสอบ	21.00	00.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00
มอร์เตอร์	อุณหภูมิลูกปืน	ไม่เกิน 70 °C	37.4	32.5	32.4	39.2	38.5	39.4	41.1	41.7
	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การสั่นสะเทือน	ไม่สั่นจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	คับปิ้ง	ไม่ติดขัดหรือขาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สายพาน	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การแบนของสายพาน	ไม่เบนซ้ายหรือขวา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ลูกกลิ้ง	หมุนปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การรั่วของกากอ้อย	ไม่ติดขัด ไม่เศษกากอ้อยรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ช่องกากอ้อย	การตันของกากอ้อย	ไม่มีการติดขัดหรืออุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การเดินระบบ	สภาพโดยรวมของระบบ	เดินระบบปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Belt No. 5

รายการ	การตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจสอบ	21.00	00.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00
มอร์เตอร์	อุณหภูมิลูกปืน	ไม่เกิน 70 °C	49.7	50.2	50.1	49.8	50.4	51.2	52.3	52.0
	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การสั่นสะเทือน	ไม่สั่นจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	คับปิ้ง	ไม่ติดขัดหรือขาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สายพาน	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การแบนของสายพาน	ไม่เบนซ้ายหรือขวา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ลูกกลิ้ง	หมุนปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การรั่วของกากอ้อย	ไม่ติดขัด ไม่เศษกากอ้อยรั่ว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ช่องกากอ้อย	การตันของกากอ้อย	ไม่มีการติดขัดหรืออุดตัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การเดินระบบ	สภาพโดยรวมของระบบ	เดินระบบปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Belt No. ____

รายการ	การตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจสอบ	21.00	00.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00
มอร์เตอร์	อุณหภูมิลูกปืน	ไม่เกิน 70 °C								
	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ								
	การสั่นสะเทือน	ไม่สั่นจนผิดสังเกตุ								
	คับปิ้ง	ไม่ติดขัดหรือขาด								
สายพาน	เสียง	ไม่ดังจนผิดสังเกตุ								
	การแบนของสายพาน	ไม่เบนซ้ายหรือขวา								
	ลูกกลิ้ง	หมุนปกติ								
	การรั่วของกากอ้อย	ไม่ติดขัด ไม่เศษกากอ้อยรั่ว								
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก								
ช่องกากอ้อย	การตันของกากอ้อย	ไม่มีการติดขัดหรืออุดตัน								
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก								
[illegible]	[illegible]	เดินระบบปกติ								

ภาคผนวก 22ข

บันทึกการฉีดพรมน้ำ

บันทึกการฉีดพรมน้ำ

วันที่ [illegible]

สถานที่	เวลา												หมายเหตุ
	08.00 น.	10.00 น.	12.00 น.	14.00 น.	16.00 น.	18.00 น.	20.00 น.	22.00 น.	24.00 น.	02.00 น.	04.00 น.	06.00 น.	
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												

... ✓ ฉีดพรมปกติ X ไม่มีการฉีดพรมน้ำ

บันทึกการใช้รถน้ำ

รถน้ำ	จำนวน		หมายเหตุ
	เที่ยว	ลิตร	
รถน้ำ 10 ล้อ	7	19,000	2,000
รถน้ำ 6 ล้อ	-	-	2,000
รถน้ำ 4 ล้อ	3	36,000	4,000

รวมค่าน้ำ [illegible] บาท

[illegible]

FM-SV03-EV-11 (Rev.00) 25/01/2564

บันทึกการฉีดพรมน้ำ

วันที่ [illegible]

สถานที่	เวลา												หมายเหตุ
	08.00 น.	10.00 น.	12.00 น.	14.00 น.	16.00 น.	18.00 น.	20.00 น.	22.00 น.	24.00 น.	02.00 น.	04.00 น.	06.00 น.	
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												

... ✓ ฉีดพรมปกติ X ไม่มีการฉีดพรมน้ำ

บันทึกการใช้รถน้ำ

รถน้ำ	จำนวน		หมายเหตุ
	เที่ยว	ลิตร	
รถน้ำ 10 ล้อ	[illegible]	[illegible]	
รถน้ำ 6 ล้อ	-	-	
รถน้ำ 4 ล้อ	[illegible]	[illegible]	

รวมค่าน้ำ [illegible]

[illegible]

FM-SV03-EV-11 (Rev.00) 25/01/2564

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

บันทึกการฉีดพรมน้ำ

วันที่ 29 / 12 / 65

สถานที่	เวลา												หมายเหตุ
	08.00 น.	10.00 น.	12.00 น.	14.00 น.	16.00 น.	18.00 น.	20.00 น.	22.00 น.	24.00 น.	02.00 น.	04.00 น.	06.00 น.	
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												
[illegible]	[illegible]												

... ✓ ฉีดพรมปกติ X ไม่มีการฉีดพรมน้ำ

บันทึกการใช้รถน้ำ

รถน้ำ	จำนวน		หมายเหตุ
	เที่ยว	ลิตร	
รถน้ำ 10 ล้อ	12	24,000	12,000
รถน้ำ 6 ล้อ	-	-	12,000
รถน้ำ 4 ล้อ	42	126,000	6,000

[illegible]

FM-SV03-EV-11 (Rev.00) 25/01/2564

Eastern Sugar And Cane
State Enterprise Limited

บันทึกการปิดพรมน้ำ

วันที่ 31 / 12 / 65

สถานที่	เวลา												หมายเหตุ
	08.30 น.	10.00 น.	12.00 น.	14.30 น.	16.00 น.	18.00 น.	20.00 น.	22.00 น.	24.00 น.	02.00 น.	04.00 น.	06.00 น.	
[illegible]	/	X	/	X	/	/	/	/	/	X	X	/	
[illegible]	/	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
[illegible]	X	/	X	/	X	X	X	/	X	X	X	/	
[illegible]	X	X	X	X	X	X	X	/	/	X	X	/	
[illegible]	/	/	X	/	/	/	/	/	/	X	X	/	

X ไม่ ✓ มีพรมน้ำดี X ไม่มีการปิดพรมน้ำ

บันทึกการใช้รถน้ำ

รถน้ำ	จำนวน		หมายเหตุ
	ชั่วโมง	ลิตร	
รถน้ำ 10 ล้อ	13	180,000	18,000
รถน้ำรับจ้าง	–	–	18,000
รถน้ำ 6 ล้อ	14	84,000	6,000

[redacted]

FM-EV03-FV-11 (Rev.00) 2503/2564

ภาคผนวก 23ข

บันทึกการตรวจสอบลานจอดรถอ้อย

เอกสารตรวจสอบลานรถบรรทุกอ้อยประจำปี 2565

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการตรวจ	เดือน ปี (2565)						หมายเหตุ
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
	วันที่ตรวจสอบ	8 ก.ค. 65	19 ส.ค. 65	14 ก.ย. 65	26 ต.ค. 65	30 พ.ย. 65	20 ธ.ค. 65	ต้องกำหนด
1	สะพานชั่งบรรทุกอ้อย	/	/	/	/	/	/	หมายถึง สะอาด ไม่มีฝุ่น
	ลานบริเวณที่ยืนอ้อย	มีฝุ่น	มีฝุ่น	มีฝุ่น	มีฝุ่น	มีฝุ่น	มีน้ำขัง	หมายถึง ไม่สะอาด มีฝุ่น
	สภาพอุปกรณ์ต่างๆ	ไม่มีฝุ่น	ไม่มีฝุ่น	ไม่มีฝุ่น	ไม่มีฝุ่น	ไม่มีฝุ่น	มีสภาพพร้อมใช้งาน การตรวจสอบบรรทุก	

ภาคผนวก 24ข

แบบบันทึกการตรวจสอบคันบ่อ/กลิ่นเหม็น และผ้าใบ HDPE

Eastern Sugar And Cane Company Limited

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจสัมบ่อ/ระบบท่อน้ำและผ้าใบ HDPE

วันที่ทำการตรวจสอบ 6 / 10 / 65

บ่อบำบัดน้ำเสีย	รายการตรวจสอบ								หมายเหตุ
	สภาพสันบ่อ		กลิ่น		ระบบท่อ		ผ้าใบ HDPE		
	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	ปกติ	ไม่ปกติ	
- บ่อ T1	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T2	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T3	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T4	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T5	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T6	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T7	✓		✓		✓			✓	ฉีกขาด
- บ่อ T8		✓	✓		✓			✓	ฉีกซ่อม ฉีกขาด
- บ่อ T9	✓		✓		✓			✓	ฉีกขาด
- บ่อ T10	✓		✓		✓			✓	ฉีกขาด
- บ่อ T11	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T12	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T13	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T16	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T17	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T18	✓		✓		✓		✓		
- LOW BOD	✓		✓		✓		–	–	

FM-WP06-WP-06 (Rev.00) 23/08/2564

Eastern Sugar And Cane Company Limited

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจสัมบ่อ/ระบบท่อน้ำและผ้าใบ HDPE

วันที่ทำการตรวจสอบ 18 / 11 / 65

บ่อบำบัดน้ำเสีย	รายการตรวจสอบ								หมายเหตุ
	สภาพสันบ่อ		กลิ่น		ระบบท่อ		ผ้าใบ HDPE		
	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	ปกติ	ไม่ปกติ	
- บ่อ T1	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T2	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T3	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T4	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T5	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T6	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T7	✓		✓		✓			✓	ฉีกขาด ระดับต่ำ
- บ่อ T8		✓	✓		✓			✓	ฉีกซ่อม ฉีกขาด ระดับต่ำ
- บ่อ T9	✓		✓		✓			✓	ฉีกขาด ระดับต่ำ
- บ่อ T10	✓		✓		✓			✓	ฉีกขาด ระดับต่ำ
- บ่อ T11	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T12	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T13	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T16	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T17	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T18	✓		✓		✓		✓		
- LOW BOD	✓		✓		✓		–	–	

FM-WP06-WP-06 (Rev.00) 23/08/2564

Eastern Sugar And Cane Company Limited

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจกันบ่อ/ระบบท่อน้ำและผ้าใบ HDPE

วันที่ทำการตรวจสอบ 21 พฤษภาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสีย	รายการตรวจสอบ								หมายเหตุ
	สภาพกันบ่อ		กลิ่น		ระบบท่อ		ผ้าใบ HDPE		
	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	ปกติ	ไม่ปกติ	
- บ่อ T1	✓			✓	✓		✓		
- บ่อ T2	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T3	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T4	✓		✓		✓			✓	เป็นขาด ออกรายงาน
- บ่อ T5	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T6	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T7	✓		✓		✓			✓	เป็นขาด ออกรายงาน
- บ่อ T8		✓	✓		✓			✓	สนิมอ้อยรูด เป็นขาด ออกรายงาน
- บ่อ T9	✓		✓		✓			✓	เป็นขาด ออกรายงาน
- บ่อ T10	✓		✓		✓			✓	เป็นขาด ออกรายงาน
- บ่อ T11	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T12	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T13	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T16	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T17	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T18	✓		✓		✓		✓		
- LOW BOD	✓		✓		✓		–	–	

FM-WP04-WP-06 (Rev.00) 23/08/2564

Eastern Sugar And Cane Company Limited

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจกันบ่อ/ระบบท่อน้ำและผ้าใบ HDPE

วันที่ทำการตรวจสอบ 23 กันยายน 2565

บ่อบำบัดน้ำเสีย	รายการตรวจสอบ								หมายเหตุ
	สภาพกันบ่อ		กลิ่น		ระบบท่อ		ผ้าใบ HDPE		
	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	ปกติ	ไม่ปกติ	
- บ่อ T1	✓			✓	✓		✓		
- บ่อ T2	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T3	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T4	✓		✓		✓			✓	เป็นขาด ออกรายงาน
- บ่อ T5	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T6	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T7	✓		✓		✓			✓	เป็นขาด ออกรายงาน
- บ่อ T8		✓	✓		✓			✓	สนิมอ้อยรูด เป็นขาด ออกรายงาน
- บ่อ T9	✓		✓		✓			✓	เป็นขาด . ออกรายงาน
- บ่อ T10	✓		✓		✓			✓	เป็นขาด ออกรายงาน
- บ่อ T11	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T12	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T13	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T16	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T17	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T18	✓		✓		✓		✓		
- LOW BOD	✓		✓		✓		–	–	

FM-WP04-WP-06 (Rev.00) 23/08/2564

Eastern Sugar And Cane Company Limited

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจกันบ่อ/ระบบท่อน้ำและผ้าใบ HDPE

วันที่ทำการตรวจสอบ 26 มิถุนายน 2565

บ่อบำบัดน้ำเสีย	รายการตรวจสอบ								หมายเหตุ
	สภาพกันบ่อ		กลิ่น		ระบบท่อ		ผ้าใบ HDPE		
	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	ปกติ	ไม่ปกติ	
- บ่อ T1	✓			✓	✓		✓		
- บ่อ T2	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T3	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T4	✓		✓		✓			✓	ผ้าใบขาด รอการซ่อมแซม
- บ่อ T5	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T6	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T7	✓		✓		✓			✓	ผ้าใบขาด รอการซ่อมแซม
- บ่อ T8		✓	✓		✓			✓	ต้นน้ำเสียล้น ผ้าใบขาด รอการแก้ไข
- บ่อ T9	✓		✓		✓			✓	ผ้าใบขาด รอการแก้ไข
- บ่อ T10	✓		✓		✓			✓	ผ้าใบขาด รอการแก้ไข
- บ่อ T11	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T12	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T13	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T16	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T17	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T18	✓		✓		✓		✓		
- LOW BOD	✓		✓		✓		–	–	

FM-WP04-WP-06 (Rev.00) 23/08/2564

Eastern Sugar And Cane Company Limited

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจกันบ่อ/ระบบท่อน้ำและผ้าใบ HDPE

วันที่ทำการตรวจสอบ 25 กรกฎาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสีย	รายการตรวจสอบ								หมายเหตุ
	สภาพกันบ่อ		กลิ่น		ระบบท่อ		ผ้าใบ HDPE		
	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	ปกติ	ไม่ปกติ	
- บ่อ T1	✓			✓	✓		✓		
- บ่อ T2	✓				✓		✓		
- บ่อ T3	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T4	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T5	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T6	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T7	✓		✓		✓			✓	ผ้าใบขาด รอดำการแก้ไข
- บ่อ T8		✓	✓		✓			✓	ขอบบ่อชำรุด (กำลังดำเนินการแก้ไข)
- บ่อ T9		✓	✓		✓			✓	ขอบบ่อชำรุด (กำลังดำเนินการแก้ไข)
- บ่อ T10	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T11	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T12	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T13	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T16	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T17	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T18	✓		✓		✓		✓		
- LOW BOD	✓		✓		✓				

FM-WP04-WP-06 (Rev.00) 23/08/2564

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

แบบตรวจสำรวจกลิ่น

วันที่ 5/8/65 ช่วงเวลาที่สำรวจ 17.30น.

สภาพอากาศและทิศทางลม [redacted]

ลักษณะกลิ่นที่สังเกตได้ ไม่มีกลิ่น ผู้ดำเนินการสำรวจ [redacted]

จุดตรวจวัด	ระดับกลิ่น	ระยะส่งกลิ่น	ค่าตัวชี้คุณภาพอากาศต่อควบคุม				
			H_2S (ppm)	CO (ppm)	O_2 (%)	CH_4 (ppm)	
	0 - 5	เมตร	≤ 10 ppm	≤ 30 ppm	19.5 – 23.5 %	< 5 %	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T1	0	0	0	0	20.8	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T2	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T3	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T4	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T5	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T6	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T7	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T8	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T9	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T10	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T11	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T12	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T13	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T16	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T17	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T18	0	0	0	0	"	–	
ลานกากตะกอนหม้อกรอง	0	0	0	0	"	–	
อื่นๆ.....							

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

ระดับ	ความรู้สึกรบกวนเรื่องกลิ่น	
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึก ได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นอ่อนหรือจาง รู้สึกได้กลิ่น จำกลิ่นได้
2	มีกลิ่นปานกลาง	กลิ่นที่ได้รับทำให้รู้สึกว่า ไม่ชอบหรือชอบ ตามติดข้อมูลการรบกวนชุมชน
3	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่รู้สึกได้ ทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ กลิ่นเหม็นแรง แต่ยังพอได้อยู่
4	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นรุนแรงมากจน ไม่เหมาะที่จะเป็นอากาศหายใจ
5	กลิ่นแรงพิเศษ	กลิ่นที่เกิดขึ้นเหม็นรุนแรงเป็นพิเศษ ไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ ไม่สามารถทนกลิ่นนี้ได้

ข้างอิง : ระดับแสดงกลิ่นจากแบบบันทึกข้อมูลการสำรวจกลิ่นภาคสนาม (Odor Survey Record) สำนักงานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

FM-EV08-EV-07 (Rev.01) 12/03/2565

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

แบบตรวจสำรวจกลิ่น

วันที่ 23/7/65 ช่วงเวลาที่สำรวจ 17.30น.

สภาพอากาศและทิศทางลม [redacted]

ลักษณะกลิ่นที่สังเกตได้ [redacted] ผู้ดำเนินการสำรวจ [redacted]

จุดตรวจวัด	ระดับกลิ่น	ระยะส่งกลิ่น	ค่าตัวชี้คุณภาพอากาศต่อควบคุม				หมายเหตุ
			H_2S (ppm)	CO (ppm)	O_2 (%)	CH_4 (ppm)	
	0 - 5	เมตร	≤ 10 ppm	≤ 30 ppm	19.5 – 23.5 %	< 5 %	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T1	0	0	0	0	20.8	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T2	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T3	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T4	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T5	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T6	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T7	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T8	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T9	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T10	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T11	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T12	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T13	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T16	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T17	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T18	0	0	0	0	"	–	
ลานกากตะกอนหม้อกรอง	0	0	0	0	"	–	
อื่นๆ.....							

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

ระดับ	ความรู้สึกรบกวนเรื่องกลิ่น	
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึก ได้กลิ่น
1	กลิ่นอ่อนมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นอ่อนหรือจาง รู้สึกได้กลิ่น จำกลิ่นได้
2	มีกลิ่นปานกลาง	กลิ่นที่ได้รับทำให้รู้สึกว่า ไม่ชอบหรือชอบ จนติดข้อมูลการรบกวนชุมชน
3	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่รู้สึกได้ ทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ กลิ่นเหม็นแรง แต่ยังพอได้อยู่
4	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นรุนแรงมากจน ไม่เหมาะที่จะเป็นอากาศหายใจ
5	กลิ่นแรงพิเศษ	กลิ่นที่เกิดขึ้นเหม็นรุนแรงเป็นพิเศษ ไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอากาศหายใจ ไม่สามารถทนกลิ่นนี้ได้

ข้างอิง : ระดับแสดงกลิ่นจากแบบบันทึกข้อมูลการสำรวจกลิ่นภาคสนาม (Odor Survey Record) สำนักงานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

FM-EV08-EV-07 (Rev.01) 12/03/2565

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

แบบตรวจสำรวจกลิ่น

วันที่ 21/10/15 ช่วงเวลาที่สำรวจ 13.30

สภาพอากาศและทิศทางลม ตะวันออก

ลักษณะกลิ่นที่สัมผัสได้ ไม่มีกลิ่น ผู้ดำเนินการสำรวจ [redacted]

จุดตรวจวัด	ระดับกลิ่น	ระยะห่างกลิ่น	ค่าดัชนีคุณภาพอากาศที่ควบคุม				หมายเหตุ
			H_2S (ppm)	CO (ppm)	O_2 (%)	CH_4 (ppm)	
	0 - 5	เมตร	≤ 10 ppm	≤ 30 ppm	19.5 – 23.5 %	< 5 %	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T1	0	0	0	0	22.5	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T2	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T3	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T4	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T5	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T6	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T7	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T8	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T9	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T10	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T11	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T12	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T13	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T16	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T17	0	0	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T18	0	0	0	0	-	-	
เขมะกะละกอนหมักธรรม	0	0	0	0	-	-	
อื่นๆ							

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

ระดับ	ความรู้สึกรบกวนเครื่องกลิ่น	
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึก ได้กลิ่น
1	กลิ่นค่อนข้างอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นค่อนข้างเบาบาง รู้สึกได้กลิ่น บ้างกลิ่นได้
2	มีกลิ่นปานกลาง	กลิ่นที่ได้รับทำให้รู้สึกว่า ไม่ชอบหรือถูกใจ
3	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่รู้สึกได้ มีผลให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ
4	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นรุนแรงมากเกิน ไม่คุ้นเคยที่จะเป็นเวลานานได้
5	กลิ่นแรงพิเศษ	กลิ่นที่เกิดขึ้นเหมือนรุนแรงเป็นพิเศษ ไม่คุ้นเคยที่จะใช้ชีวิตอาศัยอยู่ได้

หมายเหตุ : ระดับสเกลกลิ่นเจ้าหน้าที่ข้อมูลการสำรวจกลิ่นทางอากาศ (Odor Survey Record) สำนักงาน สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

FM-ESW-EN-01-(Rev.01) 12.03.2555

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

แบบตรวจสำรวจกลิ่น

วันที่ 2/9/15 ช่วงเวลาที่สำรวจ 13.30

สภาพอากาศและทิศทางลม ตะวันออก

ลักษณะกลิ่นที่สัมผัสได้ ไม่มีกลิ่น ผู้ดำเนินการสำรวจ [redacted]

จุดตรวจวัด	ระดับกลิ่น	ระยะห่างกลิ่น	ค่าดัชนีคุณภาพอากาศที่ควบคุม				หมายเหตุ
			H_2S (ppm)	CO (ppm)	O_2 (%)	CH_4 (ppm)	
	0 - 5	เมตร	≤ 10 ppm	≤ 30 ppm	19.5 – 23.5 %	< 5 %	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T1	0	-	0	0	20.8	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T2	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T3	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T4	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T5	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T6	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T7	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T8	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T9	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T10	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T11	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T12	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T13	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T16	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T17	0	-	0	0	-	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T18	0	-	0	0	-	-	
เขมะกะละกอนหมักธรรม	0	-	0	0	-	-	
อื่นๆ							

ตารางแสดงระดับความเข้มของกลิ่น

ระดับ	ความรู้สึกรบกวนเครื่องกลิ่น	
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึก ได้กลิ่น
1	กลิ่นค่อนข้างอ่อน	กลิ่นที่เกิดขึ้นค่อนข้างเบาบาง รู้สึกได้กลิ่น บ้างกลิ่นได้
2	มีกลิ่นปานกลาง	กลิ่นที่ได้รับทำให้รู้สึกว่า ไม่ชอบหรือถูกใจ
3	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่รู้สึกได้ มีผลให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ
4	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นรุนแรงมากเกิน ไม่คุ้นเคยที่จะเป็นเวลานานได้
5	กลิ่นแรงพิเศษ	กลิ่นที่เกิดขึ้นเหมือนรุนแรงเป็นพิเศษ ไม่คุ้นเคยที่จะใช้ชีวิตอาศัยอยู่ได้

หมายเหตุ : ระดับสเกลกลิ่นเจ้าหน้าที่ข้อมูลการสำรวจกลิ่นทางอากาศ (Odor Survey Record) สำนักงาน สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

FM-ESW-EN-01-(Rev.01) 12.03.2555

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

แบบตรวจสำรวจกลิ่น

วันที่ 26/11/65 ช่วงเวลาที่สำรวจ 17.00 น.

