ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารการขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียงและสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศ

ภาคผนวก ก

เอกสารการขออนุญาตดำเนินโครงการ

- 1ก สำเนาเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11 (3)-1/37สก.
- 2ก สำเนาเอกสารหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.3/17728 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2562

1ก

สำเนาเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11 (3)-1/37สก.

10-๑๕-๑๒

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3 - 11(3) - 1/37สถ.

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ [illegible]

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ [illegible] เดือน [illegible] พ.ศ. [illegible]

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด [illegible] สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 76 ตรอก/ซอย กัปตันบุช ถนน เจริญกรุง

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง สี่พระยา อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3) , (4)

ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ, น้ำตาลทรายขาว, น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์

กำลังการผลิต 11,988 ตันอ้อยต่อวัน

กำลังเครื่องจักร - 168,676.50 - แรงม้า จำนวนคนงาน - 682 - คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 279 ตรอก / ซอย - ถนน สุวรรณศร

หมู่ที่ 1 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง ห้วยโจด

อำเภอ/เขต วัฒนานคร จังหวัด สระแก้ว

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 600 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร แสดงไว้ในลำดับที่10

ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต

(วาสะนีย์ รุจวานนท์)
เลขาธิการโรงงานอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 จะไม่ทำการส่งเสริมให้มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น เพื่อป้องกันการบุกรุกป่าสงวน

1.2 จะต้องควบคุมพื้นที่และปริมาณน้ำอ้อยของชาวไร่อ้อยในสัญญา ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมกับกำลังการผลิต ณ 120 วันทำการ

1.3 ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาในด้านวิชาการสมัยใหม่ให้แก่ชาวไร่อ้อยในสัญญาเพื่อพัฒนาการปลูกและลดต้นทุนการผลิตอ้อย

1.4 ไม่ส่งเสริมให้มีการปลูกอ้อยในรัศมีเกินกว่า 100 กิโลเมตร จากสถานที่ตั้งของโรงงาน

1.5 ให้จัดระบบการตัด, การขนส่งและการลงอ้อย ให้เหมาะสมกับกำลังการผลิตเพื่อลดความสูญเสีย

1.6 จะไม่มีการอนุญาตให้ขยายกำลังการผลิต/ตันอ้อย/วัน เพิ่มขึ้นอีกในระยะ 5 ปี นับแต่ปีที่ได้รับอนุญาตให้ขยายกำลังการผลิต

1.7 จะต้องพยายามนำเทคโนโลยีในการผลิตที่ทันสมัยมาปรับปรุงการผลิตของโรงงานอยู่เสมอ ในลักษณะที่จะไม่มีผลให้กำลังการผลิต/ตันอ้อย/วัน เพิ่มขึ้น

1.8 ต้องติดตั้งลูกหีบขนาด Ø 46.35" x 90.55" จำนวน 5 ชุด ๆ ละ 3 ลูกกลิ้ง ชุดที่ 1 และ 5 มีเพรสเชอร์ฟีดเดอร์ รวมเป็น 19 ลูกกลิ้ง จำนวน 1 แถว

1.9 ต้องมีและใช้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

1.9 ต้องมีและใช้ระบบขจัดน้ำทิ้งที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 ตลอดเวลาทำงาน

1.10 ห้ามระบายน้ำล้างโรงงาน, น้ำล้างหม้อต้มเดี่ยว, น้ำล้างลูกหีบ, น้ำหล่อเย็นคอนเดนเซอร์และน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร ออกนอกบริเวณโรงงานตลอดฤดูหีบอ้อย

1.11 การสร้างระบบขจัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ข้อกำหนดในการสร้างระบบบ่อขจัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2532

1.12 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละออง เขม่าควันที่เกิดจากกรรมวิธีการผลิต ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอตลอดเวลาการทำงาน โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรืออันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.13 ต้องหยุดประกอบกิจการโรงงาน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 11(3)-1/15 รย และดำเนินการรื้อถอนเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตน้ำตาลทรายทันที เมื่อโรงงานของบริษัทฯ ที่ไปตั้งใหม่ ณ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดปราจีนบุรี เปิดดำเนินการแล้ว

(นายไสว [illegible])
[illegible]

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 22 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2537
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 7 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2537
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2541

ลงชื่อ นายระวิพรรณ โพธิ์ทอง เจ้าหน้าที่

(นายระวิพรรณ โพธิ์ทอง)

อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า/คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
1.	31 ธค.46	383,944.6 /682	60,000	-	765	32		(นายสมศักดิ์ ชันทรางทอง) อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต
2.	31ธค.51	383,944.6 /682	60,000.-	-	01917 11 ธันวาคม 2546	095828	(นายอดิศักดิ์ วนยภูติ) วิศวกร	
3.	31ธค.56	383,944.6 /682	60,000	-	2931 29 ธันวาคม 2553	47	(นายวันชัย กาละลุงเนิ่ม) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม	(นายศรชัย [illegible]) ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว ปฏิบัติราชการแทน
๔	๑ มก.๖๒	๓๘๓,๙๔๔.๖ /๖๘๒	๖๐,๐๐๐_	-	๑๑๘๑๒ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๖	๑๓	นายปรีชา โฉมศิริวิศวกรชำนาญการ รักษาราชการแทน วิศวกรปฏิบัติการ	(นายสมศักดิ์ [illegible]) อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต
5	1 ม.ค. 67	383,944.6 /848	-60,000-	-	17683 7 ธันวาคม 2561	04	(นายธัญพิสิษฐ์ รองศรี) วิศวกรปฏิบัติการ	(นายจรลีศ์ ชัยนิวัฒนา) อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว
	ยกเลิกการต่ออายุใบอนุญาต ตามความในมาตรา ๑๐ แห่ง พ.ร.บ.โรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๒				เรืออากาศโท		(ณัฐวุฒิ จิตมิตรัพย์) วิศวกรชำนาญการ หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ๑๗ พ.ย. ๖๓	

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่ 2

ที่ จ. 149 / 2539 กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 8 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2539

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3) (4)

ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว, น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ขยายโดยเพิ่มกำลังการผลิตอีกอีก 5,990 ตันอ้อยต่อวัน รวมกับของเดิมเป็น 17,978 ตันอ้อยต่อวัน

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 215,268.1 แรงม้า รวมเป็น 383,944.6 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ท่าให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก / ซอย ถนน สุวรรณศร ห้วยโจด

หมู่ที่ คลอง วัดนานคร แม่น้ำ ตำบล/แขวง สระแก้ว

อำเภอ/เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 730 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

((นางอุษา บุณยะประภัศร))

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ที่ / กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น แรงม้า รวมเป็น แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ท่าให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ลำดับที่ 6

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1. ต้องดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมให้แล้วเสร็จ และพร้อมจะเปิดดำเนินการผลิตน้ำตาลได้ภายในเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต

2. ต้องมีการส่งเสริมให้มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น และควบคุมดูแลเกษตรกรให้ส่งอ้อยในสัญญาสู่โรงงานที่ปลูกในพื้นที่ปลูกอ้อย

3. ต้องควบคุมพื้นที่และปริมาณอ้อยของชาวไร่ส่งอ้อยตามสัญญา ให้อยู่ในระดับที่เพียงพอต่อความต้องการผลิต เพื่อให้สามารถผลิตน้ำตาลได้ในปริมาณไม่น้อยกว่า 100 - 120 วันทำการ

4. ต้องดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาวิธีการวิจัยการสมัยใหม่ให้แก่ชาวไร่อ้อยในสัญญาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตอ้อยและลดต้นทุนการผลิตอ้อย

5. ต้องไม่ส่งเสริมให้มีการปลูกอ้อยในรัศมีเกินกว่า 100 กิโลเมตร จากสถานที่ตั้งของโรงงาน

6. ต้องพัฒนาการตัด การขนส่งและการลงอ้อยให้เหมาะสมกับกำลังการผลิต เพื่อลดความสูญเสีย

7. ต้องห้ามการขยายกำลังการผลิตไปเกินกว่าที่ได้รับอนุญาต กระทรวงอุตสาหกรรมจะดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 โดยเคร่งครัด

8. ต้องนำเกณฑ์โมโลสซีไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ปรับปรุงการผลิตส่งโรงงานอยู่เสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้ได้ผลผลิตต่อตันอ้อยสูง และให้ผลผลิตน้ำตาลมีคุณภาพและมาตรฐานที่กำหนด

ลงชื่อ (นางสาวยาใจ จงจรัสมนุล) เจ้าหน้าที่
วิศวกรชำนาญการ 6

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

9. ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่น ที่เกิดจากการขจัดสิ่งที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

10. ต้องมีและใช้ระบบขจัดน้ำทิ้งที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

11. ห้ามระบายน้ำล้างโรงงาน น้ำล้างหม้อต้มเคี่ยว น้ำล้างลูกเชื้อ น้ำหล่อเย็นคอนเดนเซท์ และน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร ออกนอกบริเวณโรงงานและลอดลงสู่ดิน

12. การระบายน้ำทิ้งจากระบบขจัดน้ำทิ้งหลังกลั่นนั้น ให้ระบายเข้าเขื่อนที่เกษตรกรรมที่ผู้ถือกรรมสิทธิ์ยินยอมเท่านั้น

13. ต้องมีเขื่อนสันล้อมรอบถังหรือกลุ่มถัง เก็บกากน้ำตาลด้วยวัสดุที่มั่นคงแข็งแรง โดยมีปริมาตรของเขื่อนกากน้ำตาลที่สันหรือร่วจากถังไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของปริมาตรถังทั้งหมด และไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังที่ใหญ่ที่สุด

14. ให้ติดตั้งลูกเทียบเพิ่มขึ้นอีก 1 แถว รวมกับของเดิมเป็น 3 แถว ดังนี้

แถวที่ 1 จำนวน 6 ชุด ขนาด Ø 34"x60" รวม 18 ลูกเทียบ

แถวที่ 2 จำนวน 6 ชุด ๆที่ 1 ขนาด Ø 49.21"x98.43"

ชุดที่ 2,3,4,5 และ 6 ขนาด Ø 46.35"x90.55" ทุกชุดมีเครื่องเจาะรีดเลอร์ราย 30 ลูกเทียบแทนลูกเทียบที่ได้รับอนุญาตอยู่เดิม

ลำดับที่ 6

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่
1	11 ธันวาคม 2541	26 ธันวาคม 2541	วิศวกรตรวจโรงงาน 3

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1.	บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด เดิมได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานอยู่ที่จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ 11(3) - 1/15 รย. กำลังการผลิต 7,952 ตันอ้อย/วัน ได้รับอนุมัติในหลักการจาก อก. ให้ย้ายสถานที่ตั้งโรงงานไปตั้งใหม่ที่จังหวัดปราจีนบุรี พร้อมทั้งให้ขยายกำลังการผลิตได้ไม่เกิน 12,000 ตันอ้อย/วัน ตามบันทึกที่ อก. 0206/222 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2534	(นายสุเทพ เชี่ยวสกุล)
2.	ด้วยมีการออกพระราชบัญญัติตั้งจังหวัดสระแก้ว ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2536 ทำให้อำเภอวัฒนานคร จังหวัดปราจีนบุรี เป็น อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว	นายเสรี คงวัฒนะ (นายเสรี คงวัฒนะ) 29 พ.ย. 2537 วิศวกร
3.	ใบอนุญาตประกอบกิจการฉบับนี้ออกให้โดยยกเลิกใบอนุญาตประกอบกิจการฉบับเดิม ทะเบียนเลขที่ 3-11(3)-17/37 ปจ. เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงเขตการปกครองตามข้อ 2	
4.	การลงนามใน ร.ง.4 ลำดับที่ 1 เป็นการรับรองเครื่องจักรและสิทธิที่ได้รับอนุญาต	
5.	บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด แจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนขยาย มีกำลังเครื่องจักร 89,503.5 แรงม้า และขอสงวนสิทธิไว้ 125,764.6 แรงม้า ตามใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 3 เลขรับที่ 1502 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2541	(นายสมเกียรติ แสงพึ่ม) วิศวกรควบคุมโรงงาน
6.	อนุญาตให้เพิ่มประเภทประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าตามประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ 88 ได้ โดยต้องไม่เพิ่มเครื่องจักรไปจากเดิมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	(นายสมพงษ์ ใจวัฒนะ) วิศวกร

ลำดับที่ 7 /1

3-11(3)-1/37 สก

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
7.	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ขอปรับปรุงเพิ่มเติมเครื่องจักรให้สอดคล้องกับกำลังการผลิตตามที่ได้รับอนุญาต โดยขอติดตั้งการใช้เครื่องจักร300,134.50 แรงม้า จากสิทธิเดิม 383,944.60 แรงม้า และขอสงวนสิทธิ์ไว้ 83,810.10 แรงม้า ตามหนังสือของบริษัท ฯ ที่ 104/2547 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2547	(นายสมศักดิ์ สุวัฒิกาฬ) ผู้ช่วยการสำนักทะเบียนโรงงาน
8.	คิดตั้งเครื่องจักรมีกำลังรวม 300,134.50 แรงม้า คงเหลืออีก 83,810.10 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้	(นายวันชัย เกาะสูงเนิน) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
9.	ขอเพิ่มพื้นที่โรงงาน จากเดิม เป็น 1,905,464 ตารางเมตร และเพิ่มพื้นที่อาคารโรงงาน เป็น 106,953.39 ตารางเมตร รายละเอียด ตามหนังสือบริษัท ที่ 077/2551/52 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2551	(นายวันชัย เกาะสูงเนิน) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
๑๐.	- ลดพื้นที่บริเวณโรงงานจำนวน ๘-๒-๐ ไร่ เพื่อใช้ตั้งโรงงานผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล จากเดิมมีพื้นที่บริเวณโรงงาน ๗๕๗-๑-๖๐ ไร่ คงเหลือพื้นที่บริเวณโรงงาน ๗๔๙-๓-๖๐ ไร่ ตามหนังสือบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ที่ สก ๐๑๐/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖	(นายอภิชัยกิจ ชำสุริยะ) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
11	เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมอาคารโรงงาน ประกอบด้วยอาคารลูกหีบ อาคารหม้อต้ม อาคารหม้อเคี่ยว และหม้อปั่น อาคารโกดังเก็บน้ำตาล ภายในบริเวณโรงงานที่มีอยู่เดิม ตามหนังสือบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ที่ สก. 302/2556 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2556 และหนังสือสระแก้ว ที่ สก. 0033(3)/6181 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2556 เรื่องขอเพิ่มเติมอาคารโรงงาน	(นายสมศักดิ์ สุรุมาลดิ์) วิศวกรชำนาญการ

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
12	กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบให้บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัดขยายระยะเวลาในการขยายกำลังการผลิตจาก 18,000 ตันอ้อยต่อวัน เป็น 24,000 ตันอ้อยต่อวัน โดยให้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในฤดูการผลิต ปี 2557/2558 ปรากฏตามหนังสือคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ที่ อก. 0610/3183 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2557	(นายสมศักดิ์ สุขุมาลย์) วิศวกรชำนาญการ
13	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและลูกหีบให้สอดคล้องกับกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต โดยขอติดตั้งเครื่องจักรรวม 348,070 แรงม้า จากสิทธิเดิม 383,944.60 แรงม้า และขอสงวนสิทธิการติดตั้งเครื่องจักรไว้ 35,874.60 แรงม้า ตามหนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2556 และเปลี่ยนขนาดลูกหีบตามหนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2556 เป็นดังนี้ -ลูกหีบแถวที่ 1 ขนาด Ø 46.35" X 90.55" จำนวน 5 ชุด ชุดละ 3 ลูกกลิ้ง รวม 15 ลูกกลิ้ง -ลูกหีบแถวที่ 2 ขนาด Ø 49.02" X 90.55" จำนวน 4 ชุด ชุดละ 3 ลูกกลิ้ง รวม 12 ลูกกลิ้ง (ทุกชุดมีเพรสเชอร์ฟีดเดอร์)	(นายสมศักดิ์ สุขุมาลย์) วิศวกรชำนาญการ
๑๔	จดทะเบียนแปรสภาพจากเดิมบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด เป็นบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตามคำขอทั่วไป เลขรับที่ ๐๓๐๑ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ และหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่ สจ.๔๐๐๐๐๐๖ แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ทะเบียนเลขที่ ๐๑๐๕๕๗๒๐๗๒๙๗๒ ออกให้ ณ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๘ โดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	(นายสมศักดิ์ กรึงไกร) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
15	ขอเพิ่มพื้นที่โรงงานจากเดิม 748-3-60 ไร่ อีก 8-2-0 ไร่ เพื่อใช้เป็นประโยชน์ ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 8-2-0 ไร่ 44639-60	(นายสมศักดิ์ กรึงไกร) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

44-0-25-
680-1-15

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
๑๖	ลดพื้นที่จากเดิม ๗๗-๐-๔๕ ไร่ เพื่อใช้เป็นพื้นที่โรงงานผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล จากเดิมมีพื้นที่บริเวณโรงงาน ๗๕๗-๑-๖๐ ไร่ คงเหลือพื้นที่บริเวณโรงงาน ๖๘๐-๑-๑๕ ไร่ ตามหนัง บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๔๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙	(นายสมศักดิ์ กรึงไกร) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
๑๗.	ตรวจต่ออายุปี พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๖ มีการติดตั้งเครื่องจักร ๓๔๔,๐๑๐ แรงม้า ส่วนที่เหลือ ๓๕,๘๗๔.๖๐ แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้เท่าสิทธิเดิม ตามคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เลขรับที่ ๓๐๑๖ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๑	(นายธัญพิสิษฐ์ รองทอง) วิศวกรปฏิบัติการ

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่ 1

ที่ 0-01 / 2547 กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2547

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลและธุรกิจวันออก จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่ 78 ตรอก / ซอย กัปตันมุข ถนน เจริญกรุง

หมู่ที่ - ตำบล / แขวง บางรัก อำเภอ / เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3),(4)

ประกอบกิจการ น้ำน้ำตาลทรายดิบ, น้ำตาลทรายขาว, น้ำตาลทรายบริสุทธิ์

กำลังการผลิต 12,328 ตันต่อสัปดาห์

กำลังเครื่องจักร 353,544.6 แรงม้า จำนวนคนงาน 742 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 479 ตรอก / ซอย - ถนน วิภาวดี

หมู่ที่ 1 คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง หนองโสน

อำเภอ / เขต วัฒนานคร จังหวัด สระแก้ว ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ (นายจิระพันธ์ ปรีชาวิทย์) ผู้อนุญาต

(อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว)

ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ครั้งที่

ที่ / กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่ ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ ตำบล / แขวง อำเภอ / เขต จังหวัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักร แรงม้า จำนวนคนงาน คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต จังหวัด ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ลำดับที่ 9

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1.	7ธค.37	22พย.37	168.676.50 682 คน	18,000	-	0631	14	นายเสรี คงวัฒนะ 22 พ.ย. 2537
2.	7ธค.38	[illegible]	[illegible] /682	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	(นางสาวศุภิรัตน์ มีประเสริฐ) เจ้าหน้าที่บริหารงาน
3	[illegible]	[illegible]	383,944.6 /682 คน	18,000	—	1275	20	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	383,944.6 /682 คน	18,000	—	1280	16	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	383,944.6 /682	18,000	-	765	31	(นายสมเกียรติ แสงเพ็ง) จิตตกรรมโรงงาน3
6	[illegible]	[illegible]	383,944.6 /682 คน	18,000	—	0931	041501	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	383,944.6 /682	18,000	—	0934	046697	เนาวอดิศักดิ์ วนะภูติ หัวหน้าฝ่ายโรงงานจุดสามกร
8	7ธ.ค.44	27พ.ย.44	383,944.6 /682	18,000.	—	0954	047686	เนาวอดิศักดิ์ วนะภูติ หัวหน้าฝ่ายโรงงานจุดสามกร
9	7ธ.ค.45	[illegible]	383,944.6 /682	18,000	—	0959	047736	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	383,944.6 /682	18,000	-	0516	055786	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	383,944.6 /682	18000	-	1954	018674	(นายประทีปรัฐ [illegible]) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
12	[illegible]	[illegible]	383,944.6 /682	18,000	—	1594	04	(นายบัญชา จิตต์เลิศ) เจ้าหน้าที่บริหารงานทรัพยากรธรณี
13	[illegible]	[illegible]	383,944.6 /682	18,000	-	1253	08	(นางสาววยุลี สำอางค์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 2
14	[illegible]	[illegible]	383,944.6 /682	18,000	-	1210	45	(นางสาววยุลี สำอางค์) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 2
15	7ธ.ค.51	28.ต.51	383,944.6 /682	18,000	—	2930	11	(นางสาวสุมาลี [illegible]) เจ้าหน้าที่ธุรการ 5

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
16	7 ธ.ค.52		ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2553 ถึง 30 กันยายน 2554 ตามกฎกระทรวง กำหนดให้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2553			1 สี่-ย 53	21 พ.ค.	(นางสาวสุมาลี สาสวด) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
17	7 ธ.ค.53		ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2553 ถึง 30 กันยายน 2554 ตามกฎกระทรวง กำหนดให้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2553					(นางสาวสุมาลี สมิทธิกิจเจริญ) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
18	7 ธ.ค.54	6 ธ.ค.54	383,750.00 / 742	15,000	-	5196	44	(นางสาวสุมาลี สมิทธิกิจเจริญ) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
19	7 ธ.ค.55		ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2555 ถึง 30 กันยายน 2556 ตามกฎกระทรวง กำหนดให้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2555					(นางสาวสุมาลี สมิทธิกิจเจริญ) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
20	7 ธ.ค.56	6 ธ.ค.56	383,750.00 / 742	15,000	-	7877		(นางสาวสุมาลี สมิทธิกิจเจริญ) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
21	7 ธ.ค.57	—	383,750.00 / 742	กฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 57				(นายสมศักดิ์ สุขมาลย์) วิศวกรชำนาญการ
22	7 ธ.ค.58	[illegible]	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2557 ถึง 30 กันยายน 2560 ตามกฎกระทรวง กำหนดให้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2557					(นางสาวจันทร์เจิน ชื่นอิ่น) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
23	7 ธ.ค.59	[illegible]	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2557 ถึง 30 กันยายน 2560 ตามกฎกระทรวง กำหนดให้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2557					(นางสาวจันทร์เจิน ชื่นอิ่น) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
24	7 ธ.ค.60	6 พ.ย.60	383,750.00 / 742	15,000	-	17166	04	(นางสาวจันทร์เจิน ชื่นอิ่น) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
25	7 ธ.ค.61	29 ต.ค.61	383,944.60 / 742	15,000	-	17180	13	(นางสาวณิชาภา โชภาพันธุ์ศิริตร) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
26	7 ธ.ค.62	28 พ.ย.62	383,944.60 / 742	15,000	-	23351	30	(นางสาวณิชาภา โชภาพันธุ์ศิริตร) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
27	7 ธ.ค.63	ได้รับการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีระหว่างวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓ ถึง ๗ กันยายน ๒๕๖๔ ตามกฎกระทรวง "ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓" ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓						(นางสาวณิชาภา โชภาพันธุ์ศิริตร) เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน
28	7 ธ.ค.64							

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า									เจ้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
3	1	1	1	1	1	3	1	2	1	(นายสมศักดิ์ สุขมาก) วิศวกรชำนาญการ
4	1	1	1	1	1	1	4	1	2	วิศวกรชำนาญการ

2ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.3/14045 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ที่ ทส 1009.3/ 14045

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระราม ที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

22 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/7422 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 131011/405547 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ครั้งที่ 18/2556 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3 ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ชุด

สำนัก...

-2-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานและในการประชุมครั้งที่ 36/2556 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว โดยให้บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนตล ธิยะใจ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6528
โทรสาร 0 2265 6616

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
25 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310

สิ่งที่ส่งมาด้วย

Our. Ref. EIA 130270M05547

1 เมษายน 2556

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
กรรมการบริหาร

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำเนาถูกต้อง
(นาระสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

กลุ่มงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 951 วันที่ 10 เม.ย. 2556
เวลา 11.00 น. 15/5

(สิ่งที่ส่งมาด้วย)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

โดย สำนักงานใหญ่
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
เลขที่ 28 อาคารเพียรดีนวิลล์ ซอยตัน้ำมัน ถนนเจริญกรุง แขวงมหาพฤฒาราม
กรุงเทพมหานคร

โรงงาน
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
เลขที่ 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
โทร 037-261396, 037-261510

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 25 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248

หมดอายุวันที่ 25 มี.ค. 2556

(นายศิตติศักดิ์ วัฒนรวศิน) ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

(นายสมคิด ทุ่มกัดร)
ผู้จัดการฝ่าย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
ที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชรเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศัด พุ่มสัลร)
ผู้ชำนาญการ

แบบที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำหรือคลุมผ้าใบกระบะของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ใช้น้ำในการล้างล้อรถยนต์ก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นตกค้างบนถนนสาธารณะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ทำความสะอาดถังรถบรรทุกก่อนออกจากก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าหลังรถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปกปนเปื้อนไปภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ปลูกต้นไม้บริเวณกระบะรถบรรทุกที่นำวัสดุโครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียจากการก่อสร้าง ปริมาณ 25.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน บำบัดด้วยระบบถังเกรอะไหลลงที่เป็นห้องน้ำสามชั้นที่อยู่ในชั่วคราว โดยต้องมีช่องเพื่อเทน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น จากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชรเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศัด พุ่มสัลร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- จัดให้มีการกำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังไว้ในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลากลางคืน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้มีการตรวจซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ติดป้ายข้อมูลข่าวให้ทราบล่วงหน้าถึงผลกระทบด้านเสียงดังในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเพื่อเตรียมมาตรการป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงดังได้ทันท่วงที	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเฉพาะพนักงานในส่วนที่ปฏิบัติงานในการปิดจรวมการจับจ่ายต่างๆ ตลอดจนการดูแลสภาพอากาศและสภาพแวดล้อม การดูแลสภาพอากาศและสภาพแวดล้อม ตลอดจนการดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีป้ายคำเตือนของโครงการเป็นที่เตือนชุมชนโดยรอบ ซึ่งมีการสอบถามเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างมาโดยตลอด เป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อบรรเทาผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
4. ชุมชนรอบ	- แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่โรงงานได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โรงงานและสถานที่ขนส่งการดิบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดภายนอก-ภายในรั้วโรงงาน ตลอดจนโครงการ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชรนวกิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมกิต ทุ่มนัดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ปิดกั้นถนนชั่วคราวในช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันการก่อสร้างเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาพักผ่อนหรือนอนหลับ ช่วงเวลา 7.00-8.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงาน	- พื้นที่โรงงานและสถานที่ขนส่งการดิบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถยนต์ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนถนนภายในโรงงานและไม่ให้เกิน 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเส้นทางสาธารณะและเขตพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โรงงานและสถานที่ขนส่งการดิบ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนที่ถูกต้องในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝนไปยังจุดบำบัดโครงการที่ออกแบบไว้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ป้องกันและสวมตุ่มไม้กั้นงานก่อสร้างชิ้นงานป้องกันการระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและน้ำเสียลงน้ำในระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดแยกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากกองงานก่อสร้าง โดยขยะทั่วไปส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลทั่วไปนำไปกำจัด ขยะรีไซเคิลให้นำขายมาใช้ทดแทนหรือขายให้รับซื้อ ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมควบคุมมลพิษ	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชรนวกิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมกิต ทุ่มนัดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขั้นตอนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• นำผลวิจัยดังกล่าวมาใช้ได้ทันทีในการใช้โรงเรียนครั้ง ต่อไปและวัสดุก่อสร้างประเภทที่ชาวบ้านของเดิมได้ให้ใช้ต่อไป	• ขั้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
7. สภาพสังคมเศรษฐกิจ	• พิจารณารับสมัครงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตามระดับและตลอดจนกำหนดเงื่อนไขการทำงานเป็นขั้นตอนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเน้นให้ร้อยละ ๕๐ ของพนักงานทั้งหมด	• บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	• ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นภาพการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม รวมทั้งปัญหาและแนวทางแก้ไขความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับชุมชน	• บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	• ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• ประชาสัมพันธ์ชุมชนโดยติดป้ายแสดงแผนผังการดำเนินงานหรือไปเช่น ลงหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นรายงานน้ำตาลและการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ตั้งแต่ต้นเริ่มต้นจนการก่อสร้างจนเสร็จสิ้นในกิจกรรมนี้	• บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำทุก ๑ เดือน โดยแบ่งเป็น ๒ ระยะในการดำเนินกิจกรรม ดังต่อไปนี้ • ระยะที่ 1 โครงการดำเนินการนี้เพื่อความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานโครงการ ที่ดินผลกระทบ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน	• บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วีรสมวัฒน์) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นายสมคิด ทุ่มสัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขั้นตอนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อมีส่วนร่วมกรณีอนุมัติงานของโครงการ ปัญหาที่ได้รับผลกระทบ ดังนั้นงานของโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนเห็นควรให้โครงการดำเนินการ • ระยะที่ 3 ผู้เข้าร่วมการประชุมสรุปบันทึกผลการร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ			
	• จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนของชาวชุมชนในรัศมีอีกเดือนประกาศกิจกรรมการก่อสร้างโดยการร้องเรียนสรุปผลการแก้ไขปัญหา เพื่อให้ทราบหรือความคิดเห็นของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	• บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	• ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งด้านสภาพทางกายภาพ ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งผลกระทบต่อ ทรัพย์สิน สุขภาพอนามัยของชุมชน และส่วนกระบวนการกรรมการตกลงชดเชยให้ได้ทันทีและมาตรการระยะยาวทั้งภายในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในกระบวนการมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ • ดำเนินการเยียวยาทางเงินตามกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมขึ้นจริง โดยผู้ร้องเรียนกลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่ตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ถ้าใช้อำนาจผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่าใช้จ่ายแก่ผู้ร้อง ให้ระบุเป็นที่ชัดเจนตามความจำเป็น	• บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วีรสมวัฒน์) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นายสมคิด ทุ่มสัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตลาดที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ห้ามจอดประโยชน์กีดขวางการใช้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้นายจ้างมีความเห็นตามสมควรว่าผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณค่าตอบแทนอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างปฏิบัติกับลูกจ้างคนอื่นๆ ๑ วันที่ได้รับความเสียหาย * ดำเนินการปฏิบัติตามข้อกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม			
	- เข้าร่วมกิจกรรมความร่วมมือกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ อาทิ การให้การสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน ตามความเหมาะสม - การจัดระเบียบงานก่อสร้างให้เป็นแบบงานก่อสร้างที่ดีตามประเพณีไทย ซึ่งจะถูกต้องตามกฎหมาย มีวินัยและมีความเคารพซึ่งกันและกัน มีประสิทธิภาพ ประกอบกับการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ที่ปรึกษาและน้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวทิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนรมา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด

(นายสมชิต ทุ่มรัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตลาดที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
๑. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ที่ปรึกษาและบริษัทรับเหมาที่มีหน้าที่การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานเรื่องงานด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากอันตรายและความปลอดภัยทั้งหมด	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นดำเนินงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด
	- จัดเครื่องมือปฐมพยาบาลและยาสามัญเพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด
	- ให้จัดมุมแก้ปวดงานก่อสร้างและหน่วยงานอื่นๆ ในพื้นที่ดังกล่าวที่เกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวทิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนรมา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวันออก จำกัด

(นายสมชิต ทุ่มรัตร)
ผู้ชำนาญการ

แบบฟอร์ม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• เฝ้าระวังและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบการทำงานให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ • ตั้งเวรยามเฝ้าก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามบุคคลภายนอกขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน • กวดขันตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของช่างฝีมือและแรงงานที่สำหรับส่วนต่างระหว่างบริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด และบริษัทรับเหมา • จัดให้มีเครื่องมือป้องกันอุบัติเหตุ ความปลอดภัยและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	• พื้นที่ก่อสร้าง • พื้นที่ก่อสร้าง • พื้นที่ก่อสร้าง • พื้นที่ก่อสร้าง	• ตลอดช่วงก่อสร้าง • ตลอดช่วงก่อสร้าง • ตลอดช่วงก่อสร้าง • ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด • บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด • บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด • บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด
8. สุขภาพ 8.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	• ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเสพติดแก่พนักงานอย่างเพียงพอ • ร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการตรวจตรากันสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามการเสพติดในโรงงาน • จัดให้มีบังเงาทางรับเพื่อเรียกรถโดยสารสาธารณะหรือรถส่วนตัว • ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมกันดำเนินคดีกรณีต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ	• พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง • พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง • พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง • พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง	• ตลอดช่วงก่อสร้าง • ตลอดช่วงก่อสร้าง • ตลอดช่วงก่อสร้าง • ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด • บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด • บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด • บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัรนเวทิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมชิต ทุ่มมัสร)
ผู้ชำนาญการ

แบบฟอร์ม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 สุขาภิบาลทั่วไปภายใน	• ประสานงานร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่เพื่อการตรวจเตรียมด่านการสูบและเฝ้าระวังการระบาดของโรคติดต่อต่างๆ ร่วมกันการกำจัดขยะสิ่งแวดล้อม	• แคมป์คนงานก่อสร้าง	• ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด
9.4 การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่	• แจ้งข้อมูลและสูบิกำลังการผลิตแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการแพร่ระบาดของโรคประสมอุบัติเหตุ • ประสานงานให้การช่วยเหลือด้านการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพในเบื้องต้นในการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพที่เหมาะสมจากเจ้าหน้าที่ส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายต่อบุคคลภายในหน่วยงานก่อสร้างทุกระดับ	• พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง • พื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง	• ตลอดช่วงก่อสร้าง • ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด • บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด
10. พื้นที่เกษตร	• ดำเนินโครงการปลูกต้นไม้ที่ในบริเวณล็อก ในหมาย มีขนาดเนื้อย ขึ้นลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก ใสร่วมและมีระบบรากแข็งแรง มีรูปทรงใบแบบเดิม เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป และล้อมเป็นไม้ให้ร่มเงาใบและใบไม้ร่วงให้น้อย ดอกของต้นสีขาวและเล็ก เช่นไม้ยืนต้นนวนดันชม เช่น ช่อม ตะโก ใบภ ราชประดิษฐ์ ตูลาลิปตัส กระถินณรงค์ เป็นต้น รวมทั้งร่วมขบวนรณรงค์ต่างๆ ริงงานและร่วมขบวนและระดมสมกลิ่น เพื่อเกิดมลพิษต่างๆ เช่น บริเวณบ่อน้ำบัดน้ำเสีย ถนนของกาดและถนนหน้ากรองและถนนของกาดข้อย เป็นต้น	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงก่อสร้าง	• บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัรนเวทิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมชิต ทุ่มมัสร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลตาวัวเจริญ อำเภอวัดสวนจก จังหวัดสระแก้ว จัดทำโดยบริษัท คอนซัลทานท์ ยอห์ เทคโนโลยี จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- เมื่อมาตรการติดตามตรวจสอบได้มีการตรวจพบปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ความเสี่ยงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ยอห์ เทคโนโลยี จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัตก์ กาญจนชนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ทุ่มสัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จังหวัดสระแก้ว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว			
	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ต้องแสดงรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเสนอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้วและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นเหตุก่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเท่ากับมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ยอห์ เทคโนโลยี จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัตก์ กาญจนชนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ทุ่มสัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดลำดับความการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ยังให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการที่จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อชส.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนขนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

(นายสมลิด หุ่มจัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดจนการดำเนินโครงการ	• ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นข้อหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่จะจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	• ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	• ภายในพื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• ให้นำหลักการทดไนโตรเจนและผลผลิตของเสียยาไปใช้เพื่อป้องกันและหรือลดปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการลดการเหม็นอ้อย	• กำหนดเป้าหมายเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน ปีละ 5 %	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามประกาศของสมาคมชาวไร่อ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและขนอ้อย	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนขนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

(นายสมลิด หุ่มจัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพน้ำดื่มและการรับน้ำดื่มจากราวไร่อ้อยหรือตัวน้ำตกชุ่มราวไร่อ้อย			
	- นำมาตรการฉีดพ่นมาใช้ โดยการตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน 5 เที่ยว จะให้ตัวพ่นยา 1 เที่ยว	- ลิ่นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- แนะนำเกษตรกรเตรียมพื้นที่ปลูกอ้อยให้เหมาะสมกับการใช้รถตัดอ้อย โดยจัดทำเป็นเอกสารเผยแพร่วิธีการเตรียมพื้นที่ให้กับเกษตรกร พร้อมส่งเจ้าหน้าที่ของโรงงานแนะนำเกษตรกร	- ลิ่นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- รณรงค์ส่งเสริมการตัดอ้อยสด โดยการจัดประชุมชี้แจงนโยบายและข้อเสียของการตัดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ รวมทั้งจัดทำป้ายประกาศประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้ตัดอ้อยสดและประกาศจิตอาสาประจำเดือนในชุมชน	- ลิ่นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
2.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	- เพาะปลูกความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเศษดินติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อถูกบดขยี้ผลคลง	- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษซึ่งตกปรกที่ติดมากับอ้อยทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานและรถเปล่าที่มีการลำเลียงอ้อยออกจากรถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประชาสัมพันธ์ความร่วมมือดังกล่าวกับผู้ที่ตรวจในพื้นที่	- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนวกิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิต ทุ่มรัตตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การลำเลียงกากอ้อยไปยังหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ดังเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
2.4 ควันจากรถบรรทุกอ้อยบริเวณที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันระหว่างการลำเลียงอ้อยและจอดรถบรรทุกอ้อย	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูการหีบอ้อยให้ทำการปรับพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยและทำการเกลี่ยดินให้เป็น เพื่อความพร้อมในการใช้งานและลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและวิศวกรสิ่งแวดล้อมตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูงสลับด้วยไม้ทุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นอูศาลิปสลับกับต้นเข็มน้ำเงิน ระยะห่างต้นไม้ 1 ท่านั้นออกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนวกิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิต ทุ่มรัตตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการขัดเส้นปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเส้นปูนขาวในอาคารปิดและลดการฟุ้งกระจายโดยวิธีแปรย้ำบริเวณที่มีการขนถ่าย	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	- ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกักกากน้ำตาล (โมลาส) โดยจัดให้มีการนำกากน้ำตาลออกจากตัวกักเก็บถังไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ทางรุ่มและไม้ยืนต้นรอบรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากการกองเก็บกากอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- โดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยมีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อป้องกันการซึมซับของความชื้นและน้ำตาลที่ค้างอยู่ในกากอ้อย โดยพื้นลานกองเก็บกากอ้อยทำให้ลาดเท (Slope) เพื่อให้น้ำขะคองกากอ้อยสามารถระบายลงสู่รางระบายน้ำปิดรอบได้ ซึ่งปกติจะไม่มีน้ำขะคองกองเก็บกากอ้อยหลืดขึ้นและในกรณีที่เกิดขึ้นโดยปกติแล้วจะระเหิดน้ำได้เฉลี่ยประมาณ 10 ลบ.ม./วัน เท่านั้น เนื่องจากกากกองเก็บกากอ้อยจะอัดแน่น ทำให้น้ำค่อนไม่สามารถซึมเข้าไปได้ พร้อมกับนี้ได้มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดีเลนเชื่อมต่อกับท่อ	- ลานกองเก็บกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัตต์ กาญจนธนา) (นายสมติด ทุ่มสัลร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	และจะต้องไม่มีปลูกไว้โดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย การหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ซึ่งล่าวข้างต้น จึงช่วยลดปัญหาการเกิดกลิ่นได้อีกทางหนึ่งด้วย			
	- หมั่นตัดแยกกากอ้อยที่จะตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อลดโอกาสการอุดตันและนมัดหมม			
	- ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนเพื่อช่วยป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว ที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ			
	- ควบคุมการผลิตในขั้นตอนการบีบอัดในส่วนควบคุมค่าความชื้นและปรับเติมน้ำกลาสให้เป็นไปตามค่ากำหนดเพื่อลดต้นเหตุของการเกิดกลิ่นตั้งแต่ต้นทาง			
	- จัดการบริหารใช้กากอ้อยให้หมดภายในปีต่อปีให้มากที่สุด เพื่อลดการสะสมหมักหมมและการย่อยสลายของกากอ้อย มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ			

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัตต์ กาญจนธนา) (นายสมติด ทุ่มสัลร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ปลูกต้นไม้กรุ่นรอบตัวบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว - ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย - ทำการผสมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักตัวของน้ำเสีย - ทำการขุดลอกบ่อบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง (ละลายปริมาณ 30,967.2 ลูกบาศก์เมตร/ปี) เพื่อป้องกันการลดลงของประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย มาตรการป้องกันแก้ไขปัญหาจากกลิ่นเหม็นของกากตะกอนหม้อกรองและน้ำทิ้งของผละน้ำ - ปลูกต้นไม้ทรงสูงหลังทุ่นตื้นอย่างน้อย 3 แถวหลังทันปลายบริเวณกองกากตะกอนหม้อกรองและน้ำเพื่อเป็นแนวกันลมซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ในการควบคุมไม่ให้เกิดปัญหาจากกลิ่นเหม็นของกากตะกอนหม้อกรองและน้ำทิ้งเพื่อป้องกันการรบกวนต่อชุมชนโดยรอบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติลักษณ์ วัชนาวดิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิลป์ ทุ่มนิตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทากากตะกอนหม้อกรองและน้ำทิ้งปัญหากลิ่นเหม็นต้องดำเนินการแก้ไขโดยการฉีดพ่นกลิ่นด้วยเชื้อจุลินทรีย์ - กรณีการดำเนินงานของบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ส่งผลกระทบด้านกลิ่นจากกากตะกอนหม้อกรองและน้ำโรงงานน้ำตาลจะหยุดส่งกากตะกอนหม้อกรองและน้ำให้กับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ชั่วคราวเพื่อให้บริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ดำเนินการแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการส่งกากตะกอนหม้อกรองและน้ำให้กับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด มาตรการป้องกันและแก้ไขกลิ่นเหม็นจากบ่อเก็บน้ำกากส่า ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ยู เอส เทรเวอร์ จำกัด (โรงงานเอทานอล) - ปิดกลบบ่อน้ำกากส่าด้วยแผ่นพลาสติก HDPE ทั้งหมดทั้งใช้ตาข่ายตักกรองบ่อป้องการกระจายของแผ่นพลาสติก เมื่อเกิดลมกัดรุนแรงจนม้วนพลาสติกขาด - ออกแบบให้มีระบบทุ่นโฟมรองรับแผ่น HDPE ให้สามารถขึ้นลงได้ตามระดับน้ำกากส่าในบ่อ ควบคู่กับการออกแบบระบบชุบน้ำฝนและระบบระบายน้ำฝนเพื่อแก้ไขปัญหาการกดทับส่าในทำให้ส่าไหลล้นออกจาก	- บ่อเก็บน้ำกากส่าของบริษัท ยู เอส เทรเวอร์ จำกัด (โรงงานเอทานอล)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท ยู เอส เทรเวอร์ จำกัด (โรงงานเอทานอล)