สภาพอากาศและทิศทางลม ทิศตะวันตก

สัดส่วนกลิ่นที่สังเกตได้ ไม่มีกลิ่น ผู้ดำเนินการสำรวจ [redacted]

จุดตรวจวัด	ระดับกลิ่น	ระยะส่งกลิ่น	ค่าดัชนีคุณภาพอากาศที่ควบคุม				หมายเหตุ
			H_2S (ppm)	CO (ppm)	O_2(%)	CH_4(ppm)	
	0 - 5	0เมตร	≤ 10 ppm	≤ 30 ppm	19.5 – 23.5 %	< 5 %	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T1	0	0	0	0	20.8	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T2	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T3	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T4	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T5	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T6	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T7	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T8	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T9	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T10	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T11	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T12	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T13	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T16	0	0	0	0	"		
บ่อบำบัดน้ำเสีย T17	0	0	0	0	"	-	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T18	0	0	0	0	"	-	
ลานกากตะกอนหม้อกรอง	0	0	0	0	"	-	
อื่นๆ.....							

ตารางแสดงระดับความเข้มข้นของกลิ่น

ระดับ	ความรู้สึกรบกวนเรื่องกลิ่น	
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึก ได้กลิ่น
1	กลิ่นค่อนข้างน้อย	กลิ่นที่เกิดขึ้นอ่อนเหรือจาง รู้สึกได้กลิ่น จำกลิ่นได้
2	มีกลิ่นปานกลาง	กลิ่นที่ได้รับทำให้รู้สึกว่า ไม่ชอบเหรือเหม็น จนเกิดปัญหารบกวนระแวดล้อม
3	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่รู้สึกได้ ทำให้เกิดความคิดเห็นร้อนรำคาญเกี่ยวกับมลพิษ แต่ยังพอทนได้อยู่
4	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นรุนแรงมากจาก ไม่ชอบ จนเป็นอาการเจ็บปวดทางจิตใจ
5	กลิ่นแรงที่สุด	กลิ่นที่เกิดขึ้นหนักและรุนแรงเป็นพิษภัย ไม่ชอบจนถึงขั้นเป็นอาการเจ็บปวดทางใจ ไม่สามารถอดทนกลิ่นที่เกิดขึ้นได้

อ้างอิง : ระดับความรุนแรงของกลิ่นจากแบบเก็บข้อมูลการสำรวจกลิ่นกรมควบคุมมลพิษ (Odor Survey Record) สำนักงานสิ่งแวดล้อมเขต

Eastern Sugar And Cane Public Company Limited

แบบตรวจสำรวจกลิ่น

วันที่ 26/11/2565 ช่วงเวลาที่สำรวจ 17.00 น.

สภาพอากาศและทิศทางลม ตะวันตก

สัดส่วนกลิ่นที่สังเกตได้ ไม่มีกลิ่น ผู้ดำเนินการสำรวจ [redacted]

จุดตรวจวัด	ระดับกลิ่น	ระยะส่งกลิ่น	ค่าดัชนีคุณภาพอากาศที่ควบคุม				หมายเหตุ
			H_2S (ppm)	CO (ppm)	O_2(%)	CH_4(ppm)	
	0 - 5	0เมตร	≤ 10 ppm	≤ 30 ppm	19.5 – 23.5 %	< 5 %	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T1	0	0	0	0	20 %	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T2	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T3	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T4	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T5	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T6	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T7	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T8	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T9	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T10	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T11	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T12	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T13	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T16	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T17	0	0	0	0	"	–	
บ่อบำบัดน้ำเสีย T18	0	0	0	0	"	–	
ลานกากตะกอนหม้อกรอง	0	0	0	0	"	–	
อื่นๆ.....							

ตารางแสดงระดับความเข้มข้นของกลิ่น

ระดับ	ความรู้สึกรบกวนเรื่องกลิ่น	
0	ไม่มีกลิ่น	ไม่รู้สึก ได้กลิ่น
1	กลิ่นค่อนข้างน้อย	กลิ่นที่เกิดขึ้นอ่อนเหรือจาง รู้สึกได้กลิ่น จำกลิ่นได้
2	มีกลิ่นปานกลาง	กลิ่นที่ได้รับทำให้รู้สึกว่า ไม่ชอบเหรือเหม็น จนเกิดปัญหารบกวนระแวดล้อม
3	กลิ่นแรง	ความเข้มข้นของกลิ่นที่รู้สึกได้ ทำให้เกิดความคิดเห็นร้อนรำคาญเกี่ยวกับมลพิษ แต่ยังพอทนได้อยู่
4	กลิ่นแรงมาก	กลิ่นที่เกิดขึ้นรุนแรงมากจาก ไม่ชอบ จนเป็นอาการเจ็บปวดทางจิตใจ
5	กลิ่นแรงที่สุด	กลิ่นที่เกิดขึ้นหนักและรุนแรงเป็นพิษภัย ไม่ชอบจนถึงขั้นเป็นอาการเจ็บปวดทางใจ ไม่สามารถอดทนกลิ่นที่เกิดขึ้นได้

อ้างอิง : ระดับความรุนแรงของกลิ่นจากแบบเก็บข้อมูลการสำรวจกลิ่นกรมควบคุมมลพิษ (Odor Survey Record) สำนักงานสิ่งแวดล้อมเขต

ภาคผนวก 25ข

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
ประจำปี 2565

- แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
- แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผลผลิตแรงงานและ % การซ่อมแซม ปี 2564-65

สายงานการผลิต บริษัท น้ำตาลมิตรผลอ้อยคะน้ำออก จำกัด (มหาชน) โรงงานบุรีรัมย์

---- แผน

——— ปฏิบัติ

	หัวข้องาน		เดือน	ม.ค.		ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.					ก.ย.					ต.ค.					รวม
			วัน	6	6	5	5	5	6	5	6	6	6	6	5	6	5	6	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			แถว	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34								
			วันที่	30-21	25-30	2-7	9-14	16-21	23-28	30-4	6-11	13-18	20-25	27-3	4-9	11-16	18-23	25-30	1-6	8-13	15-20	22-27	29-3	5-10	12-17	19-24	26-1	3-8	10-15	17-22	24-29	31-5	7-12	14-19	21-26	28-3	5-10									
	โครงการน้ำตาล โครงการบุรีรัมย์	ตัน	แผน	2.98	3.03	2.96	3.25	2.84	3.25	3.66	3.63	3.64	4.23	4.38	4.41	4.11	4.30	3.84	4.35	3.57	3.76	3.71	3.47	3.56	3.54	3.53	3.32	2.96	2.78	2.83	2.82	3.36													100.00
			จริง	3.11	3.38	3.08	4.47	3.16	4.12	2.78	3.35	4.43	3.94	4.76	4.16	3.72	4.19	3.68	3.70	3.34	3.54	3.14	2.73	3.65	2.89	2.75	2.36	2.71	2.45	2.16	2.48	3.46	1.30	1.10	0.43	0.17	0.26								99.54
			แถวงาน	แผน	926	959	950	954	915	905	1,054	1,042	1,040	1,243	1,250	1,196	1,179	1,135	1,100	1,250	1,026	1,078	1,066	995	1,033	1,000	1,003	952	870	790	765	800	700												28,710.00
				จริง	749.00	863.00	849.50	937.50	816.00	985.50	611.50	810.50	1,011.0	1,127.50	1,108.50	1,063.00	991.50	1,269.00	1,916.50	1,149.00	919.50	952.50	973.00	954.00	1,014.00	980.00	1,074.00	762.50	838.50	752.50	854.00	711.00	750.50	935.00	220.50	240.00	101.00	14.00								28,405.50
1.1.0.000	ยอดยกมาต้นปี		แผน	2.42	2.44	2.41	2.32	1.58	1.05	2.02	2.01	2.33	4.32	5.05	5.50	5.63	6.05	4.92	5.07	4.15	4.57	4.57	3.05	3.11	3.35	3.58	3.19	2.58	2.78	2.73	2.86	1.65													100.00
			จริง	2.68	2.67	2.77	5.35	2.55	4.31	4.53	3.52	5.92	4.02	5.41	4.43	4.81	4.57	3.03	3.55	3.19	4.06	3.36	1.73	3.89	1.54	1.84	1.09	2.17	1.97	2.57	2.74	2.48	0.68	0.29	0.15	0.12	0.56								98.98
			แถวงาน	แผน	215.00	217.00	196.00	197.00	140.00	147.00	251.00	251.00	246.00	384.00	502.00	489.00	500.00	538.00	437.00	451.00	369.00	406.00	406.00	171.00	276.00	259.00	328.00	292.00	229.00	247.00	243.00	254.00	147.00													8,888.00
				จริง	190.00	202.00	272.00	217.00	163.00	263.00	142.00	143.00	452.00	542.00	512.00	582.00	367.00	554.00	382.00	355.00	363.00	354.00	342.00	164.00	322.00	183.00	261.00	115.00	202.00	203.00	255.00	184.00	204.00	60.00	171.00	32.00	51.00	40.00								8,560.00
1.2.0.000	ยอดยกมาเครื่องผลิตน้ำตาล		แผน	2.38	2.50	2.53	3.01	2.92	3.04	3.48	4.08	5.08	5.69	6.14	6.58	5.35	5.38	4.05	3.04	2.53	3.04	2.97	3.04	3.04	3.04	1.96	2.91	2.91	2.69	3.29	3.34	0.51													100.00
			จริง	4.52	5.14	3.05	3.91	2.23	4.95	1.95	3.71	2.63	2.74	6.49	6.13	4.02	4.16	3.87	3.19	2.85	3.20	3.12	1.57	1.29	2.01	2.32	3.45	3.37	1.79	2.35	0.13	2.85	3.49	3.24			0.28								100.00
			แถวงาน	แผน	37.00	41.00	40.00	48.00	42.00	48.00	55.00	64.00	93.00	90.00	97.00	104.00	83.00	85.00	64.00	48.00	40.00	49.00	47.00	40.00	48.00	48.00	31.00	46.00	46.00	38.00	52.00	43.00	8.00													1,581.00
				จริง	53.50	14.00	39.50	18.00	30.00	38.50	24.00	26.50	36.00	36.50	41.00	52.50	58.50	73.50	44.50	46.50	45.50	46.50	29.00	00.00	36.50	62.50	61.00	43.00	43.50	31.50	42.00	4.00	45.00	32.00	35.00		4.00									1,317.00
1.3.0.000	ยอดยกมาเครื่องกรองน้ำตาล		แผน	2.50	3.25	4.64	4.28	3.32	5.39	4.59	3.53	3.11	3.91	3.82	2.83	4.21	2.43	2.60	4.05	3.01	2.83	2.68	3.53	4.66	4.38	5.19	4.00	2.92	1.54	2.68	3.39	2.04													100.00
			จริง	2.04	3.59	3.57	5.42	2.57	5.56	3.66	4.02	4.39	4.00	3.46	3.02	2.33	2.48	2.07	2.92	2.16	2.47	2.94	2.07	4.96	4.60	5.16	2.12	2.73	2.26	2.96	1.42	1.64	4.45	-	-	-	-								100.00
			แถวงาน	แผน	100.00	130.00	105.00	160.00	158.00	229.00	105.00	150.00	132.00	166.00	162.00	126.00	92.00	103.00	123.00	175.00	139.00	130.00	114.00	150.00	196.00	186.00	216.00	170.00	124.00	108.00	114.00	144.00	48.00	-	-	-	-									4,246.00
				จริง	92.50	167.00	135.00	265.00	165.00	264.00	127.00	157.00	162.00	173.00	99.00	149.50	92.00	94.00	115.00	98.50	95.00	110.00	112.50	112.00	205.50	268.50	262.00	141.50	131.00	124.00	143.50	102.00	109.00	236.00	-	-	-	-								4,319.50
2.1.0.000	แผนกไฟฟ้าของสายงาน		แผน	3.14	3.14	3.10	3.14	3.02	3.14	3.57	6.71	7.23	6.62	3.76	4.71	3.33	2.90	2.62	3.14	3.09	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.16	2.62	3.14	2.62	0.52													100.00
			จริง	3.11	3.14	2.80	3.14	3.02	3.14	4.14	4.95	4.26	6.20	4.53	5.00	2.50	5.39	7.50	3.26	2.08	3.16	2.57	3.81	3.19	3.42	3.04	2.46	3.03	2.60	2.93	2.57	0.54	11.05	9.04	0.04	-	-								290.00
			แถวงาน	แผน	66.00	66.00	44.00	66.00	55.00	66.00	117.00	141.00	152.00	130.00	79.00	99.00	70.00	65.00	45.00	66.00	44.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	66.00	55.00	66.00	55.00	11.00	-	-	-	-	-								2,101.00
				จริง	62.00	61.00	39.00	61.00	52.00	62.00	75.00	99.00	116.00	134.00	68.00	102.50	50.00	56.00	55.00	52.00	55.00	54.00	25.00	70.00	62.00	60.00	57.00	62.00	65.00	54.00	64.00	54.00	65.00	58.00	50.00	21.00	-	-								2,093.00
2.2.0.000	ยอดยกไฟฟ้าเครื่องกรองน้ำตาลดิบ		แผน	3.33	3.43	2.87	3.26	2.87	3.34	2.87	3.44	3.44	3.44	3.38	4.33	4.24	5.05	4.87	3.34	4.70	3.44	3.21	3.21	3.38	3.44	2.98	2.64	3.15	2.01	2.29	2.04	0.57													100.00
			จริง	3.13	3.44	2.87	4.28	2.87	3.44	2.64	3.91	3.04	3.45	3.07	3.00	3.75	7.08	4.72	4.56	3.25	3.17	3.29	3.14	3.35	3.74	2.92	3.13	3.72	2.52	1.61	1.15	0.25	0.93	0.33	0.60	-	-								101.00
			แถวงาน	แผน	58.00	60.00	50.00	50.00	50.00	60.00	50.00	60.00	60.00	60.00	59.00	72.00	74.00	88.00	55.00	120.00	82.00	60.00	56.00	56.00	59.00	60.00	52.00	46.00	58.00	49.00	40.00	46.00	30.00	-	-	-	-	-								1,744.00
				จริง	58.00	60.00	50.00	60.00	49.00	59.00	50.00	59.00	56.00	52.00	46.00	61.00	50.00	122.00	104.00	71.00	60.00	56.00	54.00	50.00	52.00	59.00	50.00	53.00	46.00	49.00	40.00	44.00	56.00	46.00	50.00	25.00	-	-								1,585.00
2.3.0.000	ยอดยกไฟฟ้าเครื่องผลิต		แผน	3.14	3.14	3.28	3.14	4.28	3.16	3.02	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	2.64	3.16	2.68	3.16	2.64	4.15	3.16	3.16	3.14	3.14	3.16	3.16	3.16	2.64	3.16	2.64	0.53													100.00
			จริง	3.14	3.41	4.28	3.41	3.10	2.13	2.64	4.36	3.21	2.86	3.39	3.33	2.78	3.24	2.46	4.20	2.76	3.73	3.03	3.21	5.29	5.61	3.43	3.29	3.29	2.60	2.77	1.95	0.34	0.32	-	-	-	-								100.00
			แถวงาน	แผน	58.00	70.00	65.00	70.00	65.00	48.00	55.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	40.00	40.00	40.00	48.00	40.00	63.00	48.00	48.00	58.00	58.00	48.00	48.00	40.00	48.00	40.00	48.00	8.00													1,548.00
				จริง	48.00	72.00	50.00	74.00	30.00	45.00	25.00	61.00	51.00	51.00	58.00	56.00	35.00	45.00	37.00	60.00	72.00	50.00	47.00	33.00	45.00	72.00	74.00	41.00	45.00	35.00	43.00	34.00	16.00	40.00	-	-	-	-								1,483.00
3.1.0.000	ยอดยกเบ้าต้น		แผน	3.93	3.58	3.09	3.52	3.39	3.64	3.58	3.76	3.64	3.64	3.91	3.70	3.45	3.82	3.52	3.92	3.52	3.76	3.64	3.84	3.59	3.64	3.64	3.64	3.58	3.09	3.64	3.09	0.79													100.00
			จริง	3.02	3.27	3.26	3.53	3.41	3.06	3.33	3.55	3.83	3.23	3.73	3.39	3.82	3.85	3.43	3.67	3.02	3.82	3.76	3.68	3.68	3.70	3.36	3.26	3.71	3.24	2.52	3.70	1.21	-	-	-	-	-								100.00
			แถวงาน	แผน	60.00	59.00	54.00	50.00	56.00	60.00	59.00	62.00	60.00	61.00	61.00	61.00	57.00	63.00	58.00	63.00	58.00	62.00	60.00	60.00	59.00	60.00	60.00	60.00	59.00	51.00	60.00	51.00	13.00	-	-	-	-	-								1,050.00
				จริง	62.00	53.00	40.00	57.00	55.00	56.00	42.00	57.00	52.00	65.00	57.00	33.00	41.00	60.00	52.00	60.00	61.00	60.00	62.00	62.00	58.00	55.00	51.00	57.00	62.00	50.00	55.00	16.00	30.00	-	-	-	-	-								1,050.00
3.2.0.000	ยอดยกน้ำเชื่อม		แผน	2.90	2.67	2.85	3.47	3.60	3.60	3.88	3.98	3.76	3.98	3.60	4.04	3.39	3.42	3.43	3.98	3.99	3.42	4.42	4.61	3.42	3.08	3.08	3.15	3.12	3.10	2.62	2.51	2.69													100.00
			จริง	2.31	3.14	3.40	3.99	4.37	4.30	3.68	4.63	3.91	2.79	2.92	3.18	3.57	2.56	3.92	3.56	4.78	3.51	3.65	2.91	2.43	2.60	3.08	3.16	2.62	2.51	2.84	4.39	1.96	1.67	1.82	2.45	0.59	0.48								99.00
			แถวงาน	แผน	120.00	117.00	145.00	152.00	150.00	162.00	170.00	170.00	169.00	170.00	158.00	177.00	176.00	150.00	150.00	170.00	175.00	150.00	155.00	232.00	150.00	135.00	135.00	136.00	130.00	136.00	115.00	110.00	110.00													4,385.00
				จริง	98.00	113.00	132.00	144.00	154.00	161.00	73.00	144.00	140.00	120.00	145.00	177.00	131.00	130.00	126.00	132.00	151.00	171.00	155.00	150.00	145.00	132.00	133.00	125.00	140.00	135.00	120.00	115.00	130.00	105.00	115.00	140.00	90.00	-								4,436.00
3.3.0.000	ยอดยกน้ำเชื่อมใส		แผน	3.61	3.60	3.00	3.60	3.00	4.98	6.14	4.98	3.60	3.60	3.60	3.60	3.00	3.60	3.00	3.60	3.00	3.60	3.00	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.00	3.60	3.00	0.60													100.00
			จริง	3.60	4.05	3.15	3.45	3.70	4.90	3.70	4.36	3.90	5.38	3.39	2.95	3.35	3.77	3.15	3.60	3.57	3.40	3.24	3.84	2.27	2.02	3.12	2.10	3.28	4.68	4.20	4.90	1.72	-	-	0.42	-	-								100.00
			แถวงาน	แผน	60.00	60.00	50.00	63.00	50.00	83.00	60.00	83.00	60.00	60.00	60.00	60.00	50.00	60.00	50.00	60.00	50.00	60.00	50.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	50.00	60.00	50.00	40.00	-	-	-	-	-								1,665.00
				จริง	33.00	54.00	45.00	53.50	55.40	65.40	31.50	56.00	35.00	52.00	72.00	60.00	61.00	57.50	45.00	46.00	59.00	49.00	60.00	45.00	52.00	53.00	57.00	57.00	53.00	45.00	57.00	42.00	52.00	52.00	40.00	20.00	-								1,627.00
3.4.0.000	ยอดยกระเทาน้ำ		แผน	3.02	3.08	3.40	3.24	3.00	3.24	3.24	3.57	3.24	2.80	3.46	3.89	3.89	4.32	4.43	4.86	4.32	4.65	3.68	3.68	3.14	2.81	2.92	2.81	2.81	2.59	2.92	2.27	2.27													100.00
			จริง	3.13	3.30	3.51	3.56	4.02	3.51	3.28	3.59	3.24	3.89	3.53	4.05	3.89	4.13	4.44	4.86	4.61	4.44	3.70	3.74	3.59	4.59	2.95	2.93	2.94	2.06	2.92	2.34	0.19	-	-	-	-	-								100.00
			แถวงาน	แผน	27.00	34.00	32.00	36.00	36.00	30.00	31.00	33.00	30.00	36.00	32.00	36.00	36.00	29.00	41.00	45.00	40.00	45.00	34.00	34.00	29.00	26.00	23.00	26.00	26.00	24.00	27.00	21.00	21.00	-	-	-	-	-								925.00
				จริง	29.00	35.00	34.00	28.00	43.00	31.00	27.00	30.00	30.00	32.00	30.00	26.00	30.00	43.00	40.00	42.00	39.00	40.00	37.00	33.00	29.00	33.00	29.00	23.00	27.00	23.00	21.00	23.00	8.00	-	-	-	-	-								928.00