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติลักษณ์ วัชนาวดิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิลป์ ทุ่มนิตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- วางระบบไฟฟ้าและทำการติดตั้งปั๊มไฟฟ้าหรือบ่อเก็บน้ำสำรองเพื่อใช้สูบน้ำ รวมถึงการจัดหาเครื่องกลและเครื่องมือช่วยแบบเพื่อสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบ่อเก็บกากน้ำตลอด 24 ชั่วโมง หากพบรอยแตกร้าวจะดำเนินการซ่อมแซมทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังตลอดเวลา เพื่อตรวจสอบถึงผลกระทบด้านกลิ่นจากบ่อเลี้ยงน้ำเสียกากน้ำเป็นระยะ เพื่อแก้ปัญหาและแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว			
2.7 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกนอกโรงงาน	- จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าของเกษตรกรโดยมีรายละเอียดดังนี้ • เกษตรกรสมาชิกยื่นหนังสือขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่แผนกขนส่ง • ทำการชั่งน้ำหนักรถปล่าที่จะขึ้นบรรทุกเข้าไปรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า จากนั้นทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ออกจากโรงงาน ซึ่งต้องทำการบันทึกน้ำหนักละเอียดการนำออกจากโรงงานเพื่อตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนกันอีกทีจะอนุญาตนำออกจากโรงงาน • โดยมีขั้นตอนดังนี้	- พื้นที่โรงงานและเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โรงงานและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนวกิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนาวุ)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสวงศิต หุ่มจัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากโรงงานเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่ง โดยมีเจ้าหน้าที่ของโรงงานควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกออกนอกโรงงานโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โรงงานและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโรงงาน ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าเพื่อลดการแพร่ของเชื้อโรคที่ก่อปัญหาต่อผู้ใช้ถนน	- พื้นที่โรงงานและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• จำกัดความเร็วของรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ขนส่งออกนอกโรงงาน ไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่	- พื้นที่โรงงานและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• จัดการน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางการขนส่งกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าภายในโรงงาน	- พื้นที่โรงงานและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโรงงาน	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนวกิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนาวุ)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสวงศิต หุ่มจัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 แหล่งกำเนิดน้ำเสียและการจัดการ (2) น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน	- จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน (Oil Separator) ขนาด 6.6 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนจากบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้าและใช้น้ำของโครงการ ปริมาณ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/15 นาทีแรก ก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตัวอย่างน้ำทันทีที่แยกออกมาใช้ให้รวบรวมไว้ถังมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
(3) น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นปริมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนส่งบำบัดขั้นสุดท้ายที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
(5) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตช่วงปีบ้อย ปริมาณรวม 2,412 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงกะทายน้ำตาล ปริมาณ 592.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนส่งบำบัดขั้นสุดท้ายที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนชนา) (นายสมศิต ทุ่มมีศร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) น้ำเสียจากกระทะกะในช่วงปีบ้อย	- น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เกิดขึ้นจากกุลกรประมาณ 153.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะก่อนส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
3.2 การจัดการน้ำเสีย	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดทางธรรมชาติและปูพื้นด้วย HDPE ซึ่งแต่ละหน่วยบำบัดมีขนาดความจุ ดังนี้ • บ่อรับน้ำเสีย ขนาด 32,752 ลบ.ม. • บ่อบำบัดไร้อากาศ (Anaerobic Pond) ขนาด 33,460 ลบ.ม. • บ่อบำบัดกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Pond) ขนาด 35,226 ลบ.ม. • บ่อบำบัดไร้อากาศ (Aerobic Pond) ขนาด 18,080 ลบ.ม. • บ่อปรับสภาพ (Equalization Tank) ขนาด 44,000 ลบ.ม. • บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาด 13,200 ลบ.ม. • ถังตกตะกอน 1 (Sedimentation Tank) ขนาด 1,158 ลบ.ม.	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนชนา) (นายสมศิต ทุ่มมีศร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ถังกวนตะกอน 2 (Sedimentation Tank) ขนาด 306 ลบ.ม. • ถังหมุนเวียนตะกอน (Sludge Circulation Tank) ขนาด 225 ลบ.ม. • บ่อเก็บตะกอนส่วนเสีย (Sludge Storage Pond) ขนาด 59,102 ลบ.ม. • บ่อรับน้ำใส (Clear Water Pond) ขนาด 223,190 ลบ.ม.			
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- วางแผนการซ้อมแผนฉุกเฉินเรื่องอัคคีภัยและอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการรั่วไหลที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดการขุดลอกบ่อบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง (ตะกอนปริมาณ 30,662.2 ลูกบาศก์เมตรต่อปี) เพื่อป้องกันการลดลงของประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนวรกิน) (นายปริวัตก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมชิต ชุ่มจัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าสมควรจะดึงทรายโดยสังเกตจากคุณสมบัติทำการดึงดูดไว้ และทำการขุดลอกในกรณีผลิตสำหรับและไม่ส่งผลกระทบชุมชนที่อยู่ข้างเคียง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียในบ่อที่ 1-4 ให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดก่อนที่เครื่องสูบจะทำงานไม่ได้ จากนั้นใช้ระบบโดยการขุดตะกอนบางบัดที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบตะกอน ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้รีบส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองเก็บตากตะกอนน้ำอ้อย ซึ่งไม่ได้ใช้งานในช่วงที่มีการขุดลอกบ่อ โดยในบริเวณลานกองเก็บตากตะกอนนี้ให้ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับสั้นไว้เป็นแนวกันระบบเพื่อช่วยเป็นแนวกันชนสำหรับลดปัญหากลิ่นรบกวน ทั้งนี้กรณีที่บ่อน้ำเสียที่มีการขุดลอกตะกอนหรือบริเวณพื้นที่กองเก็บตากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียมีกลิ่นรบกวนให้ใช้สารอีเอ็ม ในการจัดสรรผสมร่วมกับการโรยปูนขาวเพื่อลดปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- และจากการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่ลานกองเก็บตากตะกอนน้ำอ้อยขนาด 1,600 ตารางเมตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนวรกิน) (นายปริวัตก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมชิต ชุ่มจัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการจัดให้มีคูน้ำขนาด 1 เมตร และปริมาณที่ไม่มีความลาดเอียงที่จะบังคับให้น้ำจากเขื่อนที่จุดออกไหลลงสู่ราวระบายน้ำก่อนรวมต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป			
	- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการเน่าเหม็นของน้ำเสียและส่งผลให้มีสภาพสกปรกสูง	- ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ทำการตรวจวัดคุณภาพและปริมาณของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil&Grease, TKN, Pb ความถี่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานที่จะต้องมีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดอุปกรณ์ของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลกำหนดระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นทันสมัยทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนาวกิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นายสมคิด ทุ่มผัดร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย			
	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีเส้นทางในการตรวจสอบทั้งทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการให้ไหลลงสู่คลองต่าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ทำการปลูกหญ้าแฝกกันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ตรวจสอบขอบบ่อว่างผู้ในสภาพที่ยังใช้งาน ได้และแก้ไขในจุดที่มีการชำรุดเป็นประจำทุก 2 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ ล่าจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
4. เสียง	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการหมุนเวียนระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับป้องแผ่นในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนาวกิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา) (นายสมคิด ทุ่มผัดร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตอนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเนื่องจากการสัมผัสลักษณะพื้นที่ที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับอันตรายเสียงดังไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดทำลักษณะหรือปิดเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องพิจารณาปรับปรุงการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ซ่อมแซมบำรุงรักษาการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงดันและเกลียวของเครื่องจักร ตั้งศูนย์ผลิตเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดรับเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน และปิดครอบเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนเวลิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นายสมศิต ชุ่มชื่นจร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตอนที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความรู้ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีกำแพงของโครงการรอบพื้นที่เพื่อลดมลภาวะทางเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการในระดับ ๆ เพื่อเป็นแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้ผู้จัดการโรงงานรวมทั้งช่วงเวลาที่ต้องให้เสียงดังจากการกลองหินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้โครงการประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบการรถบรรทุกอ้อยและรถบรรทุกทุกประเภท ในการควบคุมภาพและระดับความดังของเสียงรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด	- เส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้โครงการเก็บรักษาที่การปลูกต้นไม้บริเวณด้านหน้าโรงงานเพื่อให้เป็นแนวกันชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้โครงการประสานความร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรวัฒนานครในการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกอ้อยและรถบรรทุกทุกประเภท รวมทั้งรถบรรทุกที่มีระดับเสียงดังเกินเกณฑ์กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกและจัดทำป้ายเตือนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการตรวจสอบข้อมูลฝ่าฝืนข้อกฎหมายที่กำหนด	- เส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนเวลิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นายสมศิต ชุ่มชื่นจร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้	- ทำการสูบน้ำดิบจากคลองยางเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์กรบริหารส่วนตำบลท่าอิโจ โดยเก็บกักน้ำในคลองยางไว้เท่ที่พอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ต้องระมัดระวังการใช้น้ำทั้งภายในกรำปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- คลองยาง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากคลองยางอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการดังนี้ ▪ จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองยางช่วงหน้าแล้งประจำทุกปี ยื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลท่าอิโจ เพื่อทราบและปิดประกาศผลการให้ชุมชนรับทราบ ▪ จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำช่วงเช้าที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าอิโจ ปิดประกาศผลให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภายในการบริหารส่วนท้องถิ่นและภายในประชาชนเพื่องจากกิจกรรมภายในตัวของโครงการ	- คลองยาง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายศิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัตต์ ภาญจนชาว)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมลิด รุ่งมณีดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการตรวจสอบท่อระบายน้ำทุกสิ้นบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ทำการปลูกกระชัยแฝกลันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะเข้าทลายของกันบ่อ	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้ทำการเก็บน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ (บ่อที่ 1 และ 2) ซึ่งมีระดับ 3,086,945 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถเก็บน้ำได้ 655,617 ลูกบาศก์เมตร ส่วนบ่อเก็บน้ำที่ 5-7 ให้ทำการระบายทุกบ่อก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน เพื่อสามารถเก็บน้ำได้รวม 5,867,600 ลูกบาศก์เมตร รวมโครงการสามารถเก็บน้ำได้ทั้งหมด 4,521,217 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่คลองยาง	- บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ทำการจัดทั้งเสนเกลนระดับน้ำในบ่อน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำแต่ละบ่อ	- บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
6. การขนส่ง	- จัดให้มีการอบรมแนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับมาตรการจับขี่อย่างปลอดภัย บทลงโทษที่ต้องอนุมัติ การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายศิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัตต์ ภาญจนชาว)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมลิด รุ่งมณีดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยพิจารณาจากจรรยาในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การวัดมาตรฐานและความคุ้มค่าของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ควบคุมความสูงของการบรรทุกอ้อยตามที่กฎกระทรวงกำหนดอ้อยและน้ำตาลทรายกำหนด	- เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่จำนวนความสะดวกและอุบัติการเข้า-ออกยานยนต์ทุกประเภทในพื้นที่โครงการและกำหนดให้โครงการตลอดเวลา	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณถนนออกสะแบรรทุกอ้อย	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนนออกสะแบรรทุกอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ รัชนวลิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นายสมคิด ทุ่มชัยรา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ขอความร่วมมือขอว่าไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเส้นทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นตรวจเช็คใบขับขี่ ตรวจสอบสัญญาณไฟจุดจับของรถ การทำเครื่องหมายที่ติดเชื้อออกออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความชุกประชุมบนถนน)	- เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- นำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวถังรถบรรทุกทั้งก่อนออกและเดินทางเพื่อเตือนให้ใช้ในการกลับรถของอ้อยโดย • ใช้สีแดงขนาดโรยุ่งอย่างน้อย จำนวน 3 ผืน มัดบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน • ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน	- เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จำกัดน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกอ้อยให้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสำเลียงและจำกัดความเร็วให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- กรณีรถบรรทุกอ้อยชัดข้อง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดรถที่ริมไหล่ทางของถนนให้มากที่สุดและเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมทำสัญญาณด้านหน้าและด้านหลัง	- เส้นทางสำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ รัชนวลิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นายสมคิด ทุ่มชัยรา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โดยผู้นำจากตัวรถบรรทุกน้อย ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบ			
	• จัดให้มีพื้นที่ถนนจอดรถบรรทุกน้อยอย่างเพียงพอ (พื้นที่ราว 175,600 ตารางเมตร) ภายในพื้นที่โครงการและจัดระบบจัดวางรถบรรทุกน้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกน้อยจะสามารถรองรับได้	• เส้นทางขนส่งน้อย	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกน้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถน้อย (ประมาณ 1,120 คัน) โดยจะประชาสัมพันธ์ไปยังราษฎรที่เรือนจอดรถอยู่ในที่ชุมชนว่าจะมีการระบายรถน้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง	• ภายในพื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนน้อยเพื่อเก็บกวาดเส้นทางท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความเสื่อมสภาพของท้องถนน	• เส้นทางขนส่งน้อย	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• ทดสอบการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมงช่วงกลางและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรที่คับคั่งและป้องกันการรักษ์ต่อของชุมชนใกล้เคียง	• เส้นทางขนส่งน้อย	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวทิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิต ทุ่มจิตร)
ผู้จำนวนการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• จัดให้มีการทำความสะอาดเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกน้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	• เส้นทางขนส่งน้อย	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการจัดการเส้นทาง เมื่อมีการจัดงาน	• ภายในพื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงอันจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและนำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	• ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• การจัดการอ้อยเข้าโรงงาน ให้ฝ่ายงานการผลิตของโรงงานดำเนินการกำหนดตารางให้เหมาะสมกับกำลังการผลิตในแต่ละวันเพื่อป้องกันการเกิดเหตุการณ์รถบรรทุกเต็มความจุของลานจอดรถบรรทุกน้อย	• ภายในพื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	• ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 08.00 น.และ 17.00 - 19.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกน้อยให้เป็นระเบียบและประสานงาน	• ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งน้อย	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวทิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิต ทุ่มจิตร)
ผู้จำนวนการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ขอความช่วยเหลือกับเกษตรกรในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรอในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน ซึ่งจอดรอได้ประมาณ 400 คัน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาส่งท่วมผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้			
	- ชั่วโมงส่งด่วน (5.00 – 9.00 และ 17.00-19.00 น.) ควบคุมปริมาณรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน ไม่เกิน 55 คัน/ชั่วโมง และชั่วโมงเร่งด่วนสุด ไม่วิ่งแซงรถคันอื่น เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนนสาธารณะร่วมกัน	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้ทางโรงงานประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราวหากพบว่ามีจำนวนมากเกินไป หรือหรือแต่เดิมแออัด 55 เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของการจราจรก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดหาพื้นที่ในการจอดพักรถชั่วคราว และเป็นพื้นที่ที่ไม่กีดขวางและไม่ก่อสภาพการจราจรติดขัด ให้เพียงพอต่อการจอดรถบรรทุกอ้อยไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง (โดยชั่วโมงเร่งด่วน) กระจายอยู่ในพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ที่ดินที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

บริษัท ศรีนครินทร์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
Consultant of Technology Co., Ltd.