Eastern Sugar And Cane
[illegible]

[illegible]

บริษัท [illegible] จำกัด [illegible]

ลำดับที่	รายละเอียดงานซ่อมบำรุง	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ปี 2566												หมายเหตุ
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1	งานระบบบำบัดน้ำเสีย															
1.1	[illegible]	ระบบน้ำ	ทุกวัน													
1.2	[illegible]	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
1.3	[illegible]	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
1.4	[illegible]	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
1.5	[illegible]	ระบบน้ำ	ทุกวัน													
1.6	[illegible]	ระบบน้ำ	3 ครั้งปี													
1.7	[illegible]	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
1.8	[illegible]	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
1.9	[illegible]	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													รถคาง ซ่อมบำรุง
1.10	[illegible] SENSOR UVAS COD/BOD ONLINE	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													รถคาง หยุด ใช้
1.11	[illegible] BOD	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี													
1.12	[illegible] HOPE [illegible]	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี													
1.13	[illegible]	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี													[illegible]
1.14	[illegible] T1	ระบบน้ำ	6 เดือน/ครั้ง													
1.15	[illegible] T16	ระบบน้ำ	6 เดือน/ครั้ง													
1.16	[illegible]	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี													
1.17	[illegible]	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี													

หมายเหตุ : [illegible] แผน
[illegible] จริง

[illegible]

Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แผนงานซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2565

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์ และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด วังสมบูรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ปี 2565												หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
I	งานระบบบำบัดน้ำเสีย															
	1.1 งานตรวจเช็คหน้างานน้ำเสีย และระดับน้ำในบ่อน้ำเสีย	ระบบน้ำ	ทุกวัน													
	1.2 งานตรวจสับบ่อ/ระบบท่อน้ำและผ้าใบ HDPE	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.3 ตรวจสอบการทำงาน ระบบ Wet Scrubber	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.4 ล้างระบบ Wet Scrubber	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.5 ตรวจสอบการทำงาน ระบบ Trickling Filter	ระบบน้ำ	ทุกวัน													
	1.6 ล้างระบบ Trickling Filter	ระบบน้ำ	1ครั้ง/ปี													
	1.7 การทำความสะอาด strainer	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8 ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.9 ทำความสะอาดหัววัด DO	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.10 ทำความสะอาด SENSOR UVAS COD/BOD ONLINE	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													รอการซ่อมแซม รอการสั่งซื้อ
	1.11 ทำความสะอาดบ่อ BOD	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี													
	1.12 งานซ่อมประผ้าใบ HDPE บ่อบำบัดน้ำเสีย	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี													
	1.13 งานติดตั้งปั๊มสูบน้ำหลังผ้าใบบ่อบำบัด	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี													
	1.14 งานลอกตะกอน T1	ระบบน้ำ	6 เดือน/ครั้ง													
	1.15 งานลอกตะกอน T16	ระบบน้ำ	6 เดือน/ครั้ง													
	1.16 แผนฉุกเฉินกรณีน้ำเสียรั่วไหล	ระบบน้ำ	1ครั้ง/ปี													
	1.17 แผนตอบสนองเหตุฉุกเฉินกรณี ผ้าใบคลุมบ่อระบบบำบัดน้ำเสียฉีกขาด	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี													

หมายเหตุ : แผน
จริง

FM-WP06-WP-01 (Rev.00) 28/09/2565

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]				
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2	[illegible]				
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3	[illegible]				
	[illegible]	ระบบน้ำ	ครั้ง/ปี	[illegible]	
	[illegible]	ระบบน้ำ	ครั้ง/ปี	[illegible]	
	[illegible]	ระบบน้ำ	ครั้ง/ปี	[illegible]	
4	[illegible]				
	[illegible]	ระบบน้ำ	ครั้ง/ปี	[illegible]	
	[illegible]	ระบบน้ำ	ครั้ง/ปี	[illegible]	
	[illegible]	ระบบน้ำ	ครั้ง/ปี	[illegible]	
5	[illegible] RO				
	[illegible] CIP	ระบบน้ำ	ครั้ง/ปี	[illegible]	
	[illegible] RO	ระบบน้ำ	ครั้ง/ปี	[illegible]	
	[illegible] Manual/Auto	ระบบน้ำ	ครั้ง/ปี	[illegible]	
	[illegible] Stock tank RO1, RO2	ระบบน้ำ	ครั้ง/ปี	[illegible]	
	[illegible]	ระบบน้ำ	ครั้ง/ปี	[illegible]	

หมายเหตุ : ▨ แผน
▨ จริง

[redacted]

ภาคผนวก 26ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณลูกหีบ, หม้อต้ม, หม้อเคี่ยว และหม้อปั่น

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

วันที่ทำการตรวจ 21 กรกฎาคม 2566

สถานที่	อุณหภูมิ (°c)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conducivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ลูกศิบ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
3.บ่อ SUM หม้อเคี่ยว/ปั่น	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าสี		
	≤40°c	5.5-9.0	≤3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤120 (mg/L)	≤300 (ADMI)	-	
1.ช่องน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	[illegible]	
2.ช่องน้ำด้านหลังรีแมเนอร	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	
3.ด้านหลังด้านหน้าโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
7.คลองสาธารณ[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

FM-EV03-EV-02 (Rev.01) 12/03/2565

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

วันที่ทำการตรวจ 3 [illegible] 2566

สถานที่	อุณหภูมิ (°c)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conducivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ลูกศิบ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
3.บ่อ SUM หม้อเคี่ยว/ปั่น	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าสี		
	≤40°c	5.5-9.0	≤3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤120 (mg/L)	≤300 (ADMI)	-	
1.ช่องน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	[illegible]	
2.ช่องน้ำด้านหลังรีแมเนอร	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3.ด้านหลังด้านหน้าโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	
7.คลองสาธารณ[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				

FM-EV03-EV-02 (Rev.01) 12/03/2565

Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

วันที่ทำการตรวจ 20-9-65

สถานที่	อุณหภูมิ (°c)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conducivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ลูกหิน	28.3	7.91	135	79	271		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	28.1	7.27	93	17	193		
3.บ่อ SUM หม้อเคี่ยว/ปั่น	28.9	7.07	109	45	219		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	28.6	7.66	51		53		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	28.5	7.43	131		269		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าสี		
	≤ 40°c	5.5-9.0	≤3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)	-	
1.ร่องน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่องน้ำด้านหลังวินเบรก	28.0	7.94	160	0.89		991	น้ำตาล	
3.กันเพลงด้านหน้าโรงงาน	28.8	7.92	594	3.91		131	น้ำตาล	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	28.8	7.63	136	3.81		259	น้ำตาล	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	28.4	7.78	161	3.99		94	น้ำตาล	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	28.7	7.67	112	2.00		135	น้ำตาล	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	28.1	7.66	150	4.68		247	น้ำตาล	

FM-EV03-EV-02 (Rev.01) 12/03/2565

Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

วันที่ทำการตรวจ 20 กันยายน 2565

สถานที่	อุณหภูมิ (°c)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conducivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ลูกหิน	28.3	7.42	223.18	-	441.6		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	27	13.13	3.96	-	12.96	-	
3.บ่อ SUM หม้อเคี่ยว/ปั่น	27.1	6.45	8.72	-	118.8		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	28.0	7.15	66.3	-	139.6		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	27.3	7.61	223.9	-	417.6		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าสี		
	≤ 40°c	5.5-9.0	≤3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)	-	
1.ร่องน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่องน้ำด้านหลังวินเบรก	27.7	5.96	204.45	3.03	-	225	น้ำตาล	
3.กันเพลงด้านหน้าโรงงาน	[illegible]	4.23	450.40	5.33	-	132	น้ำตาล	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	27.5	5.03	252.30	5.54	-	197	น้ำตาล	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	27.9	7.9	302.5	5.39	-	144	น้ำตาล	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	27.6	7.50	143.10	4.35	-	19	น้ำตาล	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.02	-	33	น้ำตาล	

FM-EV03-EV-02 (Rev.01) 12/03/2565

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

วันที่ทำการตรวจ 10 พฤศจิกายน 2566

สถานที่	อุณหภูมิ (°c)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conducivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ลูกศีย	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	-	
3.บ่อ SUM หม้อเคี่ยวสั้น	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าสี		
	≤40°c	5.5-9.0	≤3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤300 (ADMI)	-	
1.ร่องน้ำบริเวณหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	[illegible]	
2.ร่องน้ำด้านหลังอินเปรก	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	
3.ด้านแพงด้านหน้าโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	
7.คลองสาธารณะ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

FM-EV03-EV-02 (Rev.01) 12/03/2565

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาการผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

วันที่ทำการตรวจ [illegible] พฤศจิกายน 2566

สถานที่	อุณหภูมิ (°c)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conducivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ลูกศีย	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	-	
3.บ่อ SUM หม้อเคี่ยวสั้น	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าสี		
	≤40°c	5.5-9.0	≤3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤300 (ADMI)	-	
1.ร่องน้ำบริเวณหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	[illegible]	
2.ร่องน้ำด้านหลังอินเปรก	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3.ด้านแพงด้านหน้าโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
7.คลองสาธารณะด้าน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

FM-EV03-EV-02 (Rev.01) 12/03/2565

ภาคผนวก 27ข

บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิต และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ
- บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

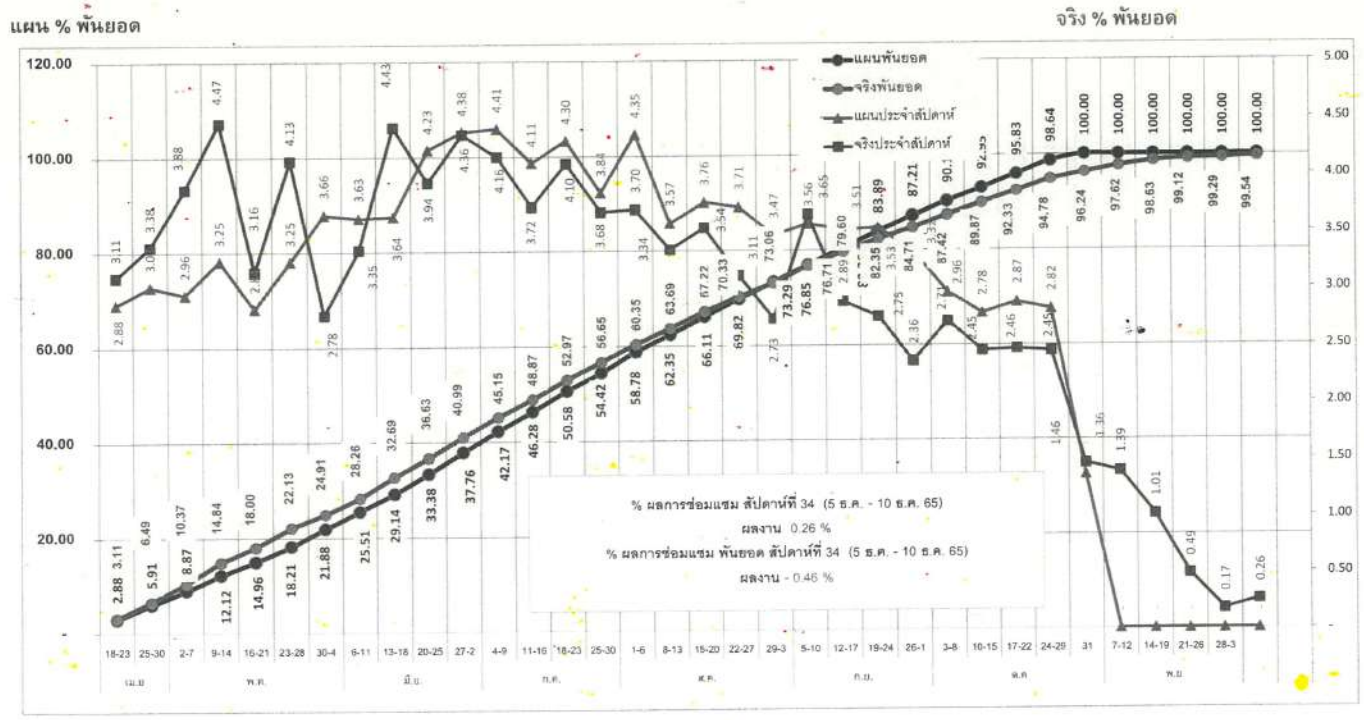
บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ
ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ

สรุปรายงานแรงงาน และ % การซ่อมแซม ปี 2565/66

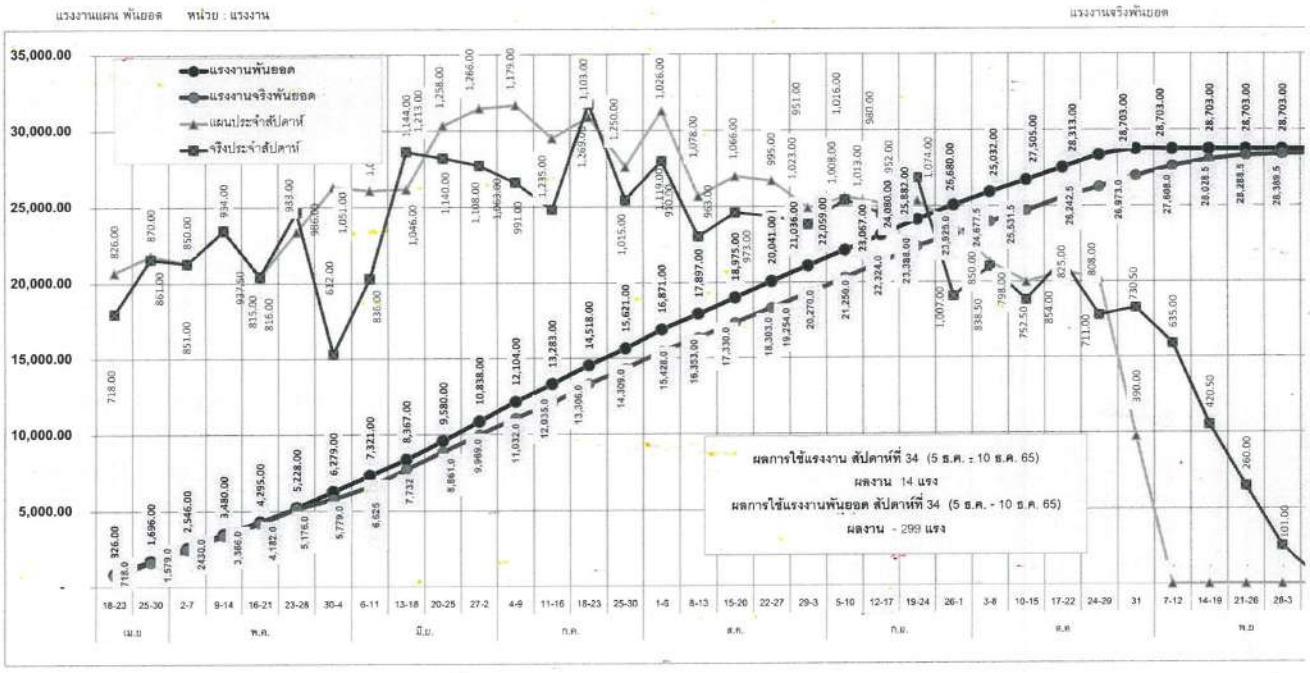
ครั้งที่ 34

แผนก	แรงงานที่กำหนด	แรงงาน				%				+ / -
		แรงงานตามสัปดาห์		แรงงานรวม		% งานตามสัปดาห์		% ปฏิบัติงานรวม		
		ตามแผน	จริง	ตามแผน	จริง	ตามแผน	จริง	ตามแผน	จริง	
ลูกหีบ	8,888	-	10	8,888	8,603		0.56	100.00	98.53	-1.47
เครื่องกลซ่อมบำรุง	1,581	-	4	1,581	1,505		0.28	100.00	100.00	0.00
หม้อไอน้ำ	4,246	-	-	4,246	4,340		-	100.00	100.00	0.00
ไฟฟ้าซ่อมบำรุง	2,101	-	-	2,101	2,093		-	100.00	100.00	0.00
ไฟฟ้าเครื่องมือวัด	1,744	-	-	1,744	1,803		-	100.00	100.00	0.00
ไฟฟ้าผลิต	1,518	-	-	1,518	1,483		-	100.00	100.00	0.00
หม้อต้ม	1,650	-	-	1,650	1,568		-	100.00	100.00	0.00
หม้อเคี่ยว	4,385	-	-	4,385	4,464		0.43	100.00	100.00	0.00
หม้อปั่น	1,665	-	-	1,665	1,627		-	100.00	100.00	0.00
ระบบน้ำ	925	-	-	925	918		-	100.00	100.00	0.00
รวมแรงงาน และ % การปฏิบัติงาน	28,703	-	14	28,703	28,404		0.26	100.00	99.54	-0.46

% แผน - ผล การปฏิบัติงานซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักร พันยอด สายงานการผลิต ปี 2565/66



แผน-ผล การใช้แรงงานปฏิบัติงานซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรพันยอด สายงานการผลิต ปี 2565/66



ปัญหา/สาเหตุ และการแก้ไข ติดลบจากแผนซ่อม

แผนก	ปัญหา / สาเหตุ	การแก้ไข	ระยะเวลาแล้วเสร็จ
ลูกทีม	2. งานปรับปรุงและแก้ไขเครื่องจักร วิศวกรเขียน TOR เสร็จแล้ว (2/8/65) เปิด PR 22003206 แล้ว	- แจ้ง ผรม.ให้เพิ่มแรงงาน และเข้ามาทำงานในวันอาทิตย์	13 ธ.ค. 65

บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

แบบบันทึกการตรวจสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ประกอบระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำแข็งและห้องเย็น จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