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วีรเนวดิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนชนา) (นายสมคิด ชุ่มชัดร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรขัดข้องดำเนินการหยุดการผลิตให้ลดงานการเกษตรของโรงงานแล้วไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุคานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- กรณีเกิดเหตุน้ำท่วมขังไม่รถบรรทุกเข้าจนจอดรถบรรทุกอ้อยไปได้ ให้เจ้าหน้าที่ของโรงงานจัดรถอ้อยให้เข้าจอดบริเวณพื้นที่ของตรอกสำรอง ได้แก่ พื้นที่บริเวณลานกีฬา (ความจุประมาณ 100 คัน) บริเวณใกล้ทางลาดในโรงงาน (ความจุประมาณ 50 คัน) และรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีข้อร้องเรียนปิดเส้นทางบริเวณทางเข้า-ออกของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อนำเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้บริษัทฝ่ายรับผิดชอบจัดการเก็บอ้อยตกหล่น คือ แผนกการดำเนินงาน สายงานคลังสินค้า และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีพบอ้อยตกหล่น โดยร่วมมือกับหน่วยงานในพื้นที่จังหวัดระยอง ในการดำเนินงานเพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางติดต่อสื่อสารประชาชนผู้พบเหตุอ้อยตกหล่น กรณีเมื่อเจอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

บริษัท ศรีนครินทร์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
Consultant of Technology Co., Ltd.

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วีรเนวดิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนชนา) (นายสมคิด ชุ่มชัดร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้จัดการโรงงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	รถดาดฟ้าให้ผู้ขับขี่ลงจากรถแจ้งหน่วยงานรับผิดชอบของโรงงาน หรือหน่วยผู้ภัยในพื้นที่ทันทีหรือสระแล้ว เพื่อประสานงานมาที่หน่วยงานรับผิดชอบของโรงงานในการดำเนินการจัดการเคลื่อนย้ายที่ถูกต้อง			
	- สร้างเครื่องจ่ายน้ำยาเคมีเพื่อช่วยผู้ภัยในกรณีเกิดเหตุอุบัติเหตุโดยการสนับสนุนงบประมาณของทางโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีอุบัติเหตุในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและตระเวณตรวจตรุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งตรงของทางโรงงาน	- เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ในกรณีเกิดเหตุอุบัติเหตุ ให้หน่วยผู้ภัยอุบัติเหตุที่ใกล้กับที่เกิดเหตุมาถึงที่สุดไปถึงที่เกิดเหตุภายใน 30 นาที เพื่อปฏิบัติการผู้ภัย	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้ฝึกซ้อมการผู้ภัย กรณีเกิดเหตุอุบัติเหตุเนื่องจากการขนส่งอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- กรณีเกิดเหตุอุบัติเหตุช่วงหลังเกิดขึ้นบริเวณทางรถไฟหรือเกิดอุบัติเหตุบริเวณทางรถไฟ ให้ทำการดำเนินการตามแผนการปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉินบริเวณทางรถไฟ	- บริเวณทางรถไฟ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วิชนเวทิน) (นายปรีวัฒก์ ถาญจนพา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิด ทุ่มณีศร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสียเพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้ความรู้นำไปใช้ให้เป็นรูปธรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ในการจัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าหรือสารปรับปรุงดินจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและมอบให้กับเกษตรกรได้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการและที่เกษตรกรรม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
	- ในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในพื้นที่การเกษตรจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดซึ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกไปใช้ในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรอให้รถเก็บขนขององค์การบริหารส่วนตำบลท้องใจงนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วิชนเวทิน) (นายปรีวัฒก์ ถาญจนพา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิด ทุ่มณีศร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้นำการขาดแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ * กากน้ำตาลจุลลำ้น ประมาณ 152,354 ตันปี จักเก็บในถังทรงกระบอกก่อนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตของโรงงานเอทานอลของบริษัท อี เอส เพาเวอร์ จำกัด หรือผู้ซื้อรายอื่น * กากอ้อย ประมาณ 1,362,320 ตันปี ใช้กากในโครงการและส่งให้กับโรงไฟฟ้าของบริษัท อี เอส เพาเวอร์ จำกัด โดยใช้ระบบสายพานลำเลียงปิดครอบตลอดการขุ้งกระจายของฝุ่นละออง * กากตะกอนหม้อกรอง ประมาณ 200,000 ตันปี ส่งให้บริษัท เทมตรอุตสาหกรรม จำกัด นำไปผสมดินเค็นเพื่อใช้ประโยชน์ในการทำวัสดุปรับปรุงดิน เพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยต่อไปหรือวิธีการอื่นใดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * เถ้า ปริมาณ 6,536 ตันปี ส่งให้บริษัท เทมตรอุตสาหกรรม จำกัด นำไปผสมดินจากตะกอนหม้อกรองเพื่อใช้ประโยชน์ในการทำวัสดุปรับปรุงดิน เพื่อให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยต่อไปหรือวิธีการอื่นใดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวทิน) (นายปริวัตก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมชัย ทุ่มหัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งนี้โครงการได้จัดทำนัดหมายเก็บ ขนาด 50,574 ตารางเมตร ไว้สำหรับนัดเก็บ ในกรณีที่ไม่สามารถส่งเก็บไปยังบริษัท เทมตรอุตสาหกรรม จำกัดและไม่สะดวกกรมรับเก็บ * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมัน ประมาณ 5.5 ตันปี รวบรวมใส่ถัง ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * กระดาษกรองปนเปื้อนสารเคมีทั้งจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 15.4 ตันปี รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาล ประมาณ 18.7 ตันปี รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ ประมาณ 3.74 ตันปี รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด			บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวทิน) (นายปริวัตก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมชัย ทุ่มหัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ภายในกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 30,969.2 ลบ.ม./ปี นำไปปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการหรือวิธีการอื่นใดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • ภายในกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ปริมาณ 936.5 ตันปี รวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด			
	- จัดให้มีอาคารกันภาชนะของเสีย ขนาดพื้นที่ 72 ตารางเมตร จำนวน 2 แห่ง เพื่อให้ในการเก็บรักษาภาชนะเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำวัสดุปรับปรุงดินจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและแจกให้กับเกษตรกรใช้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
	- จัดทำคู่มือการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้วัสดุปรับปรุงดินที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของวัสดุปรับปรุงดิน วิธีการใช้ อัตราการใช้ อันตรายและการเฝ้าระวังอันตรายเนื่องจากการใช้วัสดุปรับปรุงดิน	- พื้นที่ที่มีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
	- ทำการศึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้วัสดุปรับปรุงดินที่ถูกต้องและจัดแนวทางในการเติมธาตุอาหารให้กับดิน เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ชุดสุดมีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวทิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิล วุฒิรัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์โลหะหนักในดินก่อนและหลังการใช้วัสดุปรับปรุงดินอย่างต่อเนื่องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
	- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใช้วัสดุปรับปรุงดินแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม จะหยุดการใช้วัสดุปรับปรุงดินในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากตรวจไว้จะนำวัสดุปรับปรุงดินไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- พื้นที่ที่มีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
	- ในกรณีที่มีการนำวัสดุปรับปรุงดินไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยจะต้องมีการหยุดนักการใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดิน เนื่องจากการใช้วัสดุปรับปรุงดิน	- พื้นที่ที่มีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
	- เมื่อจบระยะทุกตัวคู่แปลงของเกษตรกรจะทำการเผาวัสดุปรับปรุงดินลงคู่แปลง โดยมีระยะในการเผาที่และค่อย ๆ ยกระยะเท ซึ่งจะทำให้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่แปลงของเกษตรกร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
	- พิจารณาทิศทางลมประกอบก่อนเผาวัสดุปรับปรุงดินลงแปลงปลูกอ้อย โดยไม่เผาในระหว่างที่มีทิศทางลมพัดผ่านไปทางพื้นที่ชุมชน	- พื้นที่แปลงของเกษตรกร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวทิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิล วุฒิรัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ภายหลังการเทวัสดุปรับปรุงดินลงสู่แปลง เกษตรกรจะทำการไถพรวนกลบดินนี้ ทั้งนี้จะไม่มีการกองวัสดุปรับปรุงดินทิ้งไว้ในแปลงเด็ดขาด - ก่อนระบายทุกของจากแปลงจะนำงานขับระดะนำการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนของจากพื้นที่แปลง	- พื้นที่แปลงของเกษตรกร - พื้นที่แปลงของเกษตรกร	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการและระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อให้เป็นน้ำดิบหุนโดยการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำ ตามเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ (บ่อที่ 1 และ 2 ขนาดความจุรวม 3,006,945 ลูกบาศก์เมตร) ในพื้นที่ที่สามารถทำได้ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 5 บ่อ ดังนี้ * บ่อหน่วงน้ำฝน (บ่อที่ 3) ขนาดความจุ 96,030 ลูกบาศก์เมตร * บ่อหน่วงน้ำฝน (บ่อที่ 4) ขนาดความจุ 41,958 ลูกบาศก์เมตร * บ่อหน่วงน้ำฝน (บ่อที่ 5) ขนาดความจุ 124,945 ลูกบาศก์เมตร * บ่อหน่วงน้ำฝน (บ่อที่ 6) ขนาดความจุ 166,064 ลูกบาศก์เมตร * บ่อหน่วงน้ำฝน (บ่อที่ 7) ขนาดความจุ 3,439,062 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายคิดดีกัดดี วัชนเวทิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนรนา) (นายสมคิด ทุ่มล้ลร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- จัดสร้างและบำรุงรักษาที่ตั้งสมมติฐานระสบความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างงานโดยทั่วกัน - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและที่สูญเสียอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ก) อำนาจหน้าที่ ก) บริหารจัดการและกำกับดูแลองค์กร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยคำนึงถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบให้เกิดความเข้าใจและอยู่ร่วมกันด้วยไมตรีจิตมิตรภาพ ข) ศึกษา วางแผน และจัดทำงานประชาสัมพันธ์ภายในบริษัท ฯ ค) ให้ข้อคิดเห็น แนวคิดและประสานกับกันธ์เกี่ยวกับงานมวลชนสัมพันธ์ให้กับชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ ง) สร้างภาพลักษณ์ที่ดีของบริษัท ฯ ต่อการสนทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายคิดดีกัดดี วัชนเวทิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนรนา) (นายสมคิด ทุ่มล้ลร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	๑) ติดตามประเมินผลงานบริหารสัมพันธ์ ๑) จัดประชุมแผนงานกิจกรรมสัมพันธ์ทุกเดือน ๑) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานบริหารสัมพันธ์ประจำเดือนต่อกรรมการผู้จัดการใหญ่ ๑) นำหลักการบริหารความรับผิดชอบของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม (CSR) มาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม ๑) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ (๑) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยคณะทำงาน จำนวน 10 คน จากแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยมีรองกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นประธานคณะทำงาน (๑) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ผู้ดำรงตำแหน่งจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อพ้นหน้าที่ตามคำสั่งลาออกการเสียชีวิตและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี (๑) ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน - จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมเป็นลำดับขั้นตอนดังนี้	- ดูแลโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติกักดิ์ วัชนะวลิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ทุ่มจัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ภาคประชาชน และบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด • องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 5 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนชาวประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ • วิธีการสรรหา • กรรมการผู้แทนชาวประชาชนได้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นโดยชาวประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาครัฐการได้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัด อาทิ หลังงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน ธุรการจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอวัฒนานครหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอเมืองสระแก้วหรือผู้แทน หรือพลเรือนชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน			บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติกักดิ์ วัชนะวลิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ทุ่มจัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• กรรมการผู้แทนภาคโรงงาน ให้มาจากผู้จัดการฝ่ายเลิก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ • โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10 ท่าน กรรมการผู้แทนภาครัฐการ จำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโรงงาน จำนวน 3 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ • พิจารณาตรวจสอบการเฝ้าระวังของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ			

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ รัตนวาสิน) (นายปริวัตต์ ถาญจนรมา) (นายสมคิด ทุ่มจัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมตรวจไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อขัดแย้งปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาสาเหตุของความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งด้านสาธารณสุขธรรมชาติและทั่งแวดล้อมของชุมชน ทรัพยากรเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน • พิจารณาตั้งที่ชุมชนเพื่อขอการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) • ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการตรวจหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก การดำรงตำแหน่งของกรรมการแต่ละท่านจะอยู่ติดต่อกันได้ไม่เกิน 3 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการตรวจหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งเป็นจาก			

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ รัตนวาสิน) (นายปริวัตต์ ถาญจนรมา) (นายสมคิด ทุ่มจัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติให้พ้นจากตำแหน่ง โดยคณะกรรมการมีความประพฤติเสื่อมเสียมากหรือมีมูลเหตุอันควรเชื่อว่าไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้			

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวสิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิต ชุ่มสัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ง) เป็นมุสลิมสัมมะนาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือมีสิ่งเสพติด ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ * ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมล่วงหน้าหรือกรณีปกติได้โดยให้ถือเสียงของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการมวกหนสัมพันธ์ ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการแต่ละชุดและให้เพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในภาระกาง บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุกปี	- คณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายใน 180 วัน หลังจากรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบและดำเนินการต่อเป็นประจำทุก 2 ปี	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวสิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิต ชุ่มสัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการแลกเปลี่ยนความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- แจ้งรับเรื่องเปิดเผยและรับฟังปัญหาชุมชนรับทราบเรื่องเพื่อความระมัดระวังในการใช้รถบัดหนัก	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- แจกเอกสารข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเผยข้อมูลข่าวสารในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงเพื่อให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะดำเนินการ - ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และเพื่อชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการเปรียบเทียบให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณชุมนุมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนเวคิน) (นายปริวัตต์ กาญจนชนา) (นายสมศักดิ์ ทุ่มจัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้นำชุมชนประชาชน ตำบล ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และดำเนินการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนการสร้างความรู้ ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- พาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารทางทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงหรือแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงปัญหาด้าน ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมด้าน ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา เยี่ยมชมชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวกับเสถียรภาพด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนเวคิน) (นายปริวัตต์ กาญจนชนา) (นายสมศักดิ์ ทุ่มจัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดรายที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกป่อง การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- สร้างความมั่นคงในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนงานการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดทำแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมดำเนินการควบแน่นดังกล่าวพร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทำแผนการทำแผนงานด้านสิ่งแวดล้อมในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด โดยแผนงานดังกล่าวได้รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับการเก็บน้ำตะกอน (น้ำส้ม) ไว้ใช้ในการอุปโภค-บริโภคอย่างถูกสุขลักษณะ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ทำการประเมินผลประจำปีเรื่องระดับการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้ว่าจ้างและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชรมวลิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนชนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ทุ่มผัดวร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดรายที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จากการเปลี่ยนปุ๋ย ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างตัวชี้วัดคุณภาพน้ำ ซึ่งมาตรฐานเพื่อวิเคราะห์และวิเคราะห์ความต้องการของชุมชนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน			
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนถนนรวมการมาตรวจสอบทันทีและต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อที่สรุปนำเรียกจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน (ดังรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ในกรณีของการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจายจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามหลักเกณฑ์ที่ทางโครงการกำหนด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแปลงตรงกรอบต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวและผลิต เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ส่งเสริมและหรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดกิจกรรมปล่อยปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในคลองยาง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชรมวลิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนชนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ทุ่มผัดวร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานในการทำกิจกรรมอนุรักษ์และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานราชการ ชุมชนและสมาคมด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม การเสพติด เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมเพื่อโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากกากตะกรองจนกว่าที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การนำถวมและอาจมและราดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดตั้งงบประมาณสนับสนุนปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการฟื้นระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์	- คณะกรรมการฟื้นระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์	- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวศิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสงกิต ทุ่มจัดร)
ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- นำมาตรการให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนส่งและเคลื่อนย้ายน้ำตาล กากน้ำตาล (โมลาส) ถ่านอ้อย สารเคมี กากของเสีย เป็นต้น * ข้อกำหนดและกฎแผนผังการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ดับเพลิง * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับหน่วยงานเรื่องศูนย์ฝึกอบรมภายนอกนอกเหนือจากการดำเนินการเอง
	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวศิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสงกิต ทุ่มจัดร)
ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างหนึ่งหรือหลายชนิดตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- มาตรการความปลอดภัยจากรั่วไหลสารเคมี • เลือกถังสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดระดับและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย • เพิ่มคว้อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน • ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี • จำแนกการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่จุกหู แว่นตานิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- การจัดไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้ส่วมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(น้ำฮกิตติศักดิ์ วัชนเวศิน) (นายปริวัตเก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมชัย ทุ่มรัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน • การควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง (Source) • จัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปั๊ม โดยวิธีที่สอดคล้องกับมิติทางวิศวกรรม • ทำการบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดังได้อย่างทันท่วงที • การควบคุมที่ทางเดินของเสียง (Path) • ทำผนังกั้นเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน • การควบคุมที่ผู้รับเสียง (Receiver) • ทำการปรับปรุงหน้างานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ เพื่อลดโอกาสของการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา • ในกรณีของการทำงานในเขตปฏิบัติและทำหน้าที่ควบคุมคุณภาพให้ทำงานในห้องควบคุม (Control Room) • ให้ใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับผู้สัมผัสเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวศิน) (นายปริวัตเก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมชัย ทุ่มรัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การบริหารจัดการทั้งระบบ - จัดทำโครงสร้างอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และกำหนดจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 5 ปี รวมทั้งกำหนดการวางผังเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพิ่มใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อนำการติดสัญลักษณ์ที่เตือนเสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขกับปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมทั้งปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง			

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ รัชนวเวิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นายสมคิด พุ่มจัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อกรีดใส หม้อปฏิกิริยา หม้อเรซิน หม้อเคี่ยว หม้อไอน้ำและถังเก็บโมลาส) - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเรื้อรังทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่น ๆ ที่เหมาะสมเข้าทำการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย - กำหนดเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยให้ลักษณะปาก ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง • ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ • มีก๊าซ ไอ และฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ • มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ	- ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อกรีดใส หม้อปฏิกิริยา หม้อเรซิน หม้อเคี่ยว หม้อไอน้ำและถังเก็บโมลาส)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ รัชนวเวิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นายสมคิด พุ่มจัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่ามาตรฐานปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย • จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ • มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง • ปีน-ลัน-ยืนงานกระบวนเชื่อมให้ทำงาน การเชื่อมอื่นอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ • จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงาน • กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถังปั๊มช่องไหลต้องปิดกั้นไม่ให้อนุญาตลงไปและจัดให้มีป้ายเตือนข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่ง และทำสิ่งกีดกั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า			

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศัด ทุ่มสัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หรือลดลงไปในที่อับอากาศ • จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติงานด้านที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตรากรื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานทั้งการทำงานหากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน • หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยเพิ่มเติมเป็นพิเศษ • จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน			

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศัด ทุ่มสัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย • ปิด ใส่กุญแจวาล์ว อริยะ และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ • จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ มาตรการแก้ไขด้านแสงสว่างกรณีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - จัดลำดับการระยะเวลาการทำงานทำความสะอาดเลอดไฟโดยไม่เนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนเลอดไฟเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการส่องสว่างและการทำความสะอาดพื้นผิวห้อง เช่น ฝา เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น - หมั่นตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและเปลี่ยนเลอดไฟ หากชำรุดหรือเสื่อมสภาพ - เพิ่มจำนวนเลอดไฟในบริเวณที่มีเลอดไฟน้อย ติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินดูด ออดเตระจลตรองแสงหรือเปลี่ยนเป็นโคมไฟและห้องแสง ปรับตำแหน่งแสงสว่างจากเลอดไฟให้ตรงกับจุดที่พนักงานปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัตเก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ทุ่มสัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การเก็บของให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่กีดขวางทางเข้าของเครื่องมือหรือสิ่งกีดขวางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน - การย้ายตำแหน่งการนั่งทำงานให้ห่างจากจุดเลอดไฟหรือบริเวณที่มีการสะท้อนแสงสว่างเกิดจากระบบแสงสว่างที่จัดให้และแสงสว่างจากธรรมชาติเพื่อให้มีแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน			
	- จัดเตรียมเครื่องมือช่วยให้ใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ • การทำงานที่ต้องไร้การรบกวน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด จำให้เกิดประกายไฟ จุดระเบิด เจือร • การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการสะสมเชื้อเพลิงและรักษาความสวยงามของสถานที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัตเก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ทุ่มสัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* แผนการปฏิบัติการระงับเหตุน้ำไหลน้ำระเบิด * แผนการปฏิบัติการระงับเหตุความระเบิดแรงดันระเบิด * แผนการปฏิบัติการระงับเหตุอัคคีภัยจากภายนอก * แผนการปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล * แผนการปฏิบัติการระงับเพลิงไหม้ที่ลานกากอ้อย * แผนการปฏิบัติการระงับเพลิงไหม้รุนแรง (รูปที่ 2) * แผนการปฏิบัติการป้องกันอุบัติเหตุบริเวณสายพานลำเลียงไฟ * แผนการปฏิบัติการระงับเหตุบริเวณสายพานลำเลียงกากอ้อย			
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล น้ำยาฆ่าเชื้อและชุดอุปกรณ์เฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- จัดห้องพยาบาลที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาล บริการสุขภาพอนามัยแก่พนักงานเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้ถือปฏิบัติตามหน้าที่ดำเนินการเข้าตรวจกันสารเสพติดตามพนักงานที่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามข้อจำเป็น	- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนขนาว)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิล ทุ่มนัคร)
ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีไว้ที่ดำเนินการ ดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปฏิบัติงานทางด้านอาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ตัวแทนอาชีวเวชศาสตร์ถึงความเห็นไปต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้มีระวังผลกระทบตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่ทางแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำถึงสถานบริการด้านสุขภาพ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานตรงตำแหน่งทันที หากทบทวนผลการตรวจวัดซ้ำ ทางความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติร่วมเพิ่มให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานลบดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสรับผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากทบทวนผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด * ให้แผนกบุคลากรจัดทำบันทึกการตรวจสุขภาพลงในทะเบียนสุขภาพและให้จัดทำแฟ้มสุขภาพพนักงานแผนงานการตรวจสุขภาพประจำปี รวมถึงใช้ประกอบการย้ายตำแหน่งงานที่ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนขนาว)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิล ทุ่มนัคร)
ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• มาตรการอนุรักษ์สุขภาพพนักงาน (ก) สมรรถภาพการได้ยิน ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ • การตรวจวัด โดยหักหูป้องกันการตรวจ หลีกเลี่ยงการกับผัดรับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และตรวจสิ่งแวดล้อมเสียงดังอย่างน้อยสี่ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อเลี่ยงการนิ่งตกตะเกื้อนสมรรถภาพการได้ยินชั่วคราว (STS) • ให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อลดโอกาสของการได้รับผลกระทบเสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลาในกรณีที่ไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง • สำหรับเกณฑ์การแปลผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินจำแนกเป็น 5 ระดับ ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้ - ระดับการได้ยินปกติ หมายถึง ระดับเริ่มการได้ยินของหู (Hearing threshold) เมื่อทำการตรวจการได้ยินทางอากาศด้วยเสียงบริสุทธิ์ที่ความถี่ 500-6,000 เฮิรตซ์ มีค่าไม่เกิน 25 เดซิเบล	• ภายในพื้นที่โครงการ	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนชนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด หุ่มจัดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ระดับการได้ยินที่ต้องมีการระวัง หมายถึง ระดับการได้ยินที่ต้องมีการระวัง หมายถึง ระดับเริ่มการได้ยินของหู (Hearing threshold) เมื่อทำการตรวจการได้ยินทางอากาศด้วยเสียงบริสุทธิ์ที่ความถี่ 500-6,000 เฮิรตซ์ แล้วมีการได้ยินระดับเฉลี่ยมากกว่า 25 เดซิเบล ในความถี่ใดความถี่หนึ่งที่ 500-6,000 เฮิรตซ์ • ระดับการได้ยินที่ผิดปกติ หมายถึง ระดับการได้ยินที่วัดค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 500 1,000 2,000 และ 3,000 เฮิรตซ์ มากกว่า 25 เดซิเบล หรือวัดค่าเฉลี่ยระดับการได้ยินที่ความถี่ 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ เท่ากับ 45 เดซิเบลหรือมากกว่า ทั้งนี้ในกรณีที่มีการปรับปรุงเกณฑ์การแปลผลสมรรถภาพการได้ยินใหม่ในอนาคตให้ดำเนินการเปรียบเทียบตามเกณฑ์ที่เป็นปัจจุบันในขณะนั้น • ให้ดำเนินการตรวจวัดเสียงบริเวณที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดังและใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงเครื่องมือครุภัณฑ์หรือติดตั้งอุปกรณ์การระงับเสียงที่แหล่งกำเนิด			

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนชนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด หุ่มจัดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่มีโดยการของการได้รับสัมผัสเสียงดังหรือเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา • ก็มีทางเลือกในการปฏิบัติงานได้อย่างจริงจังจำกัดจากสภาพของผู้ป่วยและหรือจนกลายเป็นผู้ป่วยหรือผู้เรื้อรังต่อ • จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งต่างกับระบบงานที่ปฏิบัติงาน ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน • ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง • การสับเปลี่ยนการงานตามการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง • ให้ใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง • ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง			

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัรนเวคิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนชนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด พุ่มลัดดา)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ทางโรงงานได้จัดให้ตรวจสอบหน่วยงานที่มีคนปกติ เพื่อหาความผิดปกติเพื่อให้ดำเนินการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานและหากเกิดความเสื่อมสภาพของเครื่องจักรให้ทำการปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน และทำการตรวจวัดซ้ำก่อนการใช้งานอย่างเป็นทางการ ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน • ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ปีละ 2 ครั้ง กำหนดการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูกับข้อและช่วงฤดูละลายน้ำตาล • ตรวจวัดสภาพแวดล้อมมลพิษมากว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นทำไร เปรียบเทียบกับหน่วยงานที่มีคนปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ดูปกรณ์อันเสียง • ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าร่วมกิจกรรมและตรวจประจำปีเพื่อ			

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัรนเวคิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนชนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด พุ่มลัดดา)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ประโยชน์ในการฟื้นระดับสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์เฉพาะด้านอาชีวเวชศาสตร์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ง) ประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและนำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน จ) ในแต่ละปีจะต้องประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูผลกระทบเปลี่ยนแปลงประกอบกับดูความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดผลกระทบทั้งสุขภาพหรือมีการเกิดจากสภาพแวดล้อมใน			

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนวรกิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนรมา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

(นายสมคิด หุ่มจัดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การทำงานจะต้องทำการโยกย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับสิ่งคุกคามเสี่ยงต่ำ และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและนำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาการสูญเสียสมรรถภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน (ฉ) สมรรถภาพการทำงานของปอด ให้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงานดังนี้ ก) การดำเนินการตามกำหนดบำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ • ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบายชาวิตและผลของการเป็นอาการของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจจำเป็นที่ทำการตรวจวัด			