อุปกรณ์	หมายเลข	ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm			หมายเหตุ
			Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Motor Pump.1	ชุดน้ำเสียดิบปั๊ม	Siemens	35	18.5	35	400	398	401	37.6	38.6	39.2	0	0	0	
Motor Pump.2	ชุดน้ำเสียดิบปั๊ม	Siemens	35	18.5	35	400	404	399	40.6	39.4	39.7	0	0	0	
Motor Pump.3	ชุดน้ำเสียดิบปั๊ม	Siemens	35	18.5	34	400	396	399	38.0	37.9	38.1	0	0	0	
Jet Aerator.1	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุด
Jet Aerator.2	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุด
Jet Aerator.3	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	9.3	403	403	399	22.1	22.6	20.6	0	0	0	
Jet Aerator.4	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	9.3	400	403	399	22.4	22.1	22.0	0	0	0	
Jet Aerator.5	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุด
Jet Aerator.6	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	9.3	400	398	398	26.1	25.4	27.6	0	0	0	
Jet Aerator.7	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	9.3	403	399	398	23.3	23.1	24.6	0	0	0	
Jet Aerator.8	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	9.3	400	399	398	21.1	22.4	22.8	0	0	0	
Equalization Pump.1	ชุดน้ำจากท่อ T13 ไปท่อ T13	Siemens	21.5	11	27	400	394	397	15.0	16.1	12.0	0	0	0	
Equalization Pump.2	ชุดน้ำจากท่อ T13 ไปท่อ T13	Siemens	21.5	11	27	400	394	397	15.1	14.7	15.3	0	0	0	
Sludge pump.1	ชุดน้ำพักปั๊ม T13 ไปท่อ T16	Siemens	21.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุด
Sludge pump.2	ชุดน้ำพักปั๊ม T13 ไปท่อ T16	Siemens	21.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุด
Decanter pump.1	ชุดน้ำจากปั๊ม T13 ไปท่อ T17	Siemens	29	15	29	400	404	404	16.0	16.4	16.2	0	0	0	
Decanter pump.2	ชุดน้ำจากปั๊ม T13 ไปท่อ T17	Siemens	29	15	29	400	406	404	16.3	16.9	16.7	0	0	0	
Decanter pump.3	ชุดน้ำจากปั๊ม T13 ไปท่อ T17	Siemens	29	15	29	400	404	399	16.4	16.3	17.5	0	0	0	
Decanter pump.4	ชุดน้ำจากปั๊ม T13 ไปท่อ T17	Siemens	29	15	29	400	406	404	15.8	16.6	15.4	0	0	0	
RP-Treat Pump.1	ชุดน้ำจากท่อ T17 ไปท่อ T12	Siemens	21.5	11	24	400	404	406	21.4	21.6	24.4	0	0	0	
RP-Treat Pump.2	ชุดน้ำจากท่อ T17 ไปท่อ T12	Siemens	21.5	11	27	400	404	406	20.0	21.7	24.2	0	0	0	

WET Scrubber

อุปกรณ์			ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm			หมายเหตุ
				Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Air Blower			Pillon				409	399	398	5.1	4.9	5.1	0	0	0	
Circulate Pump			LMI				400	398	399	1.5	1.6	1.4	0	0	0	
Dosing Pump	1. N		Hanna													
PH		5.0														
Pressure Gauge	Pa	0.5														
BACH	BOD (mg/l)															
	DO (ppm)															
	TEMP (°C)															

แบบบันทึกการตรวจสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ประกอบระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำแข็งและห้องเย็น จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับที่	รายการ	ขั้นตอนการตรวจ	สภาพ
		Trickling Filter Spray Pump 1	
1	1.1 ปั๊มหลัก	1.1.1 ตรวจสอบสภาพและเสียงการทำงานของปั๊ม	ปกติ ไม่ปกติ
	1.2 ชุดขับมอเตอร์ปั๊ม	1.2.1 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าขณะทำงานของเครื่องจักร	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.2 ตรวจวัดไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.3 ไฟฟ้าสายเกราะและการต่อลงดินดี	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถูกต้องไหม..... ตั้ง	ปกติ ไม่ปกติ
		Trickling Filter Spray Pump 2	
2	2.1 ปั๊มหลัก	2.1.1 ตรวจสอบสภาพและเสียงการทำงานของปั๊ม	ปกติ ไม่ปกติ
	2.2 ชุดขับมอเตอร์ปั๊ม	2.2.1 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าขณะทำงานของเครื่องจักร	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.2 ตรวจวัดไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.3 ไฟฟ้าสายเกราะและการต่อลงดินดี	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถูกต้องไหม..... ตั้ง	ปกติ ไม่ปกติ
		Trickling Filter Spray Pump 3	
3	3.1 ปั๊มหลัก	3.1.1 ตรวจสอบสภาพและเสียงการทำงานของปั๊ม	ปกติ ไม่ปกติ
	3.2 ชุดขับมอเตอร์ปั๊ม	3.2.1 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าขณะทำงานของเครื่องจักร	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.2 ตรวจวัดไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.3 ไฟฟ้าสายเกราะและการต่อลงดินดี	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถูกต้องไหม..... ตั้ง	ปกติ ไม่ปกติ
		Jet Aerator 1	
4	4.1 ปั๊มหลัก	4.1.1 ตรวจสอบสภาพและเสียงการทำงานของปั๊ม	ปกติ ไม่ปกติ
	4.2 ชุดขับมอเตอร์ปั๊ม	4.2.1 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าขณะทำงานของเครื่องจักร	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.2 ตรวจวัดไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.3 ไฟฟ้าสายเกราะและการต่อลงดินดี	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถูกต้องไหม..... ตั้ง	ปกติ ไม่ปกติ
		Jet Aerator 2	
5	5.1 ปั๊มหลัก	5.1.1 ตรวจสอบสภาพและเสียงการทำงานของปั๊ม	ปกติ ไม่ปกติ
	5.2 ชุดขับมอเตอร์ปั๊ม	5.2.1 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าขณะทำงานของเครื่องจักร	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.2 ตรวจวัดไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.3 ไฟฟ้าสายเกราะและการต่อลงดินดี	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถูกต้องไหม..... ตั้ง	ปกติ ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3				
6	6.1 ปั๊มสูบ	6.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสท่าไหร่ 23	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มสูบ	7.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสท่าไหร่ 23	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1				
8	8.1 ปั๊มสูบ	8.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสท่าไหร่ 23	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มสูบ	9.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสท่าไหร่ 19	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Slubge pump 1				
10	10.1 ปั๊มสูบ	10.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ไม่เชื่อม	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสท่าไหร่	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Slubge pump 2				
11	11.1 ปั๊มสูบ	11.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt) ไม่เชื่อม	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสท่าไหร่	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มสูบ	12.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ไม่เชื่อม	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสท่าไหร่	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6				
13	13.1 ปั๊มสูบ	13.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสท่าไหร่ 23	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มสูบ	14.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสท่าไหร่ 23	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มสูบ	15.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสท่าไหร่ 23	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decanter pump 1				
16	16.1 ปั๊มหลัก	16.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ ....19....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decanter pump 2				
17	17.1 ปั๊มหลัก	17.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decanter pump 3				
18	18.1 ปั๊มหลัก	18.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ ....19....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decanter pump 4				
19	19.1 ปั๊มหลัก	19.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ ....19....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มหลัก	20.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ ....19....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มหลัก	21.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ ....19....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.3 Circulate Pump	22.3.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ ....16....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มหมุนเวียน	22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ ....6....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 PH เท่าไร ....9.0....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 ท่านกรองทำไร ....9.6....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

อุปกรณ์	หน้าที่	ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm			หมายเหตุ
			Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Motor Pump.1	ดูดน้ำจากฟิลเตอร์	Siemens	35	18.5	34	382.4	382.9	387.2	19.1	16.5	15.9	-	-	-	
Motor Pump.2	ดูดน้ำจากฟิลเตอร์	Siemens	35	18.5	34	382.6	387.3	388.1	27.2	26.5	28.7	-	-	-	
Motor Pump.3	ดูดน้ำเพื่อสูบปรับ	Siemens	35	18.5	34	382.3	387.0	387.9	32.2	32.7	29.9	-	-	-	
Jet Aerator.1	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	384.4	385.6	388.2	30.8	31.6	32.6	-	-	-	
Jet Aerator.2	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุด
Jet Aerator.3	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	392.5	388.4	386.9	21.4	21.8	22.3	40.0	40.5	46.2	
Jet Aerator.4	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	395.3	390.6	389.6	20.5	21.1	19.6	-	-	-	
Jet Aerator.5	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุด
Jet Aerator.6	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	387.6	386.2	388.5	23.5	22.1	20.5	-	-	-	
Jet Aerator.7	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	391.2	389.3	386.0	21.2	21.6	19.3	-	-	-	
Jet Aerator.8	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	391.4	392.0	389.2	23.2	21.7	19.4	-	-	-	
Equalization Pump.1	ดูดน้ำจาก T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	388.2	388.8	388.7	13.2	12.3	12.0	-	-	-	
Equalization Pump.2	ดูดน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	391.0	389.7	384.4	13.9	13.1	11.1	-	-	-	
Sludge pump.1	ดูดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุด
Sludge pump.2	ดูดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุด
Decanter pump.1	ดูดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	393.2	389.5	382.1	22.4	22.7	20.5	-	-	-	
Decanter pump.2	ดูดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุด
Decanter pump.3	ดูดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	393.2	390.5	389.3	25.4	23.7	21.6	-	-	-	
Decanter pump.4	ดูดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	393.1	390.1	389.7	20.9	19.2	18.8	-	-	-	
RE-Treat Pump.1	ดูดน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	397.5	392.7	390.3	19.2	18.1	18.2	-	-	-	
RE-Treat Pump.2	ดูดน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุด

WET Scrubber

อุปกรณ์			ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm			หมายเหตุ
				Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Air Blower			Filter			15	395.7	390.1	390.2	7.9	6.0	5.5	-	-	-	
Circule Pump			EMI				390.5	390.2	395.2	1.2	1.5	1.3	-	-	-	
Dosing Pump	L-N	231	Hanna													
PH		0.5														
Pressure Gauge	Psi	6														
HACH	BOD (mg/l)															
	DO (ppm)															
	TEMP (°C)															

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ
1	1.1 ปั๊มดูด	Tricking Filter Spray Pump 1	
		1.1.1 ตรวจสอบการเดินเครื่องและการรั่วซึม	ปกติ ไม่ปกติ
		1.1.2 ตรวจสอบการทำงานของลูกปืนตลับ	ปกติ ไม่ปกติ
	1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไฟฟ้าที่ 24	ปกติ ไม่ปกติ
2	2.1 ปั๊มดูด	Tricking Filter Spray Pump 2	
		2.1.1 ตรวจสอบการเดินเครื่องและการรั่วซึม	ปกติ ไม่ปกติ
		2.1.2 ตรวจสอบการทำงานของลูกปืนตลับ	ปกติ ไม่ปกติ
	2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไฟฟ้าที่ 24	ปกติ ไม่ปกติ
3	3.1 ปั๊มดูด	Tricking Filter Spray Pump 3	
		3.1.1 ตรวจสอบการเดินเครื่องและการรั่วซึม	ปกติ ไม่ปกติ
		3.1.2 ตรวจสอบการทำงานของลูกปืนตลับ	ปกติ ไม่ปกติ
	3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	3.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไฟฟ้าที่ 24	ปกติ ไม่ปกติ
4	4.1 ปั๊มดูด	Jet Aerator 1	
		4.1.1 ตรวจสอบการเดินเครื่องและการรั่วซึม	ปกติ ไม่ปกติ
		4.1.2 ตรวจสอบการทำงานของลูกปืนตลับ	ปกติ ไม่ปกติ
	4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไฟฟ้าที่ 23	ปกติ ไม่ปกติ
5	5.1 ปั๊มดูด	Jet Aerator 2	
		5.1.1 ตรวจสอบการเดินเครื่องและการรั่วซึม	ปกติ ไม่ปกติ
		5.1.2 ตรวจสอบการทำงานของลูกปืนตลับ (ชำรุด)	ปกติ ไม่ปกติ
	5.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	5.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไฟฟ้าที่ 23	ปกติ ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

ผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3				
6	6.1 ปั๊มสูบ	6.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มสูบ	7.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1				
8	8.1 ปั๊มสูบ	8.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มสูบ	9.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Sludge pump 1				
10	10.1 ปั๊มสูบ	10.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) (สะพาน)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

ผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Sludge pump 2				
11	11.1 ปั๊มสูบ	11.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) (สะพาน)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มสูบ	12.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) (สะพาน)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6				
13	13.1 ปั๊มสูบ	13.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มสูบ	14.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มสูบ	15.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decantor pump 1				
16	16.1 ปั๊มสูบ	16.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 2				
17	17.1 ปั๊มสูบ	17.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) (รอซ่อม)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 3				
18	18.1 ปั๊มสูบ	18.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 4				
19	19.1 ปั๊มสูบ	19.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มสูบ	20.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มสูบ	21.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) (รอซ่อม)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.1 Cirurate Pump	22.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มสูบเกลือ	22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt) (รอซ่อม)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ -	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 PH เท่าไร 9.0	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 ลำกล่อง เท่าไร 4 Psi	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกผลการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบกำจัดน้ำเสีย

และการระบายน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครพนม

ชุดเครื่อง	หน้าที่	ยี่ห้อ	Max Current Amp	Max Current KW	Overload Amp	Voltage U-V	Voltage U-W	Voltage V-W	Electric Current I1	Electric Current I2	Electric Current I3	Ohm U-PE	Ohm V-PE	Ohm W-PE	หมายเหตุ
Motor Pump.1	ชุดน้ำเสียหมุนวิ	Siemens	35	18.5	24	392.9	393.9	393.2	19.0	16.5	15.2	–	–	–	
Motor Pump.2	ชุดน้ำเสียหมุนวิ	Siemens	35	18.5	24	393.6	393.2	393.7	27.1	24.6	24.9	–	–	–	
Motor Pump.3	ชุดน้ำเสียหมุนวิ	Siemens	35	18.5	24	392.3	393.6	394.2	32.5	32.8	29.1	–	–	–	
Jet Aerator.1	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	395.0	395.3	395.9	30.8	27.5	32.5	–	–	–	
Jet Aerator.2	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ระงับใช้
Jet Aerator.3	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	391.5	395.4	392.2	22.0	21.9	22.0	∞	∞.0	∞.7	
Jet Aerator.4	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	394.6	397.5	396.0	20.5	21.1	18.5	–	–	–	
Jet Aerator.5	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ระงับใช้
Jet Aerator.6	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	393.5	392.1	394.5	23.6	22.9	20.5	–	–	–	
Jet Aerator.7	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	391.2	392.2	393.0	22.6	21.5	19.5	–	–	–	
Jet Aerator.8	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	392.2	395.0	395.6	27.2	21.4	19.5	–	–	–	
Equalization Pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	24	393.6	393.5	395.7	13.2	13.3	12.1	–	–	–	
Equalization Pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	24	391.0	393.9	395.4	13.9	13.1	11.6	–	–	–	
Sludge pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ระงับใช้
Sludge pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ระงับใช้
Decanter pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	393.2	394.5	395.2	23.5	23.4	22.7	–	–	–	
Decanter pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ระงับใช้
Decanter pump.3	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	393.6	391.6	394.6	20.9	22.6	21.3	–	–	–	
Decanter pump.4	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	395.6	392.8	393.6	20.5	20.6	19.5	–	–	–	
RO-Feed Pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	392.5	397.2	396.3	15.2	14.2	13.7	–	–	–	
RO-Feed Pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ระงับใช้

WTP Scrubber

ชุดเครื่อง			ยี่ห้อ	Max Current Amp	Max Current KW	Overload Amp	Voltage U-V	Voltage U-W	Voltage V-W	Electric Current I1	Electric Current I2	Electric Current I3	Ohm U-PE	Ohm V-PE	Ohm W-PE	หมายเหตุ
Air Blower			Filter			18	393.7	392.1	395.2	3.9	4.0	5.8	–	–	–	
Chlorine Pump			LMI				393.6	393.2	392.2	1.2	1.4	1.2	–	–	–	
Dosing Pump	1.5N	273	Hanna													
PH		9.5														
Pressure Gauge	ฟุต	6														
HACH	BOD (mg/l)															
	DO (mg/m)															

ลำดับที่	รายการ	ชื่อรายการตรวจสอบ	สถานะ
		Trickling Filter Spray Pump 1	
1	1.1 ปั๊มหอย	1.1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		1.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเสียงดัง	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
	1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.2.1 ตรวจสอบไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		1.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		1.2.3 ไฟฟ้าลัดวงจรและการรั่วลงดินที่ตู้	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		1.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไว้ไม่เกิน 24	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		Trickling Filter Spray Pump 2	
2	2.1 ปั๊มหอย	2.1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		2.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเสียงดัง	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
	2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 ตรวจสอบไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		2.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		2.2.3 ไฟฟ้าลัดวงจรและการรั่วลงดินที่ตู้	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		2.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไว้ไม่เกิน 24	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		Trickling Filter Spray Pump 3	
3	3.1 ปั๊มหอย	3.1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		3.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเสียงดัง	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
	3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	3.2.1 ตรวจสอบไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		3.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		3.2.3 ไฟฟ้าลัดวงจรและการรั่วลงดินที่ตู้	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		3.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไว้ไม่เกิน 34	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		Jet Aerator 1	
4	4.1 ปั๊มหอย	4.1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		4.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเสียงดัง	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
	4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 ตรวจสอบไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		4.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		4.2.3 ไฟฟ้าลัดวงจรและการรั่วลงดินที่ตู้	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		4.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไว้ไม่เกิน 23	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		Jet Aerator 2	
5	5.1 ปั๊มหอย	5.1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่น	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		5.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเสียงดัง (ระงับใช้)	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
	5.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	5.2.1 ตรวจสอบไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		5.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		5.2.3 ไฟฟ้าลัดวงจรและการรั่วลงดินที่ตู้	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐
		5.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไว้ไม่เกิน 27	ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3				
6	6.1 ปั๊มสูบ	6.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มสูบ	7.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1				
8	8.1 ปั๊มสูบ	8.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มสูบ	9.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Sludge pump 1				
10	10.1 ปั๊มสูบ	10.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) รอซ่อม	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Sludge pump 1				
11	11.1 ปั๊มสูบ	11.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) รอซ่อม	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มสูบ	12.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) รอซ่อม	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6				
13	13.1 ปั๊มสูบ	13.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มสูบ	14.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มสูบ	15.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 20	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decantor pump 1				
16	16.1 ปั๊มสูบ	16.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 2				
17	17.1 ปั๊มสูบ	17.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) 5 รอบ/วัน	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 3				
18	18.1 ปั๊มสูบ	18.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 4				
19	19.1 ปั๊มสูบ	19.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มสูบ	20.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 32	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มสูบ	21.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) 5 รอบ/วัน	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.1 Circulate Pump	22.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มสูบแคปั๊ม	22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt) 5 รอบ/วัน	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 6	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 PH เท่าไร 9.5	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 ค่าเกจ์ เท่าไร 6 Pa	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

บริษัท น้ำ-และอะไหล่ประปาไทย จำกัด (มหาชน)

บันทึกการตรวจเครื่องจักรกลประจำปีงบประมาณ

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลมิตรผลอ้อยตะโน้งออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

อุปกรณ์	หมายเลข	ยี่ห้อ	Max Current Amp	Max Current KW	Overload Amp	Voltage U-V	Voltage U-W	Voltage V-W	Electric Current I1	Electric Current I2	Electric Current I3	Ohm U-PE	Ohm V-PE	Ohm W-PE	หมายเหตุ
Motor Pump.1	ชุดปั๊มน้ำอ้อยเปรอะ	Siemens	35	18.5	34	394.0	402.0	393.0	16.6	18.0	15.0	0.2	0.2	0.6	
Motor Pump.2	ชุดปั๊มน้ำอ้อยเปรอะ	Siemens	35	18.5	34	393.0	393.0	393.0	30.6	23.2	22.4	0.2	0.6	0.2	
Motor Pump.3	ชุดปั๊มน้ำอ้อยเปรอะ	Siemens	35	18.5	34	391.5	392.0	389.0	32.6	21.5	30.0	0.2	0.2	0.2	
Jet Aerator.1	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ชำรุด
Jet Aerator.2	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ชำรุด
Jet Aerator.3	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	393.0	382.1	384.2	20.2	21.5	21.2	2.1	2.1	2.1	
Jet Aerator.4	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ชำรุด
Jet Aerator.5	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ชำรุด
Jet Aerator.6	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	390.0	385.5	382.2	21.3	20.0	19.2	1.6	1.6	1.6	
Jet Aerator.7	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	393.6	390.3	384.5	21.2	16.2	18.9	1.2	1.2	1.2	
Jet Aerator.8	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	389.2	384.7	382.9	21.3	20.9	19.0	1.2	1.2	1.2	
Equalization Pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	22	393.0	382.0	383.0	12.2	13.1	12.0	1.5	1.5	1.5	
Equalization Pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	22	392.0	382.0	385.0	13.5	13.3	12.5	1.2	1.5	1.5	
Sludge pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	22	394.1	382.5	381.2	0	0	0	0	0	0	
Sludge pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	22	393.2	382.4	381.4	10.1	10.5	10.0	0	0	0	
Decantor pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	393.6	382.5	382.7	19.3	19.2	16.5	0.9	0.9	0.9	
Decantor pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Decantor pump.3	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	392.2	383.7	383.0	20.6	19.8	18.8	0	0	0	
Decantor pump.4	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	392.2	383.2	384.6	19.6	19.5	18.8	0	0	0	
RE-Treat Pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	390.8	383.2	384.9	0	0	0	1.2	1.2	1.2	
RE-Treat Pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	390.4	382.2	385.4	0	0	0	0	0	0	

WET Scrubber

อุปกรณ์			ยี่ห้อ	Max Current Amp	Max Current KW	Overload Amp	Voltage U-V	Voltage U-W	Voltage V-W	Electric Current I1	Electric Current I2	Electric Current I3	Ohm U-PE	Ohm V-PE	Ohm W-PE	หมายเหตุ
Air Blower			Filtron													ชำรุด
Circulate Pump			LMI													
Dosing Pump	5.4N		Denne													
PH		6.2														
Pressur Guage	Psi	0														
HACH	BOD (mg/l)															
	DO (ppm)															
	TEMP (°C)															

FM-WP04-WP-01 (Rev.00) 05/01/2564

บริษัท น้ำ-และอะไหล่ประปาไทย จำกัด (มหาชน)

บันทึกการตรวจเครื่องจักรกลประจำปีงบประมาณ

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลมิตรผลอ้อยตะโน้งออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียดการตรวจ	สภาพ	สภาพ
1	Trickling Filter Spray Pump 1	1.1 ปั๊มหลัก	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.1.1 ตรวจสอบอุณหภูมิตลับลูกปืนและแกนเพลา	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.1.2 ตรวจสอบการรั่วซึมของซีลกันน้ำ	ปกติ	ไม่ปกติ
	1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 24 A	ปกติ	ไม่ปกติ
2	Trickling Filter Spray Pump 2	2.1 ปั๊มหลัก	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.1.1 ตรวจสอบอุณหภูมิตลับลูกปืนและแกนเพลา	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.1.2 ตรวจสอบการรั่วซึมของซีลกันน้ำ	ปกติ	ไม่ปกติ
	2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 24 A	ปกติ	ไม่ปกติ
3	Trickling Filter Spray Pump 3	3.1 ปั๊มหลัก	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.1.1 ตรวจสอบอุณหภูมิตลับลูกปืนและแกนเพลา	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.1.2 ตรวจสอบการรั่วซึมของซีลกันน้ำ	ปกติ	ไม่ปกติ
	3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	3.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 24 A	ปกติ	ไม่ปกติ
4	Jet Aerator 1	4.1 ปั๊มหลัก	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.1.1 ตรวจสอบอุณหภูมิตลับลูกปืนและแกนเพลา	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.1.2 ตรวจสอบการรั่วซึมของซีลกันน้ำ	ปกติ	ไม่ปกติ
	4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 9.2 A	ปกติ	ไม่ปกติ
5	Jet Aerator 2	5.1 ปั๊มหลัก	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.1.1 ตรวจสอบอุณหภูมิตลับลูกปืนและแกนเพลา	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.1.2 ตรวจสอบการรั่วซึมของซีลกันน้ำ	ปกติ	ไม่ปกติ
	5.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	5.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 9.2 A	ปกติ	ไม่ปกติ

FM-WP04-WP-01 (Rev.00) 05/01/2564

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3				
6	6.1 ปั๊มสูบ	6.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มสูบ	7.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ปิด - รอซ่อม	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 28 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1				
8	8.1 ปั๊มสูบ	8.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มสูบ	9.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Sludge pump 1				
10	10.1 ปั๊มสูบ	10.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Sludge pump 1				
11	11.1 ปั๊มสูบ	11.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มสูบ	12.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ปิด - รอซ่อม	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6				
13	13.1 ปั๊มสูบ	13.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มสูบ	14.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มสูบ	15.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) * ดูดไม่ดี เกิดจากปั๊ม (ซม/อีก) ชำรุด	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decantor pump 1				
16	16.1 ปั๊มสูบ	16.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 2				
17	17.1 ปั๊มสูบ	17.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 3				
18	18.1 ปั๊มสูบ	18.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 4				
19	19.1 ปั๊มสูบ	19.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มสูบ	20.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มสูบ	21.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.1 Circulate Pump	22.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 16 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มสูบเคมี	22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ –	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 PH เท่าไร 6.3	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 ค่าเคจ เท่าไร 0	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำปี

โรงงานน้ำตาลมิตรผล จำกัด (มหาชน) จังหวัดสกลนคร

รายการ	หมายเลข	ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Other			หมายเหตุ
			Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Motor Pump 1	[illegible]	Siemens	35	18.5	34	390	393	390	39	35.4	35.0	✓	✓	✓	
Motor Pump 2	[illegible]	Siemens	35	18.5	34	390	393	390	36.0	34.1	35.0	✓	✓	✓	
Motor Pump 3	[illegible]	Siemens	35	18.5	34	389	393	390	35.3	34.1	35.4	✓	✓	✓	
Jet Aerator 1	[illegible]	Siemens	21.5	11	24	394	394	394	21.3	[illegible]	23.5	✓	✓	✓	
Jet Aerator 2	[illegible]	Siemens	21.5	11	24	-	-		[illegible]						[illegible]
Jet Aerator 3	[illegible]	Siemens	21.5	11	24	394	394	394	19.3	19.5	21.3	✓	✓	✓	
Jet Aerator 4	[illegible]	Siemens	21.5	11	24	-	-								[illegible]
Jet Aerator 5	[illegible]	Siemens	21.5	11	24	-	-								[illegible]
Jet Aerator 6	[illegible]	Siemens	21.5	11	24	393	394	393	22.5	21.3	22.3	✓	✓	✓	
Jet Aerator 7	[illegible]	Siemens	21.5	11	24	390	393	390	21.7	21.7	19.9	✓	✓	✓	
Jet Aerator 8	[illegible]	Siemens	21.5	11	24	390	393	390	23.6	20.3	20.3	✓	✓	✓	
Equalization Pump 1	ปั๊มน้ำเสียบ่อ T12 ปั๊มบ่อ T13	Siemens	21.5	11	24	394	395	397	23.3	16.2	12.4	✓	✓	✓	
Equalization Pump 2	ปั๊มน้ำเสียบ่อ T12 ปั๊มบ่อ T13	Siemens	21.5	11	24	393	395	397	24.5	24.2	22.5	✓	✓	✓	
Sludge pump 1	ปั๊มน้ำเสียบ่อ T13 ปั๊มบ่อ T16	Siemens	21.5	11	24										[illegible]
Sludge pump 2	ปั๊มน้ำเสียบ่อ T13 ปั๊มบ่อ 216	Siemens	21.5	11	24	393	395	393	20.3	20.4	21.4	✓	✓	✓	
Decanter pump 1	ปั๊มน้ำเสียบ่อ T13 ปั๊มบ่อ T17	Siemens	29	15	29	395	396	395	25.3	25.1	25.3	✓	✓	✓	
Decanter pump 2	ปั๊มน้ำเสียบ่อ T13 ปั๊มบ่อ T17	Siemens	29	15	29	397	402	396	24.3	23.3	23.4	✓	✓	✓	
Decanter pump 3	ปั๊มน้ำเสียบ่อ T13 ปั๊มบ่อ T17	Siemens	29	15	29	402	399	396	56.6	54.0	53.3	✓	✓	✓	
Decanter pump 4	ปั๊มน้ำเสียบ่อ T13 ปั๊มบ่อ T17	Siemens	29	15	29	398	402	396	55.6	55.5	53.7	✓	✓	✓	
Biogas Pump 1	ปั๊มน้ำเสียบ่อ T17 ปั๊มบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	398	397	399	21.2	21.1	21.3	✓	✓	✓	
Biogas Pump 2	ปั๊มน้ำเสียบ่อ T17 ปั๊มบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	397	398	397	21.3	21.3	21.3	✓	✓	✓	

WET Scrubber

รายการ			ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Other			หมายเหตุ
				Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Air Blower			Filter			22	403	399	399	19.2	19.2	19.3				
Circulate Pump			LMI			1.5	395	395	396	12.3	13.2	14.1				
Dosing Pump	1-N		Timer			1.5		227		0.2	0.5					
PH	5-7															
Water Gauge	2kg															
HACH	DO Dissolved O															
	DO Liquid															
	TEMPERATURE															

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำปี

โรงงานน้ำตาลมิตรผล จำกัด (มหาชน) จังหวัดสกลนคร

ลำดับที่	รายการ	หมายเลขเครื่องจักร	ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		Trickling Filter Spray Pump 1		
1	1.1 ปั๊มน้ำ	1.1.1 การสตาร์ทเครื่องจักรผิดปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
		1.1.2 การสั่นสะเทือนผิดปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
	1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ	
		1.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ	
		1.2.3 ไฟแสดงการทำงานทำงานปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
		1.2.4 Overload Motor ตั้งค่าถูกต้องไม่ใช่	ปกติ ไม่ปกติ	
		Trickling Filter Spray Pump 2		
2	2.1 ปั๊มน้ำ	2.1.1 การสตาร์ทเครื่องจักรผิดปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
		2.1.2 การสั่นสะเทือนผิดปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
	2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ	
		2.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ	
		2.2.3 ไฟแสดงการทำงานทำงานปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
		2.2.4 Overload Motor ตั้งค่าถูกต้องไม่ใช่	ปกติ ไม่ปกติ	
		Trickling Filter Spray Pump 3		
3	3.1 ปั๊มน้ำ	3.1.1 การสตาร์ทเครื่องจักรผิดปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
		3.1.2 การสั่นสะเทือนผิดปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
	3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	3.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ	
		3.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ	
		3.2.3 ไฟแสดงการทำงานทำงานปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
		3.2.4 Overload Motor ตั้งค่าถูกต้องไม่ใช่	ปกติ ไม่ปกติ	
		Jet Aerator 1		
4	4.1 ปั๊มลม	4.1.1 การสตาร์ทเครื่องจักรผิดปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
		4.1.2 การสั่นสะเทือนผิดปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
	4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ	
		4.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ	
		4.2.3 ไฟแสดงการทำงานทำงานปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
		4.2.4 Overload Motor ตั้งค่าถูกต้องไม่ใช่	ปกติ ไม่ปกติ	
		Jet Aerator 2		
5	5.1 ปั๊มลม	5.1.1 การสตาร์ทเครื่องจักรผิดปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
		5.1.2 การสั่นสะเทือนผิดปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
	5.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	5.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ	
		5.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ	
		5.2.3 ไฟแสดงการทำงานทำงานปกติ	ปกติ ไม่ปกติ	
		5.2.4 Overload Motor ตั้งค่าถูกต้องไม่ใช่	ปกติ ไม่ปกติ	

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3	ไม่ได้ใช้งาน			
6	6.1 ปั๊มสูบ	6.1.1 ตรวจสอบสภาพวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสทำไว้ร่.....	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มสูบ	7.1.1 ตรวจสอบสภาพวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสทำไว้ร่..... 55	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1	ไม่ได้ใช้งาน			
8	8.1 ปั๊มสูบ	8.1.1 ตรวจสอบสภาพวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสทำไว้ร่.....	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มสูบ	9.1.1 ตรวจสอบสภาพวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสทำไว้ร่..... 50	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Sludge pump 1				
10	10.1 ปั๊มสูบ	10.1.1 ตรวจสอบสภาพวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสทำไว้ร่..... 50	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
แผนกระบบน้ำ
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Sludge pump 1	ไม่ได้ใช้งาน			
11	11.1 ปั๊มสูบ	11.1.1 ตรวจสอบสภาพวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสทำไว้ร่.....	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มสูบ	12.1.1 ตรวจสอบสภาพวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสทำไว้ร่..... 55	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6	ไม่ได้ใช้งาน			
13	13.1 ปั๊มสูบ	13.1.1 ตรวจสอบสภาพวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสทำไว้ร่.....	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มสูบ	14.1.1 ตรวจสอบสภาพวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสทำไว้ร่..... 55	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มสูบ	15.1.1 ตรวจสอบสภาพวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสทำไว้ร่..... 55	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลมิตรผล จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decantor pump 1				
16	16.1 ปั๊มหลุม	16.1.1 ตรวจสอบสภาพภายนอกด้านวาล์วและหน้าแปลน	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 59	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 2				
17	17.1 ปั๊มหลุม	17.1.1 ตรวจสอบสภาพภายนอกด้านวาล์วและหน้าแปลน	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 57	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 3				
18	18.1 ปั๊มหลุม	18.1.1 ตรวจสอบสภาพภายนอกด้านวาล์วและหน้าแปลน	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 59	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 4				
19	19.1 ปั๊มหลุม	19.1.1 ตรวจสอบสภาพภายนอกด้านวาล์วและหน้าแปลน	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 57	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มหลุม	20.1.1 ตรวจสอบสภาพภายนอกด้านวาล์วและหน้าแปลน	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 59	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลมิตรผล จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มหลุม	21.1.1 ตรวจสอบสภาพภายนอกด้านวาล์วและหน้าแปลน	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 59	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.1 Chlorine Pump	22.1.1 ตรวจสอบสภาพภายนอกด้านวาล์วและหน้าแปลน	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มหลุมเคมี	22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 5.6	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 1.4	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 PH เท่าไร..... 8.-9.	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 จำนวนเท่าไร.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบวนน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดปราจีนบุรี

(บริษัท น้ำตาลและอ้อย - Tooem จำกัด (มหาชน))

อุปกรณ์	หน้าที่	ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm			หมายเหตุ
			Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Motor Pump.1	ปั๊มน้ำเสียสเปรย์	Siemens	35	18.5	34	390	393	387	35	29.7	38.9	0	0	0	
Motor Pump.2	ปั๊มน้ำเสียสเปรย์	Siemens	35	18.5	34	390	391	388	30	32.5	32.4	0	0	0	
Motor Pump.3	ปั๊มน้ำเสียสเปรย์	Siemens	35	18.5	34	397	390	388	34.7	31.1	35.2	0	0	0	
Jet Aerator.1	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	24	391	392	394	22.4	21.8	23.5	0	0	0	
Jet Aerator.2	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	-										รวมน้ำมัน
Jet Aerator.3	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	-										รวมน้ำมัน
Jet Aerator.4	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	-										รวมน้ำมัน
Jet Aerator.5	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	-										รวมน้ำมัน
Jet Aerator.6	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	393	397	390	22	21.6	19.8	0	0	0	
Jet Aerator.7	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	398	393	396	23.9	20	19.2	0	0	0	
Jet Aerator.8	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	396	393	395	23.9	12.8	12.4	0	0	0	
Equalization Pump.1	สูบน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	397	395	390	13.1	12.3	14.9	0	0	0	
Equalization Pump.2	สูบน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	398	395	397	14.5	13.5	14.2	0	0	0	
Sludge pump.1	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	21										ปั๊มชำรุด
Sludge pump.2	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	21										รอซื้อมา.
Decanter pump.1	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	399	396	393	27.4	22.1	19.3	0	0	0	
Decanter pump.2	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	390	401	396	16.3	13.4	15.9	0	0	0	
Decanter pump.3	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	399	400	394	15.0	24.0	23.6	0	0	0	
Decanter pump.4	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	400	399	396	20.1	23.1	20.2	0	0	0	
RE-Treat Pump.1	สูบน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	403	396	392	11.3	11.3	10.5	0	0	0	
RE-Treat Pump.2	สูบน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	402	398	396	11.4	11.2	10.5	0	0	0	

WET Scrubber

อุปกรณ์			ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm			หมายเหตุ
				Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Air Blower			Filtion			15	396	396	394	12	13.2	13.1	0	0	0	
Chlorine Pump			LMI			15	399	395	392	12.7	14.9	14.6	0	0	0	
Dosing Pump	E-N		Hotna			1.3										
PH		6.4														
Pressur Guage	Psi	2.4														
HACH	BOD (mg/l)															
	DO (ppm)															
	TEMP (°C)	[illegible]														

FM-WP04-WP-01 (Rev.00) 05/01/2564

บริษัท น้ำตาลและอ้อย - โตอีเอ็ม จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบวนน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับที่	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ		
		Trickling Filter Spray Pump 1			
1	1.1 ปั๊มสูบ	1.1.1 ตรวจสอบปลอกและวาล์วการดูดและทางน้ำ	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.1.2 ตรวจสอบอุณหภูมิการทำงานของเครื่องจักร	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
	1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานทางปั๊ม	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		Trickling Filter Spray Pump 2			
2	2.1 ปั๊มสูบ	2.1.1 ตรวจสอบปลอกและวาล์วการดูดและทางน้ำ	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.1.2 ตรวจสอบอุณหภูมิการทำงานของเครื่องจักร	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
	2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานทางปั๊ม	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		Trickling Filter Spray Pump 3			
3	3.1 ปั๊มสูบ	3.1.1 ตรวจสอบปลอกและวาล์วการดูดและทางน้ำ	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.1.2 ตรวจสอบอุณหภูมิการทำงานของเครื่องจักร	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
	3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	3.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานทางปั๊ม	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 1			
4	4.1 ปั๊มสูบ	4.1.1 ตรวจสอบปลอกและวาล์วการดูดและทางน้ำ	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.1.2 ตรวจสอบอุณหภูมิการทำงานของเครื่องจักร	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
	4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานทางปั๊ม	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 2			
5	5.1 ปั๊มสูบ	5.1.1 ตรวจสอบปลอกและวาล์วการดูดและทางน้ำ	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.1.2 ตรวจสอบอุณหภูมิการทำงานของเครื่องจักร	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
	5.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	5.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานทางปั๊ม	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ

FM-WP04-WP-01 (Rev.00) 05/01/2564

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังสมบูรณ์

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3				
6	6.1 ปั๊มสูบ	6.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มสูบ	7.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1				
8	8.1 ปั๊มสูบ	8.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มสูบ	9.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Slubge pump 1				
10	10.1 ปั๊มสูบ	10.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังสมบูรณ์

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Slubge pump 1				
11	11.1 ปั๊มสูบ	11.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มสูบ	12.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6				
13	13.1 ปั๊มสูบ	13.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มสูบ	14.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มสูบ	15.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
แผนกระบบน้ำ
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) รังสมบูรณ์

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decantor pump 1				
16	16.1 ปั๊มสูบ	16.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 2				
17	17.1 ปั๊มสูบ	17.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 3				
18	18.1 ปั๊มสูบ	18.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 4				
19	19.1 ปั๊มสูบ	19.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มสูบ	20.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
แผนกระบบน้ำ
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) รังสมบูรณ์

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มสูบ	21.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.1 Circulate Pump	22.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มสูบเคมี	22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 PH เท่าไร.....6.4	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 ค่าคอนเท่าไร.....24	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบวนน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

อุปกรณ์	ชนิด	ยี่ห้อ	Max Current Amp	Max Current KW	Overload Amp	Voltage U-V	Voltage U-W	Voltage V-W	Electric Current I1	Electric Current I2	Electric Current I3	Ohm U-PE	Ohm V-PE	Ohm W-PE	หมายเหตุ
Motor Pump.1	ชุดปั๊มเครื่องกรองน้ำ	Siemens	35	18.5	35	400	399	397	17.6	18.6	18.5	O	O	O	
Motor Pump.2	ชุดปั๊มเครื่องกรองน้ำ	Siemens	35	18.5	35	400	399	397	20.6	21.4	21.5	O	O	O	
Motor Pump.3	ชุดปั๊มเครื่องกรองน้ำ	Siemens	35	18.5	34	400	399	397	20.0	21.3	20.1	O	O	O	
Jet Aerator.1	ตีน้ำอากาศ	Siemens	21.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุดแล้ว
Jet Aerator.2	ตีน้ำอากาศ	Siemens	21.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุดแล้ว
Jet Aerator.3	ตีน้ำอากาศ	Siemens	21.5	11	23	400	399	398	22.1	22.7	22.5	O	O	O	
Jet Aerator.4	ตีน้ำอากาศ	Siemens	21.5	11	23	400	399	398	22.1	22.1	22.5	O	O	O	
Jet Aerator.5	ตีน้ำอากาศ	Siemens	21.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุดแล้ว
Jet Aerator.6	ตีน้ำอากาศ	Siemens	21.5	11	23	400	399	398	22.6	23.1	22.5	O	O	O	
Jet Aerator.7	ตีน้ำอากาศ	Siemens	21.5	11	23	400	399	398	22.3	23.1	22.6	O	O	O	
Jet Aerator.8	ตีน้ำอากาศ	Siemens	21.5	11	23	400	399	398	22.6	22.8	22.2	O	O	O	
Equalization Pump.1	ชุดปั๊มจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	400	399	397	18.0	18.6	18.2	O	O	O	
Equalization Pump.2	ชุดปั๊มจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	400	399	397	18.1	18.7	18.3	O	O	O	
Sludge pump.1	ชุดปั๊มจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุดแล้ว
Sludge pump.2	ชุดปั๊มจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ชำรุดแล้ว
Decantor pump.1	ชุดปั๊มจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	400	399	398	16.0	16.8	16.5	O	O	O	
Decantor pump.2	ชุดปั๊มจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	400	398	398	16.3	16.9	16.7	O	O	O	
Decantor pump.3	ชุดปั๊มจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	400	398	398	16.6	16.9	16.4	O	O	O	
Decantor pump.4	ชุดปั๊มจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	400	398	398	15.5	16.8	16.5	O	O	O	
RB-Heat Pump.1	ชุดปั๊มจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	23	400	398	398	17.4	17.6	9.4	O	O	O	
RB-Heat Pump.2	ชุดปั๊มจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	23	400	398	398	16.0	17.7	9.4	O	O	O	