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนวรกิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนรมา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

(นายสมคิด หุ่มจัดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	จะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในระดับสูงอย่างเต็มที่ • ในกรณีผลการตรวจพิสูจน์ปนเปื้อนและโรงพยาบาลแนะนำหมอเทพย์ ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไป หากยืนยันว่ามีความผิดปกติจริง • จัดเก็บน้ำดื่มแอลเรย์ปลอดและเก็บสะอาดรุขภาพแก้ไว้เพื่อเปรียบเทียบกับที่ผลิตออกแรงใหม่ เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์ด้านวิชาการสาธารณสุขได้ ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน • ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย จากการขนอุกเบ บริเวณเครื่องและเครื่องบดปูนขาวและบริเวณกองกากตะกอนหน้าโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูบีบอ้อย และช่วงฤดูตะกอนท่วมขาด			

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนวลิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนชนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมชัด ชุมชัดรา)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ตรวจสอบสรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจวัดฝุ่นในชุมชนที่มีของแหล่งผลิตปัจจุบันส่วนหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมด้านอาวิวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมบัณฑิตที่อบรมด้านวิศวกรรมและทุ้มรองรองงานสำหรับ ค) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ต้นเหตุความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาที่ลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด - กรณีประชาชนเกิดความเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความช่วยเหลือตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนวลิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนชนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมชัด ชุมชัดรา)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บันทึกข้อมูลกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกระบวนการผลิต - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - ติดตามสภาพสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และนำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์ตกเขียวที่ทำงานร่วมกับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 259.5 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.55 ของพื้นที่ทั้งหมด 2,272.576 ไร่) ต้นไม้ที่ปลูกจะเป็นไม้ที่ใบเรียวเล็ก ใบกลม ใบหนา มีลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก โตช้า และมีระบบรากแข็งแรง มีรูปทรงโดยแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ลำต้นสูง 3 เมตรขึ้นไป และต้องเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วงได้ง่าย สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้เป็นอย่างดี เป็นแนวกันชน เช่น ต้นยูคาลิปตัส ไทย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวศิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นายสมคิด ชุ่มสัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สนประดิษฐ์ ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ เป็นต้น รวมทั้งช่วยลดฝุ่นจากโรงงานและช่วยลดผลกระทบทางด้านเสียงจากสนามกีฬาบริเวณเขตบริษัทน้ำตาล อานกรงภาพและเสนทั้งของและลดลดอ้อย เป็นต้น			
12. อนามัยสิ่งแวดล้อม	- ตั้งจำนวนและช่วงเวลาประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพพร้อมทั้งให้ปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการฝ่ายระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในการช่วยเฝ้าตรวจสอบและฝ่าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ทำการสนับสนุนให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและฝ่าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี - ในกรณีประชาชนเกิดภาวการณ์เจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนหมายถึงจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้การรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวศิน) (นายปริวัฒน์ กาญจนธนา) (นายสมคิด ชุ่มสัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. มาตรการด้านสุขภาพ				
13.1 ฝุ่นละออง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคหอบหืด ผิวหนัง ภูมิแพ้	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- สนับสนุนและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจตรวจคุณภาพน้ำผ่านให้แก่ชุมชนราษฎร พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำในบึงรวมมีตะกอนหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับเสียงและกลิ่นผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ประสานงานร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น ฯลฯ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- สนับสนุนและสร้างโครงข่ายชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อลดปัญหาชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวทิน) (นายปริวัฒน์ ภาญจนรมา) (นายสมคิด ทุ่มจัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13.2 สิ่งปนเปื้อน	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่ และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังกลิ่นและแจ้งเหตุกระทบให้กับโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
13.3 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	- จัดให้มีหน่วยงานด้านมาตรการเชิงป้องกันประสานงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องตลอดการดำเนินงาน เช่น ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
13.4 อุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง	- เฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างใกล้ชิดเพื่อนำเสนอทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุโดยการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยอุบัติเหตุจากการขนส่งในพื้นที่ และสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ตำรวจอุบัติวัดนานกร	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดที่รถของบริษัทให้ชัดเจนเพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีกรณีที่ได้รับความเดือดร้อน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ในกรณีให้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการขนส่งในช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวทิน) (นายปริวัฒน์ ภาญจนรมา) (นายสมคิด ทุ่มจัตร)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้จำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13.5 อุบัติเหตุบริเวณรางรถไฟ	- จัดให้มีไฟกระพริบสื่อสารระหว่างป้อมยามรักษาการณ์ของโรงงานบริเวณรางรถไฟ และสถานีรถไฟสระแก้ว เพื่อประสานงานแจ้งเวลารถไฟวิ่งผ่านหน้าโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน มีหน้าที่ควบคุมการสัญจรของรถ ที่วิ่งผ่านบริเวณรางรถไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของ โรงงาน มีหน้าที่ตรวจตรอบความเรียบร้อยเบื้องต้นบริเวณทางรถไฟ เช่น เศษไม้ เศษอ้อย หรือวัสดุอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย และให้แจ้งโทรศัพท์ให้การรถไฟสระแก้วทราบทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
13.6 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	- ให้การสนับสนุนโครงการหมู่บ้านสาธารณสุขชุมชนเพื่อออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยเฉพาะชุมชนบ้านแบองป่าหมาก ชุมชนบ้านห้วยโจดและชุมชนบ้านทัวกุญญ	- ชุมชนพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการอาสาสมัครเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- ชุมชนพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและชุมชน	- ชุมชนพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนเพื่อสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนี้มีประโยชน์ต่อคนในชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นายสมคิด พุ่มมัดระ)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้การช่วยเหลือกันเข้าทำลายล้างสุขภาพในการป้องกันและทำลายเชื้อโรคกันสุขของเชื้อโรค เช่น ยุง พัดลมหมะนำโรค	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- ชุมชนพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อพัฒนาภาพโปรการทำงาน	- ชุมชนพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
	- โครงการมีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนพิสูจน์ หรือว่าอาจเกิดการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้การรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- ชุมชนพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา) (นายสมคิด พุ่มมัดระ)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับติดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด บริเวณวัดป่าพุทธอุทยาน (รูปที่ 8	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนาวศิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

(นายสมคิด ทุ่มนัดร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับติดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด บริเวณวัดป่าพุทธอุทยาน (รูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
3. การคมนาคม จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนาวศิน) (นายปรีวัฒก์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

(นายสมคิด ทุ่มนัดร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ รัชนเวลิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด พุ่มเจริญ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม ทำการตรวจวัดเฉพาะในพื้นที่โรงงาน	- จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * พื้นที่โรงงานน้ำตาล * บ้านหนองป่าหมาก * วัดทุ่งหระ * วัดห้วยโจด (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โรงงาน)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องในช่วงฤดูกึ่งอ้อยและดำเนินการในช่วงฤดูละลายน้ำตาลด้วยอีก 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ รัชนเวลิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด พุ่มเจริญ)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 กลิ่น ทำการตรวจวัด H_2S	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในด้านเหนือลมที่ติดทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยาง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ดีโอ - บีโอดี - ไนเตรต-ไนโตรเจน	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * คลองยาง บริเวณตะพานข้ามคลองก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ * คลองยาง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ * คลองยาง บริเวณฝายหัวคุณและท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายนและช่วงเดือนธันวาคม-มิถุนายน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัตต์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิล ชุ่มจัตร)
ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ฟอสเฟต - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน			
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - BOD - COD - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - ฟีเลอีน - ตะกั่ว	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 * บ่อพักน้ำทิ้งจุดท้าย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัชนเวคิน) (นายปริวัตต์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิล ชุ่มจัตร)
ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรชีวภาพ ทำการเก็บตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และวัชพืชน้ำ	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * คลองยาง บริเวณสะพานข้ามคลองก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ * คลองยาง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ * คลองยาง บริเวณฝายหัวกุญแจ ท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายนและช่วงเดือนธันวาคม-มิถุนายน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * วัดป่าหุบชลุทยาน * วัดเนินโจด	- ปีละ 2 ครั้งๆละ 5 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูเปิดอ้อย ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัตต์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมภัค ทุ่มมัดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม จดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน ทำการตรวจสุขภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานประจำใหม่ทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนเวคิน) (นายปริวัตต์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมภัค ทุ่มมัดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ			
(2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของตับ	- พนักงานประจำทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
- ตรวจสมรรถภาพปอด	- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่งานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วีรนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

(นายสมศิล ฟุ่มจัตร)
ผู้จัดการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด			
6.2 ภาวะสุขภาพของประชาชนใกล้เคียงโครงการ	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
คิดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล			

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วีรนเวคิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

(นายสมศิล ฟุ่มจัตร)
ผู้จัดการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงพื้นที่งานให้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด และประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการ	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่างกลูหีบอ้อยและช่างกลูสะกายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัรนเวทิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิลป์ ทุ่มสัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การดำเนินงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและหาการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน (2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 4) ได้แก่ * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย * อาคารชุดกูหีบ * บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว * ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่างกลูหีบอ้อยและช่างกลูสะกายน้ำตาล	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัรนเวทิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศิลป์ ทุ่มสัตร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)[*]	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน (รูปที่ 4) ได้แก่ * บริเวณแผนกลูกหีบ * บริเวณหม้อต้ม * บริเวณหม้อเคี่ยว	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
(4) จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
(5) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัรนเวศิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนชมา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ทุ่มจัดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. บันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/ชีวิตเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
8. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 5)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัรนเวศิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนชมา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ทุ่มจัดร)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โครงการและชุมชนที่ทำเป็นการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม			

หมายเหตุ : การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างแสงเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

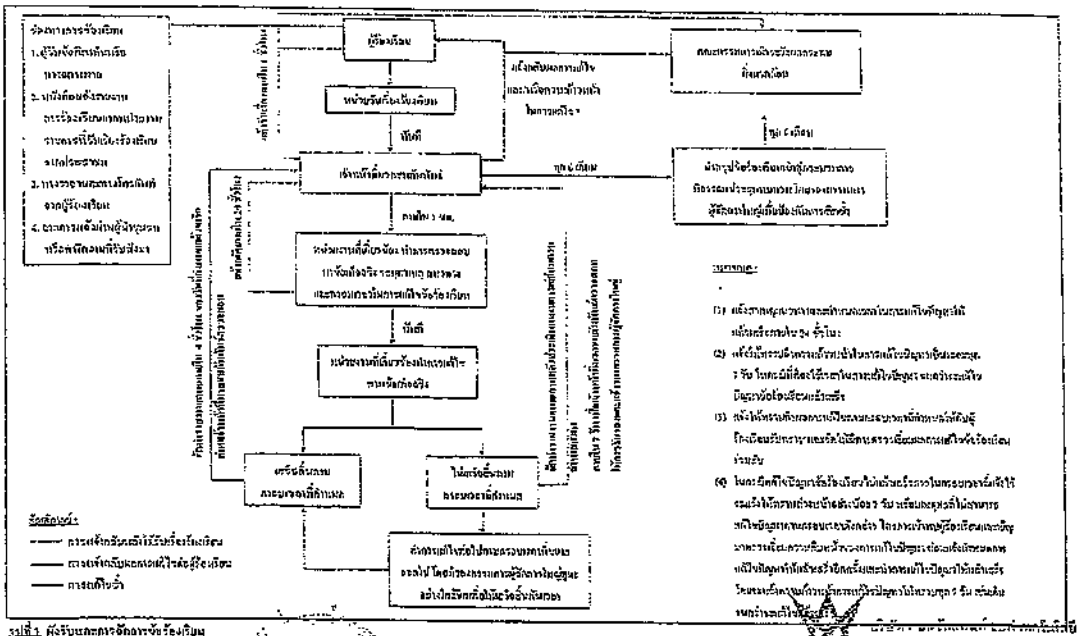
-ก๑-

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนาวลิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมลิต ทุ่มจัดร)
ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 1 ผังขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียน

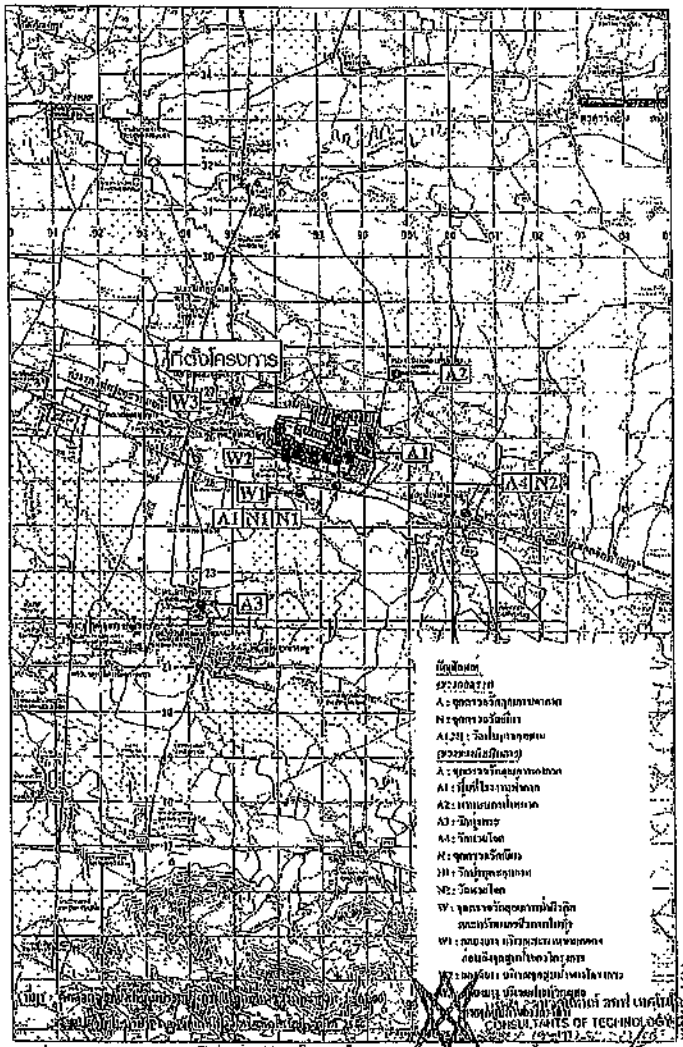
-ก๑-

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

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัธนาวลิน) (นายปริวัฒก์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมลิต ทุ่มจัดร)
ผู้ชำนาญการ