WET Scrubber

อุปกรณ์			ชนิด	Max Current Amp	Max Current KW	Overload Amp	Voltage U-V	Voltage U-W	Voltage V-W	Electric Current I1	Electric Current I2	Electric Current I3	Ohm U-PE	Ohm V-PE	Ohm W-PE	หมายเหตุ
Air Blower			Filter				401	399	399	7.0	6.9	6.6	O	O	O	
Circulate Pump			LM				403	399	399	1.6	1.6	1.6	O	O	O	
Dosing Pump	1-N		Hanna													
PH		6.0														
Pressure Gauge	Psi	0.5														
HACH	BOD (mg/l)															
	DO (ppm)															
	TEMP (°C)															

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบวนน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	รายการ	ตัวอย่างการบำรุง	ผลการ
		Trickling Filter Spray Pump 1	
1	1.1 ปั๊มน้ำ	1.1.1 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
		1.1.2 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำบริเวณปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
	1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ O ไม่ปกติ
		1.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ O ไม่ปกติ
		1.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
		1.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสป้องกันไฟเกิน ....9.5....	ปกติ O ไม่ปกติ
		Trickling Filter Spray Pump 2	
2	2.1 ปั๊มน้ำ	2.1.1 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
		2.1.2 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำบริเวณปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
	2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ O ไม่ปกติ
		2.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ O ไม่ปกติ
		2.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
		2.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสป้องกันไฟเกิน ....9.5....	ปกติ O ไม่ปกติ
		Trickling Filter Spray Pump 3	
3	3.1 ปั๊มน้ำ	3.1.1 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
		3.1.2 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำบริเวณปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
	3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	3.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ O ไม่ปกติ
		3.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ O ไม่ปกติ
		3.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
		3.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสป้องกันไฟเกิน ....9.5....	ปกติ O ไม่ปกติ
		Jet Aerator 1	
4	4.1 ปั๊มน้ำ	4.1.1 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
		4.1.2 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำบริเวณปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
	4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ O ไม่ปกติ
		4.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ O ไม่ปกติ
		4.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
		4.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสป้องกันไฟเกิน ....9.5....	ปกติ O ไม่ปกติ
		Jet Aerator 2	
5	5.1 ปั๊มน้ำ	5.1.1 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
		5.1.2 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำบริเวณปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
	5.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	5.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ O ไม่ปกติ
		5.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ O ไม่ปกติ
		5.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานปั๊มน้ำ	ปกติ O ไม่ปกติ
		5.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสป้องกันไฟเกิน ....9.5....	ปกติ O ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3				
6	6.1 ปั๊มสูบ	6.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 43	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มสูบ	7.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 43	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1				
8	8.1 ปั๊มสูบ	8.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 41	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มสูบ	9.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 41	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Sludge pump 1				
10	10.1 ปั๊มสูบ	10.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ไม่ทำงาน	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Sludge pump 2				
11	11.1 ปั๊มสูบ	11.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt) ไม่ทำงาน	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มสูบ	12.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ไม่ทำงาน	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6				
13	13.1 ปั๊มสูบ	13.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 43	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มสูบ	14.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 43	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มสูบ	15.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 43	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decanter pump 1				
16	16.1 ปั๊มสูบ	16.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 49	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decanter pump 2				
17	17.1 ปั๊มสูบ	17.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ชนิดรายหน้าจอ	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decanter pump 3				
18	18.1 ปั๊มสูบ	18.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 49	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decanter pump 4				
19	19.1 ปั๊มสูบ	19.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 49	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มสูบ	20.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 9.5	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มสูบ	21.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 9.9	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.1 Grease Pump	22.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มสูบและปั๊ม	22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 16	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 6	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 pH เท่าไร 8.0	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 ค่าการนำไฟฟ้าไร 0.6	○	ปกติ	○	ไม่ปกติ

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

อุปกรณ์	เบรกเกอร์	ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm			หมายเหตุ
			Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	11	12	13	U-PE	V-PE	W-PE	
Motor Pump.1	ตู้บน ห้องสมบัติ	Siemens	35	18.5	34	352.9	352.0	349.2	19.1	14.5	15.9	–	–	–	
Motor Pump.2	ตู้บน ห้องสมบัติ	Siemens	35	18.5	34	329.6	387.3	383.1	27.2	26.5	29.2	–	–	–	
Motor Pump.3	ตู้บน ห้องสมบัติ	Siemens	35	18.5	34	332.3	389.0	382.9	32.2	32.7	29.9	–	–	–	
Jet Aerator.1	ตีบ.อากาศ	Siemens	21.5	11	23	384.4	385.6	385.7	30.8	31.6	32.5	–	–	–	
Jet Aerator.2	ตีบ.อากาศ	Siemens	21.5	11	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	รอซ่อม
Jet Aerator.3	ตีบ.อากาศ	Siemens	21.5	11	23	392.5	389.4	386.9	21.4	21.9	22.3	40.0	40.5	40.2	
Jet Aerator.4	ตีบ.อากาศ	Siemens	21.5	11	23	395.7	390.6	389.6	20.8	21.1	18.6	–	–	–	
Jet Aerator.5	ตีบ.อากาศ	Siemens	21.5	11	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	รอซ่อม
Jet Aerator.6	ตีบ.อากาศ	Siemens	21.5	11	23	384.6	386.2	384.5	23.5	22.3	20.9	–	–	–	
Jet Aerator.7	ตีบ.อากาศ	Siemens	21.5	11	23	391.2	389.3	386.0	21.7	21.6	19.3	–	–	–	
Jet Aerator.8	ตีบ.อากาศ	Siemens	21.5	11	23	391.4	392.0	389.7	23.2	21.1	19.9	–	–	–	
Equalization Pump.1	ตู้บนห้องปั๊ม T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	385.2	385.8	385.7	13.2	13.3	12.0	–	–	–	
Equalization Pump.2	ตู้บนห้องปั๊ม T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	391.0	389.5	382.4	12.9	13.1	11.1	–	–	–	
Sludge pump.1	ตู้บนห้องปั๊ม T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	รอซ่อม
Sludge pump.2	ตู้บนห้องปั๊ม T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	รอซ่อม
Decanter pump.1	ตู้บนห้องปั๊ม T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	393.2	389.5	382.1	22.4	22.7	20.5	–	–	–	
Decanter pump.2	ตู้บนห้องปั๊ม T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	รอซ่อม
Decanter pump.3	ตู้บนห้องปั๊ม T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	393.2	380.5	389.3	25.9	23.2	21.6	–	–	–	
Decanter pump.4	ตู้บนห้องปั๊ม T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	395.1	390.4	389.7	20.9	19.2	14.8	–	–	–	
RE-Treat Pump.1	ตู้บนห้องปั๊ม T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	392.5	352.8	390.3	13.2	14.3	13.2	–	–	–	
RE-Treat Pump.2	ตู้บนห้องปั๊ม T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	รอซ่อม

WET Scrubber

อุปกรณ์			ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm			หมายเหตุ
				Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	11	12	13	U-PE	V-PE	W-PE	
Air Blower			Fihion			18	395.7	390.1	390.2	7.9	9.0	9.9	–	–	–	
Circulate Pump			LMI				390.5	390.2	395.2	1.2	1.5	1.3	–	–	–	
Dosing Pump	L-N	231	Hanna													
PH		9.5														
Pressur Gauge	Psi	6														
HACH	BOD (mg/l)															
	DO (ppm)															
	TEMP (°C)															

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดการตรวจสอบ	สถานะ	
1	Trickling Filter Spray Pump 1	1.1.1 สวิทซ์ควบคุมและวาล์วควบคุมการทำงานปั๊ม	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.1.2 ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุม	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.2.3 ใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า	ปกติ	ไม่ปกติ
		1.2.4 Overload Motor ตั้งการแตกไว้ใหญ่ 34	ปกติ	ไม่ปกติ
2	Trickling Filter Spray Pump 2	2.1.1 สวิทซ์ควบคุมและวาล์วควบคุมการทำงาน	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.1.2 ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุม	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.2.3 ใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า	ปกติ	ไม่ปกติ
		2.2.4 Overload Motor ตั้งการแตกไว้ใหญ่ 34	ปกติ	ไม่ปกติ
3	Trickling Filter Spray Pump 3	3.1.1 สวิทซ์ควบคุมและวาล์วควบคุมการทำงาน	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.1.2 ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุม	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.2.3 ใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า	ปกติ	ไม่ปกติ
		3.2.4 Overload Motor ตั้งการแตกไว้ใหญ่ 34	ปกติ	ไม่ปกติ
4	Jet Aerator 1	4.1.1 สวิทซ์ควบคุมและวาล์วควบคุมการทำงาน	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.1.2 ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุม	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.2.3 ใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า	ปกติ	ไม่ปกติ
		4.2.4 Overload Motor ตั้งการแตกไว้ใหญ่ 23	ปกติ	ไม่ปกติ
5	Jet Aerator 2	5.1.1 สวิทซ์ควบคุมและวาล์วควบคุมการทำงาน	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.1.2 ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุม (รอซ่อม)	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.2.3 ใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า	ปกติ	ไม่ปกติ
		5.2.4 Overload Motor ตั้งการแตกไว้ใหญ่ 23	ปกติ	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดสมุทรสงคราม

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3				
6	6.1 ปั๊มสูบ	6.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มสูบ	7.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1				
8	8.1 ปั๊มสูบ	8.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มสูบ	9.1.1 ตรวจสอบสถานะ วาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Sludge pump 1				
10	10.1 ปั๊มสูบ	10.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) (รอซ่อม)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดสมุทรสงคราม

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Sludge pump 2				
11	11.1 ปั๊มสูบ	11.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) (รอซ่อม)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มสูบ	12.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) (รอซ่อม)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6				
13	13.1 ปั๊มสูบ	13.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มสูบ	14.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มสูบ	15.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decantor pump 1				
16	16.1 ปั๊มฐาน	16.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 2				
17	17.1 ปั๊มฐาน	17.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) (รอซ่อม)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 3				
18	18.1 ปั๊มฐาน	18.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 4				
19	19.1 ปั๊มฐาน	19.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มฐาน	20.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มฐาน	21.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) (รอซ่อม)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.1 Circulate Pump	22.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มฐานแคปซ์	22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt) (รอซ่อม)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ -	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 PH เท่าไร 9.0	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 ค่าแดร เท่าไร 4 Psi	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบวนน้ำ

โรงงานน้ำตาลและน้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครสวรรค์

อุปกรณ์	หมายเลข	ยี่ห้อ	Max Current Amp	Max Current KW	Overload Amp	Voltage U-V	Voltage U-W	Voltage V-W	Electric Current I1	Electric Current I2	Electric Current I3	Ohm U-PE	Ohm V-PE	Ohm W-PE	หมายเหตุ
Motor Pump.1	ชุดน้ำเสียสเปรย์	Siemens	35	18.5	24	385.9	387.3	387.2	19.0	14.5	15.7	–	–	–	
Motor Pump.2	ชุดน้ำเสียสเปรย์	Siemens	35	18.5	24	383.6	387.3	385.2	27.1	22.6	24.9	–	–	–	
Motor Pump.3	ชุดน้ำเสียสเปรย์	Siemens	35	18.5	24	383.3	387.2	384.7	32.5	32.8	29.1	–	–	–	
Jet Aerator.1	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	385.0	385.7	385.8	30.8	27.5	12.5	–	–	–	
Jet Aerator.2	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ระงับใช้
Jet Aerator.3	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	391.5	388.4	387.2	22.0	21.9	22.0	40.0	40.0	40.0	
Jet Aerator.4	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	394.6	391.5	390.0	20.8	21.7	19.5	–	–	–	
Jet Aerator.5	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ระงับใช้
Jet Aerator.6	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	387.5	387.3	388.5	23.6	22.1	20.5	–	–	–	
Jet Aerator.7	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	391.2	387.3	388.0	22.0	21.5	19.5	–	–	–	
Jet Aerator.8	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	27	393.2	389.8	388.6	23.2	21.1	19.5	–	–	–	
Equalization Pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	385.6	387.3	385.7	13.2	13.7	12.1	–	–	–	
Equalization Pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	391.0	385.9	385.7	13.9	13.1	11.9	–	–	–	
Sludge pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ระงับใช้
Sludge pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Decanter pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	393.2	390.5	389.2	23.3	23.4	22.7	–	–	–	
Decanter pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ระงับใช้
Decanter pump.3	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	395.6	391.6	389.6	20.9	22.2	21.2	–	–	–	
Decanter pump.4	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	395.6	393.8	392.6	20.7	20.6	19.5	–	–	–	
RP-Heat Pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	391.5	389.2	390.7	13.7	14.2	13.7	–	–	–	
RP-Heat Pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ระงับใช้

WET Sending

อุปกรณ์			ยี่ห้อ	Max Current Amp	Max Current KW	Overload Amps	Voltage U-V	Voltage U-W	Voltage V-W	Electric Current I1	Electric Current I2	Electric Current I3	Ohm U-PE	Ohm V-PE	Ohm W-PE	หมายเหตุ
Air Blower			Filter			18	393.2	392.1	393.2	2.8	6.0	5.8	–	–	–	
Chemic Pump			LM				391.6	392.2	393.2	1.2	1.9	1.2	–	–	–	
Dosing Pump	L/N	227	Hanna													
PH		9.5														
Pressure Gauge	Psi	6														
HACH	BOD (mg/l)															
	DO (ppm)															
	TEMP (°C)															

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบวนน้ำ

โรงงานน้ำตาลและน้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครสวรรค์

ลำดับ	หมวด	รายการตรวจสอบ	สถานะ
1	Trickling Filter Spray Pump 1		
	1.1 ปั๊มดูด	1.1.1 ความดังผิดปกติของเครื่องยนต์	ปกติ ไม่ปกติ
		1.1.2 ความร้อนผิดปกติของเครื่องยนต์	ปกติ ไม่ปกติ
	1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานปกติ	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไว้ที่ 34	ปกติ ไม่ปกติ
2	Trickling Filter Spray Pump 2		
	2.1 ปั๊มดูด	2.1.1 ความดังผิดปกติของเครื่องยนต์	ปกติ ไม่ปกติ
		2.1.2 ความร้อนผิดปกติของเครื่องยนต์	ปกติ ไม่ปกติ
	2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานปกติ	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไว้ที่ 34	ปกติ ไม่ปกติ
3	Trickling Filter Spray Pump 3		
	3.1 ปั๊มดูด	3.1.1 ความดังผิดปกติของเครื่องยนต์	ปกติ ไม่ปกติ
		3.1.2 ความร้อนผิดปกติของเครื่องยนต์	ปกติ ไม่ปกติ
	3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	3.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานปกติ	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไว้ที่ 34	ปกติ ไม่ปกติ
4	Jet Aerator 1		
	4.1 ปั๊มดูด	4.1.1 ความดังผิดปกติของเครื่องยนต์	ปกติ ไม่ปกติ
		4.1.2 ความร้อนผิดปกติของเครื่องยนต์	ปกติ ไม่ปกติ
	4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานปกติ	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไว้ที่ 27	ปกติ ไม่ปกติ
5	Jet Aerator 2		
	5.1 ปั๊มดูด	5.1.1 ความดังผิดปกติของเครื่องยนต์	ปกติ ไม่ปกติ
		5.1.2 ความร้อนผิดปกติของเครื่องยนต์ (ระงับใช้)	ปกติ ไม่ปกติ
	5.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	5.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานปกติ	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไว้ที่ 22	ปกติ ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3				
6	6.1 ปั๊มสูบ	6.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มสูบ	7.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1				
8	8.1 ปั๊มสูบ	8.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มสูบ	9.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Sludge pump 1				
10	10.1 ปั๊มสูบ	10.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) รอซ่อม	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Sludge pump 1				
11	11.1 ปั๊มสูบ	11.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) รอซ่อม	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 21	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มสูบ	12.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) รอซ่อม	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6				
13	13.1 ปั๊มสูบ	13.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มสูบ	14.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มสูบ	15.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังกรมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decanter pump 1				
16	16.1 ปั๊มสูบ	16.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decanter pump 2				
17	17.1 ปั๊มสูบ	17.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ระบบ	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 24	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decanter pump 3				
18	18.1 ปั๊มสูบ	18.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decanter pump 4				
19	19.1 ปั๊มสูบ	19.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มสูบ	20.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังกรมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มสูบ	21.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ระบบ	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.1 Circulate Pump	22.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มสูบเคมี	22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt) ระบบ	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 PH เท่าไร 9.5	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 คำเกย เท่าไร 6 ppt	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานไม้อัดและผลิตภัณฑ์ไม้ออก จำกัด (มหาชน) ระยอง

อุปกรณ์	ขนาด	ยี่ห้อ	Max Current Amp	Max Current KW	Overload Amp	Voltage U-V	Voltage U-W	Voltage V-W	Electric Current I1	Electric Current I2	Electric Current I3	Ohm U-PE	Ohm V-PE	Ohm W-PE	หมายเหตุ
Motor Pump.1	ชุดน้ำเสียหมุนวน	Siemens	35	18.5	34	394.0	402.0	393.0	18.0	18.0	18.0	0.2	0.2	0.2	
Motor Pump.2	ชุดน้ำเสียหมุนวน	Siemens	35	18.5	34	392.6	399.6	390.4	30.6	29.2	22.4	0.2	0.6	0.2	
Motor Pump.3	ชุดน้ำเสียสปรัง	Siemens	35	18.5	34	391.8	392.6	389.0	32.6	29.8	30.9	0.2	0.2	0.2	
Jet Aerator.1	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ชำรุด
Jet Aerator.2	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ชำรุด
Jet Aerator.3	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	393.0	382.4	384.2	20.2	21.5	23.2	2.1	2.1	2.1	
Jet Aerator.4	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ชำรุด
Jet Aerator.5	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ชำรุด
Jet Aerator.6	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	390.4	385.5	387.2	21.3	22.0	19.7	1.6	1.6	1.6	
Jet Aerator.7	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	394.6	381.3	384.5	21.2	18.2	19.9	1.2	1.2	1.2	
Jet Aerator.8	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	389.2	382.1	382.9	23.5	22.9	18.0	1.2	1.2	1.2	
Equalization Pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	22	392.0	387.0	383.6	12.2	13.1	12.9	1.5	1.5	1.5	
Equalization Pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	22	392.6	387.0	385.0	13.8	13.6	12.5	1.2	1.5	1.5	
Sludge pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	22	394.1	382.2	386.2	0	0	0	0	0	0	
Sludge pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	22	393.4	383.6	386.6	18.1	10.5	10.6	0	0	0	
Decanter pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	392.6	382.5	382.7	19.5	12.2	16.5	0.9	0.9	0.9	
Decanter pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Decanter pump.3	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	392.2	386.3	385.0	22.6	18.5	18.6	0	0	0	
Decanter pump.4	ชุดน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	392.2	385.3	386.2	19.4	17.5	15.5	0	0	0	
RE-Treat Pump.1	ชุดน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	390.5	385.2	382.9	0	0	0	1.2	1.2	1.2	
RE-Treat Pump.2	ชุดน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	390.4	383.2	385.6	0	0	0	0	0	0	

WET Scrubber

อุปกรณ์			ยี่ห้อ	Max Current Amp	Max Current KW	Overload Amp	Voltage U-V	Voltage U-W	Voltage V-W	Electric Current I1	Electric Current I2	Electric Current I3	Ohm U-PE	Ohm V-PE	Ohm W-PE	หมายเหตุ
Air Blower			Elliton													ปิดการใช้งาน
Circular Pump			LMI													
Dosing Pump	L-N		Hanna													
PH		6.2														
Pressure Gauge	Psi	0														
TACH	BOD (mg/l)															
	DO (ppm)															
	TEMP (°C)															

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานไม้อัดและผลิตภัณฑ์ไม้ออก จำกัด (มหาชน) ระยอง

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการตรวจ	สถานะ
1	1.1 ปั๊มหลัก	1.1.1 ตรวจสอบสภาพและการทำงานของปั๊มหมุนวน	ปกติ / ไม่ปกติ
		1.1.2 ตรวจสอบการทำงานของตัวกั้นน้ำ	ปกติ / ไม่ปกติ
	1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ / ไม่ปกติ
		1.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ / ไม่ปกติ
		1.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ / ไม่ปกติ
		1.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 34 A	ปกติ / ไม่ปกติ
2	2.1 ปั๊มหลัก	2.1.1 ตรวจสอบสภาพและการทำงานของปั๊มหมุนวน	ปกติ / ไม่ปกติ
		2.1.2 ตรวจสอบการทำงานของตัวกั้นน้ำ	ปกติ / ไม่ปกติ
	2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ / ไม่ปกติ
		2.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ / ไม่ปกติ
		2.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ / ไม่ปกติ
		2.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 34 A	ปกติ / ไม่ปกติ
3	3.1 ปั๊มหลัก	3.1.1 ตรวจสอบสภาพและการทำงานของปั๊มหมุนวน	ปกติ / ไม่ปกติ
		3.1.2 ตรวจสอบการทำงานของตัวกั้นน้ำ	ปกติ / ไม่ปกติ
	3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	3.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ / ไม่ปกติ
		3.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ / ไม่ปกติ
		3.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ / ไม่ปกติ
		3.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 24 A	ปกติ / ไม่ปกติ
4	4.1 ปั๊มลม	4.1.1 ตรวจสอบสภาพและการทำงานของปั๊มลมลูกสูบ	ปกติ / ไม่ปกติ
		4.1.2 ตรวจสอบการทำงานของตัวกั้นน้ำ	ปกติ / ไม่ปกติ
	4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ปิด - เปิด	ปกติ / ไม่ปกติ
		4.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ / ไม่ปกติ
		4.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ / ไม่ปกติ
		4.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 23 A	ปกติ / ไม่ปกติ
5	5.1 ปั๊มลม	5.1.1 ตรวจสอบสภาพและการทำงานของปั๊มลมลูกสูบ	ปกติ / ไม่ปกติ
		5.1.2 ตรวจสอบการทำงานของตัวกั้นน้ำ	ปกติ / ไม่ปกติ
	5.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	5.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ / ไม่ปกติ
		5.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt) ปิด - เปิด	ปกติ / ไม่ปกติ
		5.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	ปกติ / ไม่ปกติ
		5.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่..... 2.9 A	ปกติ / ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดสมุทรสงคราม

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3				
6	6.1 ปั๊มสูบ	6.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 20 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มสูบ	7.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ปิด - ขาดเฟส	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 20 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1				
8	8.1 ปั๊มสูบ	8.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มสูบ	9.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Sludge pump 1				
10	10.1 ปั๊มสูบ	10.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดสมุทรสงคราม

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Sludge pump 1				
11	11.1 ปั๊มสูบ	11.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มสูบ	12.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) ปิด - ขาดเฟส	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6				
13	13.1 ปั๊มสูบ	13.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มสูบ	14.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มสูบ	15.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) * ดูค่าจริง ตรวจเช็ค (ทุก/0ชั่ว) ชั่วโมง	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 23 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decantor pump 1				
16	16.1 ปั๊มสูบ	16.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 2				
17	17.1 ปั๊มสูบ	17.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 3				
18	18.1 ปั๊มสูบ	18.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 4				
19	19.1 ปั๊มสูบ	19.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 29 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มสูบ	20.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มสูบ	21.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 22 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.1 Circrate Pump	22.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ 16 A	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มสูบเคมี	22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp) × เครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่ –	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 pH เท่าไร 6.9	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 คำแดง เท่าไร 0	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคารระบายน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยสระบุรี บริษัท ยูนิเวอร์แซล ชูการ์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดสระบุรี

บริษัท ยูนิเวอร์แซล ชูการ์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 1/6

อุปกรณ์	หมายเลข	ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm			หมายเหตุ
			Amp	KW	Amp	L-V	L-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Motor Pump.1	[illegible]	Siemens	35	18.5	54	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Motor Pump.2	[illegible]	Siemens	[illegible]	18.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Motor Pump.3	[illegible]	Siemens	35	18.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Jet Aerator 1	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Jet Aerator 2	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	-			[illegible]						[illegible]
Jet Aerator 3	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Jet Aerator 4	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]										[illegible]
Jet Aerator 5	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	-	-								[illegible]
Jet Aerator 6	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Jet Aerator 7	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Jet Aerator 8	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Equalization Pump.1	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Equalization Pump.2	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	[illegible]
Sludge pump.1	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]										[illegible]
Sludge pump.2	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Decanter pump 1	[illegible]	Siemens	29	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Decanter pump 2	[illegible]	Siemens	29	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Decanter pump 3	[illegible]	Siemens	29	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Decanter pump 4	[illegible]	Siemens	29	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Air-Lift Pump 1	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	
Air-Lift Pump 2	[illegible]	Siemens	21.5	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	○	○	○	

"WE" Scrubber

อุปกรณ์			ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm			หมายเหตุ
				Amp	KW	Amp	L-V	L-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Air Blower			Tiflow			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
Recycle Pump			LMI			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
Dosing Pump	LPN		Hanna			[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]					
pH	[illegible]															
Pressure Gauge	Psi															
HACH	BOD Trak II															
	DR/2000															
	TEMPS CO															

LM-WP04-WP-01 (Rev.00) 05-01-2564

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคารระบายน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยสระบุรี บริษัท ยูนิเวอร์แซล ชูการ์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดสระบุรี

บริษัท ยูนิเวอร์แซล ชูการ์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 2/6

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียดการตรวจสอบ	สภาพปกติ	สภาพผิดปกติ	หมายเหตุ
		Trickling Filter Spray Pump 1			
1	1.1 ปั๊มน้ำ	1.1.1 สภาพภายนอกของปั๊มน้ำ	○	○	
		1.1.2 สภาพของน้ำยาหล่อลื่นตลับลูกปืน	○	○	
	1.2 มอเตอร์ขับปั๊มน้ำ	1.2.1 อุณหภูมิมอเตอร์ (Amp)	○	○	
		1.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	○	
		1.2.3 ไฟฟ้ารั่วลงดินของมอเตอร์	○	○	
		1.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไฟฟ้าไว้ที่.....	○	○	
2	2.1 ปั๊มน้ำ	2.1.1 สภาพภายนอกของปั๊มน้ำ	○	○	
		2.1.2 สภาพของน้ำยาหล่อลื่นตลับลูกปืน	○	○	
	2.2 มอเตอร์ขับปั๊มน้ำ	2.2.1 อุณหภูมิมอเตอร์ (Amp)	○	○	
		2.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	○	
		2.2.3 ไฟฟ้ารั่วลงดินของมอเตอร์	○	○	
		2.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไฟฟ้าไว้ที่.....	○	○	
		Trickling Filter Spray Pump 2			
3	3.1 ปั๊มน้ำ	3.1.1 สภาพภายนอกของปั๊มน้ำ	○	○	
		3.1.2 สภาพของน้ำยาหล่อลื่นตลับลูกปืน	○	○	
	3.2 มอเตอร์ขับปั๊มน้ำ	3.2.1 อุณหภูมิมอเตอร์ (Amp)	○	○	
		3.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	○	
		3.2.3 ไฟฟ้ารั่วลงดินของมอเตอร์	○	○	
		3.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไฟฟ้าไว้ที่.....	○	○	
		Trickling Filter Spray Pump 3			
4	4.1 ปั๊มน้ำ	4.1.1 สภาพภายนอกของปั๊มน้ำ	○	○	
		4.1.2 สภาพของน้ำยาหล่อลื่นตลับลูกปืน	○	○	
	4.2 มอเตอร์ขับปั๊มน้ำ	4.2.1 อุณหภูมิมอเตอร์ (Amp)	○	○	
		4.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	○	
		4.2.3 ไฟฟ้ารั่วลงดินของมอเตอร์	○	○	
		4.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไฟฟ้าไว้ที่.....	○	○	
		Jet Aerator 1			
5	5.1 ปั๊มน้ำ	5.1.1 สภาพของน้ำยาหล่อลื่นตลับลูกปืน	○	○	
		5.1.2 สภาพภายนอกของปั๊มน้ำ	○	○	
	5.2 มอเตอร์ขับปั๊มน้ำ	5.2.1 อุณหภูมิมอเตอร์ (Amp)	○	○	
		5.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	○	
		5.2.3 ไฟฟ้ารั่วลงดินของมอเตอร์	○	○	
		5.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไฟฟ้าไว้ที่.....	○	○	
		Jet Aerator 2			
6	6.1 ปั๊มน้ำ	6.1.1 สภาพของน้ำยาหล่อลื่นตลับลูกปืน	○	○	
		6.1.2 สภาพภายนอกของปั๊มน้ำ	○	○	
	6.2 มอเตอร์ขับปั๊มน้ำ	6.2.1 อุณหภูมิมอเตอร์ (Amp)	○	○	
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	○	
		6.2.3 ไฟฟ้ารั่วลงดินของมอเตอร์	○	○	
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสไฟฟ้าไว้ที่.....	○	○	

FM-WP04-WP-01 (Rev.00) 05-01-2564

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3	ไม่ใช้งาน			
6	6.1 ปั๊มสูบ	6.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถ่าไหร่.....	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มสูบ	7.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถ่าไหร่ 55	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1	ไม่ใช้งาน			
8	8.1 ปั๊มสูบ	8.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถ่าไหร่.....	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มสูบ	9.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถ่าไหร่..... 57	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Sludge pump 1				
10	10.1 ปั๊มสูบ	10.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถ่าไหร่.....51.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Sludge pump 1	ไม่ใช้งาน			
11	11.1 ปั๊มสูบ	11.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถ่าไหร่.....	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มสูบ	12.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถ่าไหร่.....55.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6	ไม่ใช้งาน			
13	13.1 ปั๊มสูบ	13.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถ่าไหร่.....	○	ปกติ	✓	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มสูบ	14.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถ่าไหร่.....53.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มสูบ	15.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสถ่าไหร่.....45.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบระบายน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดสุพรรณบุรี

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

หน้า 5/6

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decantor pump 1				
16	16.1 ปั๊มดูด	16.1.1 ตรวจสอบสภาพ ความสมบูรณ์และการรั่วซึม	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสตัดไฟ.....5.8.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 2				
17	17.1 ปั๊มดูด	17.1.1 ตรวจสอบสภาพ ความสมบูรณ์และการรั่วซึม	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสตัดไฟ.....5.8.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 3				
18	18.1 ปั๊มดูด	18.1.1 ตรวจสอบสภาพ ความสมบูรณ์และการรั่วซึม	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสตัดไฟ.....5.8.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 4				
19	19.1 ปั๊มดูด	19.1.1 ตรวจสอบสภาพ ความสมบูรณ์และการรั่วซึม	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสตัดไฟ.....5.8.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มดูด	20.1.1 ตรวจสอบสภาพ ความสมบูรณ์และการรั่วซึม	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสตัดไฟ.....5.8.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

FM-WP02-WP-01 (Rev 00) 05 01 2561

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบระบายน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดสุพรรณบุรี

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

หน้า 6/6

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มดูด	21.1.1 ตรวจสอบสภาพ ความสมบูรณ์และการรั่วซึม	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสตัดไฟ.....5.8.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.1 Circulate Pump	22.1.1 ตรวจสอบสภาพ ความสมบูรณ์และการรั่วซึม	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสตัดไฟ.....5.8.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มดูดเคมี	22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสตัดไฟ.....5.8.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 เครื่องไฟ.....6.8.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 ค่าความเป็นกรด.....7.8.....	✓	ปกติ	○	ไม่ปกติ

FM-WP02-WP-01 (Rev 00) 05 01 2561

บริษัท ผู้ผลิตและจัดจำหน่าย จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกผลการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดสุพรรณบุรี

อุปกรณ์	หน้าที่	ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm.			หมายเหตุ
			Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Motor Pump.1	สูบน้ำเพื่อสปรัย	Siemens	35	18.5	34	390	393	387	35	29.4	35.9	0	0	0	
Motor Pump.2	สูบน้ำเพื่อสปรัย	Siemens	35	18.5	34	390	391	388	30	33.5	32.4	0	0	0	
Motor Pump.3	สูบน้ำเพื่อสปรัย	Siemens	35	18.5	34	392	390	388	34.7	32.7	35.2	0	0	0	
Jet Aerator.1	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	24	391	392	394	21.4	21.8	23.5	0	0	0	
Jet Aerator.2	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	-										ชำรุด
Jet Aerator.3	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	-										ชำรุด
Jet Aerator.4	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	-										ชำรุด
Jet Aerator.5	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	-										ชำรุด
Jet Aerator.6	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	393	397	396	22	21.6	19.8	0	0	0	
Jet Aerator.7	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	398	393	396	23.9	20	19.2	0	0	0	
Jet Aerator.8	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	23	396	393	395	23.9	12.8	12.4	0	0	0	
Equalization Pump 1	สูบน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	397	396	396	13.1	12.3	13.5	0	0	0	
Equalization Pump.2	สูบน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	21	398	395	397	14.8	13.5	12.8	0	0	0	
Sludge pump.1	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	21										มอเตอร์ขาด
Sludge pump.2	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	21										ชำรุด
Decanter pump.1	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	399	396	393	21.4	22.1	19.3	0	0	0	
Decanter pump.2	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	390	401	396	16.3	13.4	15.8	0	0	0	
Decanter pump.3	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	399	400	394	18.0	24.0	23.6	0	0	0	
Decanter pump.4	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17	Siemens	29	15	29	400	399	396	20.1	23.1	20.2	0	0	0	
RE-Treat Pump 1	สูบน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	403	396	397	11.3	11.3	13.5	0	0	0	
RE-Treat Pump 2	สูบน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	22	402	398	396	11.4	11.2	13.6	0	0	0	

WET Scrubber

อุปกรณ์			ยี่ห้อ	Max Current		Overload	Voltage			Electric Current			Ohm.			หมายเหตุ
				Amp	KW	Amp	U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Air Blower			Filtion			18	396	396	398	12	13.2	13.1	0	0	0	
Cirumic Pump			LMI			18	399	395	392	12.7	14.5	14.6	0	0	0	
Dosing Pump	L-N		Hanna			1-3										
PH		6.4														
Pressur Guage	Psi	0.8														
HACH	BOD (mg/l)															
	DO (ppm)															
	TEMP (°C)															

บริษัท ผู้ผลิตและจัดจำหน่าย จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกผลการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดสุพรรณบุรี

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการตรวจสอบ	สถานะ
1	Trickling Filter Spray Pump 1		
	1.1 ปั๊มสูบ	1.1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
		1.1.2 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของปั๊มสูบน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
	1.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	1.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.3 ไฟฟ้าสลับตามการทำงานของปั๊มน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
		1.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสค่าไหร่.....	ปกติ ไม่ปกติ
2	Trickling Filter Spray Pump 2		
	2.1 ปั๊มสูบ	2.1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
		2.1.2 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของปั๊มสูบน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
	2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	2.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.3 ไฟฟ้าสลับตามการทำงานของปั๊มน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
		2.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสค่าไหร่.....	ปกติ ไม่ปกติ
3	Trickling Filter Spray Pump 3		
	3.1 ปั๊มสูบ	3.1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
		3.1.2 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของปั๊มสูบน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
	3.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	3.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.3 ไฟฟ้าสลับตามการทำงานของปั๊มน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
		3.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสค่าไหร่.....	ปกติ ไม่ปกติ
4	Jet Aerator 1		
	4.1 ปั๊มสูบ	4.1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
		4.1.2 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของปั๊มสูบน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
	4.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	4.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.3 ไฟฟ้าสลับตามการทำงานของปั๊มน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
		4.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสค่าไหร่.....	ปกติ ไม่ปกติ
5	Jet Aerator 2		
	5.1 ปั๊มสูบ	5.1.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
		5.1.2 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของปั๊มสูบน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
	5.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	5.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.3 ไฟฟ้าสลับตามการทำงานของปั๊มน้ำ	ปกติ ไม่ปกติ
		5.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสค่าไหร่.....	ปกติ ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดสมุทรสาคร

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Jet Aerator 3				
6	6.1 ปั๊มหลัก	6.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		6.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	6.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	6.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		6.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		6.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		6.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 4				
7	7.1 ปั๊มหลัก	7.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		7.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	7.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	7.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		7.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		7.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		7.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 1				
8	8.1 ปั๊มหลัก	8.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		8.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	8.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	8.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		8.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		8.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		8.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Equalization Pump 2				
9	9.1 ปั๊มหลัก	9.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	9.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	9.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		9.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Sludge pump 1				
10	10.1 ปั๊มหลัก	10.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	10.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	10.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		10.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จังหวัดสมุทรสาคร

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Sludge pump 1				
11	11.1 ปั๊มหลัก	11.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	11.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	11.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		11.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 5				
12	12.1 ปั๊มหลัก	12.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
	12.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	12.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		12.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	○	ปกติ	⊘	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 6				
13	13.1 ปั๊มหลัก	13.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	13.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	13.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		13.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 7				
14	14.1 ปั๊มหลัก	14.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	14.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	14.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		14.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Jet Aerator 8				
15	15.1 ปั๊มหลัก	15.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	15.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	15.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		15.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
แผนกระบบน้ำ
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) รังสมบูรณ์

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		Decantor pump 1				
16	16.1 ปั๊มสูบ	16.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	16.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	16.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		16.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 2				
17	17.1 ปั๊มสูบ	17.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	17.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	17.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		17.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 3				
18	18.1 ปั๊มสูบ	18.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	18.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	18.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		18.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		Decantor pump 4				
19	19.1 ปั๊มสูบ	19.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	19.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	19.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		19.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		RE-Treat Pump 1				
20	20.1 ปั๊มสูบ	20.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	20.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	20.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		20.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
แผนกระบบน้ำ
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) รังสมบูรณ์

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ			
		RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ปั๊มสูบ	21.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		WET Scrubber				
22	22.1 Circulate Pump	22.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.2 ปั๊มสูบเคมี	22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไหร่.....	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.3	22.3.1 PH เท่าไร 6.4	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ
	22.4	22.4.1 ค่าคลอรีน เท่าไร 2.4	⊘	ปกติ	○	ไม่ปกติ

ภาคผนวก 28ข

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย High BOD

วันที่	ปริมาณน้ำที่เข้าระบบ (ลบ.ม) 2565												หมายเหตุ
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.	
1	104.65	517.07	390.01	559.46	1.44	92	61.6	79.2	108	103.7	0	24.3	
2	61.98	347.91	542.93	494.31	1.44	103	64.2	0	108	172.8	0	40.41	
3	74.22	316.09	465.63	517.07	2.64	0	0	54	0	115.2	0	35.01	
4	121.63	241.77	427.14	406.04	2.88	0	75.0	0	0	228.0	0	5.02	
5	138.60	276.39	528.47	492.08	2.88	0	69.2	72	91	58.8	0	0.25	
6	473.68	672.19	672.42	484.58	4.08	0	0	0	134	153.6	0	120.07	
7	465.37	356.88	772.80	568.78	57.62	86	0	0	66	63.7	0	162.02	
8	514.34	254.01	461.94	436.36	0	91	57.6	71.86	63	86.4	0	341.41	
9	310.55	620.48	430.89	425.14	90.98	70	0	96.29	0	185.4	52.8	666.71	
10	517.080	568.78	448.57	566.46	100.8	0	0	0	0	108.0	0	105.9	
11	308.89	432.00	654.96	568.78	86.4	97	0	83.96	108	0.0	0	20.76	
12	433.37	576.00	528.00	682.66	91.8	0	83.9	0	179	99.7	276.89	120.55	
13	295.49	413.65	672.19	517.07	82.47	100	0	0	108	108.0	0	404.08	
14	289.79	672.19	534.31	201.84	86.4	91	84.2	0	0	79.2	49.53	644.87	
15	517.08	568.78	620.49	0	0	0	0	0	0	106.1	80.38	847.34	
16	310.25	689.80	465.81	0	0	77	69.9	0	0	0.0	108.42	719.75	
17	402.70	533.80	672.19	0	103	81	0	0	140	57.4	286.11	764.4	
18	306.00	603 40	404.72	517.07	97.22	64	0	0	0	0.0	1039.14	618.24	
19	310.245	477.15	620.49	413.66	93.71	0	0	0	74	0.0	798.27	522.72	
20	344.74	488.93	456.43	343.46	204	72	56.3	0	156	0.0	305.77	606.24	
21	775.61	292.70	376.51	276.58	206	54	68.1	0	0	0.0	660.45	595.24	
22	551.54	360.61	502.69	111.86	0	0	0	0	68	0.0	187.97	534.48	
23	580.80	450.76	302.38	192.11	86.4	70	0	0	0	0.0	92.6	618.13	
24	517.51	392.08	517.07	0	0	0	0	73	228	0.0	68.69	465.8	
25	216.82	160.41	418.29	129.60	0	72	0	78.08	0	64.8	58.04	851.91	
26	157.47	457.72	364.90	151.20	79.2	0	78.6	0	108	0.0	105.83	637.34	
27	338.52	323.78	229.26	172.8	0	88	96.7	63.43	108	0.0	26.6	679.02	
28	387.94	432.00	388.99	129.6	0	155	0	108	0	0.0	0	804.39	
29	362.92		301.39	156.6	0	155	96.1	108	0	0.0	28.93	691.06	
30	551.54		491.98	118.8	130.32	68	64.1	108	0	0.0	56.52	2635.22	
31	541 66		465.69		86.91		0	108	0	0.0		1419.2	
รวม	11,282.98	12,497.33	15,129.54	9,655.97	1,698.59	1,686.46	1,025.45	1103.82	1848	1790.8	4282.94	16701.84	

LOW BOD

วันที่	ปริมาณน้ำที่เข้าระบบ (ลบ.ม) 2565											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.
1	111	168	116	91	0	0	9	0	0	0	3	0
2	65	199	176	156	0	0	10	0	6	0	0	46
3	147	86	52	128	0	0	12	0	0	0	69	41
4	151	151	146	12	0	0	38	0	0	10	44	8
5	416	151	76	174	42	0	59	0	0	11	51	29
6	717	124	78	179	3	83	27	0	0	30	0	101
7	1372	181	136	171	0	12	20	0	0	17	0	0
8	11	171	60	196	47	10	55	46	33	33	0	47
9	709	189	277	104	0	26	0	21	0	0	0	109
10	679	79	150	131	0	26	0	0	18	0	0	11
11	755	108	93	182	14	24	13	0	31	7	0	0
12	714	59	100	74	0	0	16	0	10	17	0	82
13	687	37	133	93	45	26	11	0	29	18	429	74
14	647	58	105	115	0	26	14	26	11	12	198	83
15	585	129	192	12	0	0	32	0	34	18	81	163
16	560	97	56	0	0	23	11	31	0	25	78	200
17	152	118	90	0	0	14	1	19	0	36	13	190
18	870	97	83	0	0	32	30	7	0	40	63	177
19	473	129	0	17	27	0	34	14	0	33	87	216
20	313	126	187	16	22	21	24	0	48	50	0	279
21	229	136	134	25	23	12	16	11	45	48	3	235
22	168	194	115	12	0	6	10	0	3	38	29	200
23	133	156	149	16	10	10	0	0	0	38	9	169
24	188	141	76	0	14	42	14	20	32	38	14	136
25	209	148	88	0	32	30	46	0	0	38	0	116
26	385	112	81	7	0	49	64	0	0	38	0	219
27	157	142	27	25	0	59	44	11	0	38	10	199
28	133	148	0	8	8	31	0	5	0	38	0	177
29	158	-	70	9	0	54	23	6	0	38	0	161
30	156	-	68	9	0	32	49	23	0	38	38	182
31	0	-	143	-	0	0	0	0	0	38	0	3650
รวม	12,049.00	3,634.00	3,257.00	1,962.00	287.00	648.00	673.00	240.00	300.00	787.00	1,219.00	7,300.00

ภาคผนวก 29ข

บันทึกการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย

บันทึกการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย

บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

วันที่ 1-4 เดือน พฤศจิกายน ปี 2565

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
		เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	
1	ขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย	√		
2	ทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสีย	√		
3	ตรวจสอบการชำรุดผ้าใบ HDPE	√		
4	ตรวจสอบการขนถ่ายกากตะกอนไปลานตากตะกอน	√		
5	ตรวจสอบเส้นทางการขน เศษสิ่งปกปรกต่างๆ ที่ลงไปบริเวณพื้น	√		
	รูปภาพประกอบกิจกรรม			

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

ลงชื่อ

(

ภาคผนวก 30ข

บันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองและรายชื่อเกษตรกร
ที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการ

รายงานขนย้ายวัสดุปรับปรุงดิน (จ่ายสนับสนุนชาวไร่) ปี 2565/2566 รง.วังสมบูรณ์

ลำดับ	ที่	ประเภทสินค้า	โควตาชาวไร่			ทะเบียนรถ	วันที่ชั่งออก	เวลาชั่งออก	นน.ชั่งเข้า	นน.ชั่งออก	นน.สุทธิ
			วัสดุปรับปรุงดิน	วัสดุปรับปรุงดิน Bonsucro	วัสดุปรับปรุงดิน CSR						
26 ธ.ค. 65											
1	1	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	9:45:00	10,720	23,720	13,000
2	2	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	9:57:00	11,400	24,260	12,860
3	3	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	9:51:46	11,970	23,870	11,900
4	4	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	10:43:48	10,750	23,940	13,190
5	5	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	10:54:21	11,390	25,440	14,050
6	6	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	11:02:05	11,970	25,310	13,340
7	7	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	11:18:48	11,010	24,060	13,050
8	8	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	11:26:16	10,760	24,070	13,310
9	9	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	11:45:56	11,560	27,110	15,550
10	10	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	11:59:39	11,980	25,560	13,580
11	11	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	12:12:07	10,760	24,840	14,080
12	12	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	12:20:00	11,060	25,330	14,270
13	13	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	13:19:37	11,380	25,830	14,450
14	14	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	13:36:14	13,860	25,620	11,760
15	15	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	13:26:06	10,750	25,070	14,320
16	16	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	13:38:15	11,050	24,350	13,300
17	17	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	13:59:44	11,380	24,440	13,060
18	18	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	14:10:23	10,750	24,100	13,350
19	19	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	14:26:08	11,030	22,740	11,710
20	20	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	14:37:43	11,970	24,480	12,510
21	21	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	14:40:04	11,370	23,600	12,230
22	22	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	14:52:18	10,770	22,780	12,010
23	23	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	15:08:20	11,030	23,730	12,700
24	24	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	15:25:23	11,360	24,850	13,490
25	25	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	15:32:58	11,960	24,060	12,100
26	26	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	15:35:58	10,770	23,620	12,850
27	27	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	16:06:17	11,020	23,480	12,460
28	28	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	16:33:51	10,760	23,610	12,850
29	29	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	16:26:56	11,360	24,720	13,360
30	30	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	16:52:09	11,950	24,490	12,540
31	31	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					26/12/2565	17:00:04	11,010	23,380	12,370
รวม		31	0	0	31						405,600

รายงานขนย้ายวัสดุปรับปรุงดิน (จ่ายสนับสนุนชาวไร่) ปี 2565/2566 รง.วังสมบูรณ์

ลำดับ	ที่	ประเภทสินค้า	โควตาชาวไร่			ทะเบียนรถ	วันที่ชั่งออก	เวลาชั่งออก	นน.ชั่งเข้า	นน.ชั่งออก	นน.สุทธิ
			วัสดุปรับปรุงดิน	วัสดุปรับปรุงดิน Bonsucro	วัสดุปรับปรุงดิน CSR						
27 ธ.ค. 65											
32	1	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	8:31:44	10,800	24,920	14,120
33	2	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	8:40:49	11,040	25,040	14,000
34	3	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	8:47:51	11,400	25,050	13,650
35	4	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	8:59:24	11,970	25,360	13,390
36	5	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	9:30:14	10,800	24,260	13,460
37	6	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	9:38:24	11,040	24,570	13,530
38	7	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	9:46:25	11,390	25,710	14,320
39	8	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	10:06:11	11,980	25,310	13,330
40	9	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	10:30:52	10,780	23,810	13,030
41	10	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	10:38:12	11,040	22,450	11,410
42	11	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	10:52:51	11,380	24,160	12,780
43	12	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	11:22:07	11,960	25,380	13,420
44	13	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	11:38:29	12,320	24,970	12,650
45	14	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	11:40:26	10,800	23,720	12,920
46	15	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	11:42:17	11,040	23,710	12,670
47	16	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	11:44:01	11,380	23,600	12,220
48	17	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	13:21:00	11,960	25,960	14,000
49	18	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	13:26:42	10,710	22,900	12,190
50	19	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	13:28:24	10,780	24,090	13,310
51	20	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	13:32:54	11,360	23,830	12,470
52	21	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	13:38:01	11,030	24,530	13,500
53	22	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	14:07:28	12,810	28,580	15,770
54	23	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	14:19:35	10,770	24,030	13,260
55	24	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	14:24:02	11,350	24,380	13,030
56	25	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	14:42:34	11,940	25,290	13,350
57	26	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	14:40:46	10,770	23,390	12,620
58	27	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	14:44:19	11,020	23,920	12,900
59	28	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	15:09:27	12,880	28,820	15,940
60	29	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	15:11:52	11,350	24,080	12,730
61	30	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	15:19:09	10,750	24,450	13,700
62	31	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	15:34:49	11,010	24,380	13,370
63	32	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	15:50:03	10,730	22,520	11,790
64	33	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	15:46:55	11,940	25,220	13,280
65	34	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	16:14:16	10,750	24,200	13,450
66	35	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	16:25:20	12,930	27,450	14,520
67	36	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	16:27:12	11,010	23,320	12,310
68	37	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	16:44:08	11,350	24,920	13,570
69	38	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	17:02:55	11,930	26,570	14,640
70	39	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					27/12/2565	17:04:50	10,770	23,300	12,530
รวม		39	0	0	39						510,130

รายงานขนย้ายวัสดุปรับปรุงดิน (จ่ายสนับสนุนชาวไร่) ปี 2565/2566 รง.วังสมบูรณ์

ลำดับ	ที่	ประเภทสินค้า	โควตาชาวไร่			ทะเบียนรถ	วันที่ชั่งออก	เวลาชั่งออก	นน.ชั่งเข้า	นน.ชั่งออก	นน.สุทธิ
			วัสดุปรับปรุงดิน	วัสดุปรับปรุงดิน Bonsucro	วัสดุปรับปรุงดิน CSR						
28 ธ.ค. 65											
71	1	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	12:30:49	10,810	24,370	13,560
72	2	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	12:20:59	11,080	24,460	13,380
73	3	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	12:37:58	11,950	25,050	13,100
74	4	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	13:11:11	10,770	23,820	13,050
75	5	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	13:08:30	12,940	27,920	14,980
76	6	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	13:30:59	11,040	26,020	14,980
77	7	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	13:32:56	10,780	25,430	14,650
78	8	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	13:44:22	12,010	23,870	11,860
79	9	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	14:12:51	10,840	23,480	12,640
80	10	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	14:18:32	13,480	26,380	12,900
81	11	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	14:23:49	11,040	24,000	12,960
82	12	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	14:29:44	10,780	24,490	13,710
83	13	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	14:43:19	11,930	24,840	12,910
84	14	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	15:13:56	10,860	23,600	12,740
85	15	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	15:19:26	11,030	24,550	13,520
86	16	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	15:25:39	13,700	26,020	12,320
87	17	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	16:15:08	10,880	22,070	11,190
88	18	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	16:17:41	11,660	23,740	12,080
89	19	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					28/12/2565	16:30:26	13,920	25,940	12,020
รวม		19	0	0							248,550
29 ธ.ค. 65											
90	1	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					29/12/2565	8:27:45	11,030	23,310	12,280
91	2	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					29/12/2565	9:05:23	11,390	25,540	14,150
92	3	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					29/12/2565	9:19:50	11,020	24,480	13,460
93	4	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					29/12/2565	9:49:25	11,390	25,720	14,330
94	5	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					29/12/2565	10:11:23	11,010	24,720	13,710
95	6	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					29/12/2565	10:38:14	11,380	25,100	13,720
96	7	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					29/12/2565	10:58:54	11,010	24,580	13,570
97	8	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					29/12/2565	11:49:01	11,000	25,170	14,170
98	9	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					29/12/2565	11:57:30	11,370	25,470	14,100
99	10	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					29/12/2565	13:33:13	11,360	23,990	12,630
100	11	วัสดุปรับปรุงดิน CSR					29/12/2565	13:43:32	11,000	24,000	13,000
รวม		11	0	0	11						149,120

ภาคผนวก 31ข

(ตัวอย่าง) เอกสารแสดงสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย

ภาคผนวก 32ข

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือที่ชาวไร่จะไม่บุกรุกพื้นที่ป่าสงวน ป่าชุมชน และพื้นที่สาธารณะที่ชาวบ้านใช้ประโยชน์ร่วมกัน

ข้อ 10. การบอกเลิกสัญญา

ตามที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงใช้สัญญาบังคับ 3 ฤดูการผลิต เพื่อให้ผู้ขายซึ่งมีฐานะเป็นชาวไร่สามารถประกอบอาชีพปลูกอ้อยได้อย่างยั่งยืนและผู้ซื้อจะได้สนับสนุนช่วยเหลือชาวไร่ได้ตามความเหมาะสม แต่หากผู้ขายปฏิบัติผิดสัญญาไม่ว่าข้อใดข้อหนึ่ง ให้ถือเป็นข้อสาระสำคัญในสัญญา ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบอายุสัญญา และเรียกค่าเสียหายได้ทันที และเมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ให้ถือว่าสัญญานี้เป็นอันสิ้นสุดลง ณ. วันที่มีคำบอกกล่าวของผู้ซื้อไปถึงภูมิลำเนาผู้ขาย และให้ดำเนินการดังนี้

10.1 กรณีเป็นหนี้จากการขายอดเช็คของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยเท่าที่ธนาคารพาณิชย์เรียกจากผู้ซื้อทันที

10.2 ให้ผู้ซื้อนำหนี้สินทั้งปวงที่ผู้ขายมีต่อผู้ซื้อหักจากเงินค่าอ้อยที่ผู้ขายมีสิทธิจะได้รับจากผู้ซื้อ

10.3 ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อใช้สิทธิบังคับเอาหลักประกันสัญญาทันที (ถ้ามี) พร้อมยินยอมชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราร้อยละ ตามที่ระบุในสัญญานี้ ของจำนวนปริมาณอ้อยทั้งหมดที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบให้ครบถ้วนตามสัญญาในแต่ละฤดูกาลผลิต

10.4 หากปรากฏภายหลังว่าผู้ขายมีหนี้สินส่งเสริมคงค้างต่อผู้ซื้ออยู่อีกจำนวนเท่าใด นับแต่มีการบอกเลิกสัญญา และผู้ขายได้รับแจ้งให้ชำระหนี้จากผู้ซื้อเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ขายจะต้องชำระหนี้ส่วนที่เหลือคืน 30 วันนับแต่ได้รับหนังสือ หากผู้ขายผิดนัดยินยอมชำระค่าเสียหายพร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปีจนกว่าจะชำระเสร็จสิ้น

ข้อ 11. ข้อตกลงพิเศษ

11.1 ผู้ขายและผู้ซื้อ ตกลงจะไม่ทำการซื้อขายอ้อยที่ปลูกในที่ดินป่าสงวน หรือ ป่าไม้อย่างเด็ดขาด หากผู้ซื้อตรวจพบ ผู้ขายตกลงให้ผู้ซื้อเป็นผู้สงวนสิทธิในการไม่รับซื้ออ้อยในแปลงดังกล่าวและให้ถือว่าระยะเวลาส่งเสริมและตามสัญญาซื้อขายสิ้นสุดลงทันทีนับแต่วันที่ผู้ซื้อตรวจพบ และผู้ขายไม่ถือว่า ผู้ซื้อผิดสัญญาแต่อย่างใด

ข้อ 12. คำบอกกล่าว

การส่งคำบอกกล่าว หรือ เอกสารใดๆ ไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตามภูมิลำเนาที่ปรากฏในสัญญานี้ ให้ถือว่าเป็นการส่งโดยชอบ และให้ถือว่าคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งนั้นได้รับแล้วในวันที่คำบอกกล่าว หรือ เอกสารนั้นๆ จะพึงไปถึงตามระยะเวลาปกติ

ข้อ 13. เอกสารแนบท้าย

เอกสารใด ๆ นี้เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมปลูกอ้อย ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ และหากมีการเพิ่มเติมใด ๆ ให้ทำบันทึกเป็นหนังสือแนบท้ายสัญญา

ภาคผนวก 33ข

แผนการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2565

แผนการดำเนินการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) ช่วงฤดูน้ำหลาก

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) รังสมบูณ์ และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

ระยะเวลา : ประมาณ 3 เดือน (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2565) ช่วงฤดูน้ำหลาก

จุดผันน้ำ : บริเวณคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)

ลำดับ	รายการ (ปฏิทินงาน)	ผู้รับผิดชอบ	ส.ค.-65				ก.ย.-65				ต.ค.-65				พ.ย.-65				หมายเหตุ
			สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	
1	ประชาสัมพันธ์แผนการผันน้ำช่วงฤดูน้ำหลาก	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
2	การผันน้ำครั้งที่ 1 ช่วงเดือนสิงหาคม-2565 ปริมาณการผันในปริมาณไม่เกิน 222,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
3	รายงานผลปริมาณการผันน้ำรายเดือน สิงหาคม-2565	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
4	การผันน้ำครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกันยายน-2565 ปริมาณการผันในปริมาณไม่เกิน 222,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
5	รายงานผลปริมาณการผันน้ำรายเดือน กันยายน-2565	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
6	การผันน้ำครั้งที่ 3 ช่วงเดือนตุลาคม-2565 ปริมาณการผันในปริมาณไม่เกิน 222,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
7	รายงานผลปริมาณการผันน้ำรายเดือน ตุลาคม-2565	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	

แผนงาน

จริง

ภาคผนวก 34ข

หนังสือแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่
เรื่องขอสูบน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ สก.๒ ๐๐๖๐/๒๕๖๕

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) (เดือนสิงหาคม - ตุลาคม ๒๕๖๕)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) จำนวน ๑ ชุด
๒. หนังสือเลขที่ สก ๓๑๖๐๑/๕๕๙ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ชุด
เรื่อง ขออนุญาตสูบน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)
จากที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

ด้วย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๕๗๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) ในปริมาณไม่เกิน ๒๒๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/เดือน ในช่วงเดือน สิงหาคม-ตุลาคม ๒๕๖๕ (ระยะเวลา ๓ เดือน) ปริมาณรวมทั้งหมดไม่เกิน ๖๖๖,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ และ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่ 1573 หมู่ที่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
โทรศัพท์ 0-3726-1510 ต่อ 7891-7893

ที่ สก ๗๑๖๐๑ /๕๕๙

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่
ถนนจันทบุรี - สระแก้ว สก ๒๗๒๕๐

๒๓ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุญาตสูบน้ำจากคลองพระสะทึง

เรียน รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีแนวคิดในการก่อตั้งโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พร้อมโรงงานไฟฟ้าชีวมวลจากเชื้อเพลิงกากอ้อย ที่ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว และขออนุญาตสูบน้ำจากคลองพระสะทึง ในปริมาณ ๒๒๓,๐๐๐ ลบ.ม./เดือน ในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ ในการอุปโภคบริโภคและทางการเกษตรนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่ มีหน้าที่ในการดูแล บำรุงรักษาแหล่งน้ำธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นว่าการขอใช้น้ำจากคลองพระสะทึง ในช่วงฤดูน้ำหลาก ระหว่างเดือน สิงหาคม-ตุลาคม ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ ในการอุปโภค-บริโภคและการเกษตรกรรมของประชาชน จึงไม่ขัดข้องในการขอใช้น้ำ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ สก. 453 / 2559

5 สิงหาคม 2559

เรื่อง ขออนุญาตสูบน้ำจากคลองพระสะทึง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลการศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำของพื้นที่ลุ่มน้ำ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออกจำกัด (มหาชน)
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัทอี เอส พลังงาน จำกัด
โดยบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ด้วยบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีแนวคิดในการก่อตั้งโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พร้อมโรงไฟฟ้าชีวมวลจากเชื้อเพลิงกากอ้อย ที่ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จึงขออนุญาตสูบน้ำจากคลองพระสะทึง ในปริมาณ 223,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ตามตารางข้างล่างนี้

ตารางผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำของลุ่มน้ำคลองพระสะทึงบริเวณที่ตั้งโครงการในช่วงปี 2512 ถึง 2556

ปริมาณน้ำรายเดือน (ล้าน ลบ.ม.)											
สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม			
ปริมาณน้ำท่า	น้ำใช้ทดแทนลุ่มน้ำ	น้ำใช้ของโครงการ	น้ำเหลือผ่านท้ายน้ำ	ปริมาณน้ำท่า	น้ำใช้ภายในลุ่มน้ำ	น้ำใช้ของโครงการ	น้ำเหลือผ่านท้ายน้ำ	ปริมาณน้ำท่า	น้ำใช้ภายในลุ่มน้ำ	น้ำใช้ของโครงการ	น้ำเหลือผ่านท้ายน้ำ
42.52	1.3	0.223	41	84.62	0.93	0.223	83.47	69.48	1.15	0.223	68.13

ที่มา : วิเคราะห์ข้อมูลโดยบริษัทที่ปรึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่
ผู้อำนวยการโครงการ

เลขที่ ๒๒ หมู่ ๑ ตำบลเบ้าใหญ่ อำเภอตาพระยา จังหวัดสระแก้ว ๒๗๑๑๐
โทรศัพท์ [illegible] โทรสาร [illegible]