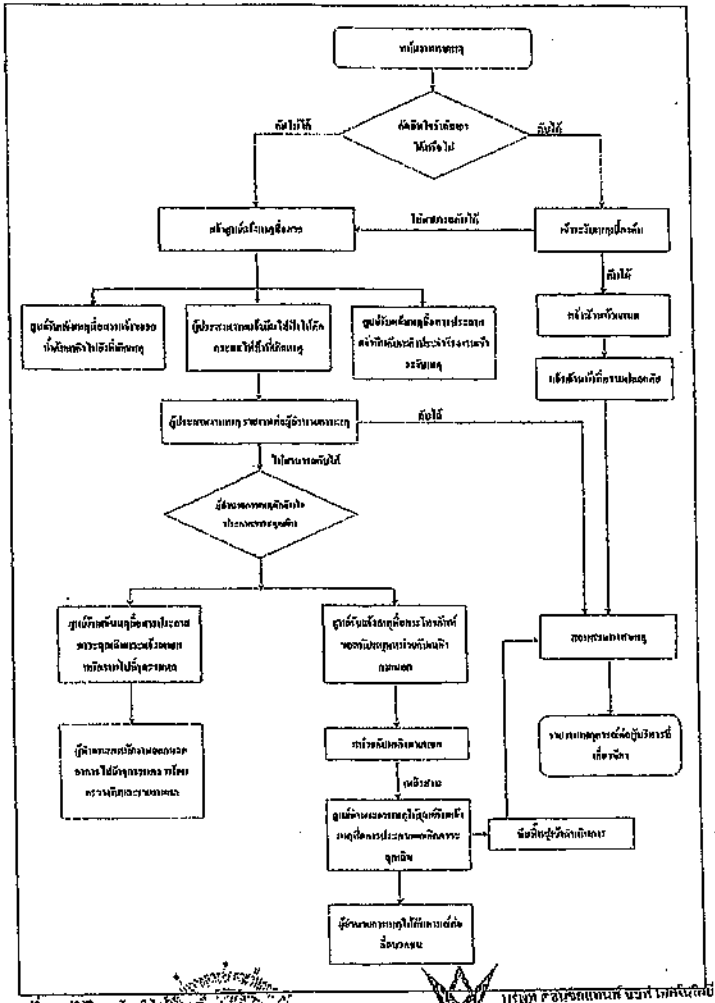
รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินบริเวณโครงการ

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนวิทย์) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายปรีวัฒก์ กาญจนราภา) บริษัท ที่ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด

นายสุเมธ จุนเสวัสดิ์ ผู้จัดการฝ่าย



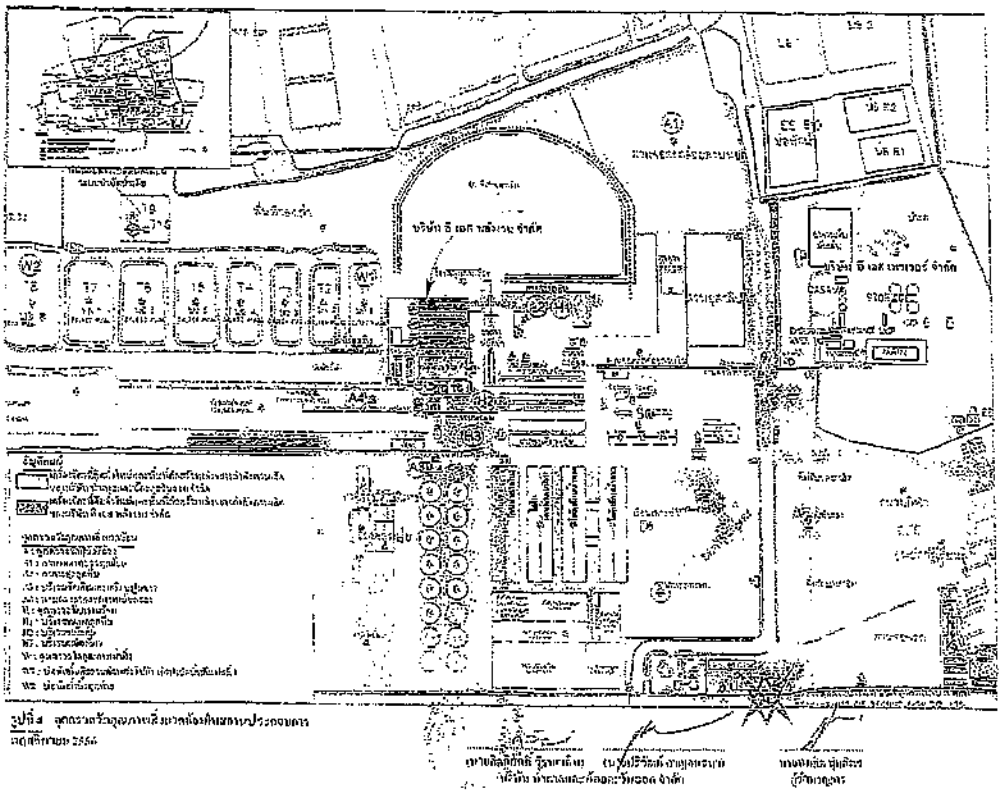
รูปที่ 2 การปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนวิทย์) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายปรีวัฒก์ กาญจนราภา)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร) ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ของโครงการ
ปีงบประมาณ 2564

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข เอกสารสำเนาหนังสือนำส่งรายงานฉบับล่าสุด (ม.ค.-มิ.ย.66)
- 2ข เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้ชุมชนรับทราบ
- 3ข เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4ข เอกสารขั้นตอน/วิธีการดำเนินการกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน
- 5ข เอกสารสรุปบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน (ก.ค.-ธ.ค. 66)
- 6ข เอกสารการแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- 7ข เอกสารการนำหลักเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ (วิธีการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน)
- 8ข เอกสารการกำหนดเป้าหมายการผลิตและปัจจัยเพิ่มปริมาณอ้อยสดเข้าโรงงาน
- 9ข เอกสารการกำหนดปริมาณอ้อยสดเข้าหีบและเป้าหมายยุทธวิถีปี 2566/2567
- 10ข เอกสารการตรวจสอบงานฝ่ายตรวจสอบและกำกับคุณภาพอ้อย
- 11ข เอกสารรณรณรงค์ลดการเผาอ้อย
- 12ข เอกสารการจัดระบบคิวอ้อย
- 13ข เอกสารการวิธีการเตรียมพื้นที่สำหรับปลูกอ้อยและการใช้วัสดุปรับปรุงดิน
- 14ข เอกสารประชาสัมพันธ์ผลกระทบจากการเผาอ้อย
- 15ข เอกสารการควบคุมความปลอดภัยรถบรรทุกอ้อยและการติดตามควบคุมความเร็วรถบรรทุกอ้อย
- 16ข เอกสารการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง
- 17ข เอกสารสัญญาข้อตกลงระหว่างรถบรรทุกอ้อยกับโครงการ
- 18ข เอกสารตรวจสอบลานจอดรถบรรทุกอ้อย โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- 19ข เอกสารแสดงกระบวนการการนำโมลาสไปใช้ประโยชน์
- 20ข เอกสารแผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- 21ข เอกสารแผนผังลานกองเก็บชานอ้อย
- 22ข เอกสารบันทึกการตรวจสอบและตักเศษกากอ้อยที่ตกลงสู่รางระบายน้ำ
- 23ข เอกสารบันทึกค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลให้เป็นไปตามค่าควบคุม
- 24ข เอกสารแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ (ครั้งล่าสุด)
- 25ข เอกสารบันทึกการใส่ EM และปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการ
- 26ข เอกสารแผนการขุดลอกบ่อบำบัดน้ำเสียและรางระบายน้ำประจำปี 2566 และเอกสารดำเนินการ
- 27ข เอกสารแผนผังลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า
- 28ข เอกสารบันทึกการลงพื้นที่เข้าพบชุมชนเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านกลิ่น
- 29ข เอกสารหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้การบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด-Liability (แบบ กอ.1)
- 30ข เอกสารแบบติดตั้งปั๊มบริเวณบ่อกากส่า
- 31ข เอกสารขั้นตอนดำเนินการขอรับกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 32ข เอกสารบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า
- 33ข เอกสารการขออนุญาตขยายระยะเวลาในการเก็บกักสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)
- 34ข เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2)
- 35ข เอกสารใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest)
- 36ข เอกสารแสดงขั้นตอนการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดของโครงการ
- 37ข เอกสารผังขั้นตอนการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- 38ข เอกสารรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียก่อนและหลังปรับปรุงโครงการ
- 39ข เอกสารรายละเอียดโครงการปรับปรุงคันบ่อและปูพื้นบ่อน้ำเสีย
- 40ข เอกสารแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566 และเอกสารการตรวจสอบ
- 41ข เอกสารแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
- 42ข เอกสารการตรวจสอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อน้ำดิบ
- 43ข เอกสารการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้ง
- 44ข เอกสารบันทึกการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย
- 45ข เอกสารการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ครั้งล่าสุด
- 46ข เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 47ข เอกสารแผนและภาพกิจกรรมดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 48ข เอกสารแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี 2566 และเอกสารการตรวจสอบ
- 49ข เอกสารการลงพื้นที่ตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง
- 50ข เอกสารการแจ้งชุมชนให้รับทราบในช่วงทดลองเดินเครื่องจักรก่อนการเปิดหีบอ้อย 66/67
- 51ข เอกสารหนังสือการขออนุญาตสูบน้ำดิบมาใช้ จาก อบต.ห้วยโจด
- 52ข เอกสารแผนการสูบน้ำจากคลองยางล่วงหน้าประจำปี 2566 ยื่นต่อ อบต.ห้วยโจด
- 53ข เอกสารบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวัน
- 54ข เอกสารรายงานปริมาณการสูบน้ำเป็นรายเดือน พร้อมเปรียบเทียบรายงานกับข้อมูลการสูบน้ำ
- 55ข เอกสารแผนผังบ่อเก็บน้ำดิบและรายงานสถานการณ์การใช้น้ำดิบ
- 56ข เอกสารคู่มือกฎจราจรของโครงการ
- 57ข เอกสารอบรมพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยเกี่ยวกับกฎจราจร
- 58ข เอกสารโครงการกิจกรรมขับขี่ปลอดภัย สร้างวินัยจราจร
- 59ข เอกสารบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกอ้อย
- 60ข เอกสารแผนผังแสดงพื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อย
- 61ข เอกสารการสนับสนุนพัฒนาเส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 62ข เอกสารบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- 63ข เอกสารช่องทางการติดต่อประสานงานเครือข่ายรถลาก
- 64ข เอกสารการแจ้งสายด่วน เบอร์โทรฉุกเฉิน
- 65ข เอกสารแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ
- 66ข เอกสารสรุปผลการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน (ครั้งล่าสุด)
- 67ข เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย แผนการจัดการของเสีย และบันทึกการประชุมของคณะกรรมการฯ
- 68ข เอกสารหลักการจัดการสิ่งแวดล้อมด้วยหลัก 3R
- 69ข เอกสารคู่มือแนะนำวิธีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน
- 70ข เอกสารใบเสร็จการรับขยะมูลฝอยไปกำจัดของ อบต.ห้วยโจด
- 71ข ตัวอย่างบันทึกปริมาณกากน้ำตาลสุดท้าย
- 72ข ตัวอย่างบันทึกปริมาณกากอ้อยที่เกิดขึ้น
- 73ข เอกสารแผนผังแสดงตำแหน่งอาคารเก็บกากของเสีย
- 74ข เอกสารการอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้วัสดุปรับปรุงดิน
- 75ข เอกสารผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ก่อนและหลังการใส่วัสดุปรับปรุงดิน
- 80ข เอกสารการจัดตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์
- 81ข เอกสารแผนดำเนินการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ประจำปี 2566 และกิจกรรมที่ดำเนินการ
- 82ข เอกสารตัวอย่างบันทึกการประชุมคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์
- 83ข เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการประชุมคณะกรรมการ
- 84ข เอกสารหนังสือแจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อย ประจำปี 66/67
- 85ข เอกสารการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบ
- 86ข เอกสารการเข้าร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation)
- 87ข เอกสารการขอเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก
- 88ข เอกสารตารางสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน ผู้นำชุมชน ประจำปี 2566 (ครั้งล่าสุด)
- 89ข เอกสารการจัดกิจกรรมการปลูกต้นไม้ร่วมกับชุมชน
- 90ข เอกสารการประสานงานกับหน่วยในการทำกิจกรรมอนุรักษ์และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 91ข เอกสารการประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจในการมาดูแลความเรียบร้อยและตรวจสารเสพย์ติด
- 92ข เอกสารการจัดกิจกรรมโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจร
- 93ข เอกสารการให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน
- 94ข ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงานของแรงงานต่างด้าว
- และประวัติการตรวจสุขภาพของแรงงานต่างด้าว
- 95ข เอกสารสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 96ข เอกสารการอบรมพนักงานให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 97ข เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 98ข เอกสารแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566
- 99ข เอกสารเอกสารตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 100ข เอกสารผังแสดงการติดตั้งระบบดับเพลิงของโครงการ
- 101ข เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี
- 102ข เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล
  /การปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล
- 103ข แผนการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี
- 104ข เอกสารสรุปผลการตรวจสุขพนักงานประจำปี 2565 (ครั้งล่าสุด)
- 105ข เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)
- 106ข เอกสารขั้นตอนดำเนินการขออนุญาตให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ
- 107ข เอกสารการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ
- 108ข เอกสารการจัดทำตารางระยะเวลาการทำความสะอาดหลอดไฟ
- 109ข เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
- 110ข เอกสารสรุปผลการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานที่มีความผิดปกติ (ปี 2565) (ครั้งล่าสุด)
- 111ข เอกสารตัวอย่างสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน
- 112ข เอกสารสรุปผลการตรวจสุขภาพย้อนหลัง 5 ปี
- 113ข เอกสารการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดกับผลการตรวจสุขภาพ
  และเปรียบเทียบ 5 ปี
- 114ข เอกสารบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน
- 115ข เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
- 116ข เอกสารข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนตามกลุ่มโรค (21 กลุ่มโรค) (รง.504)
- 117ข เอกสารโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- 118ข เอกสารการแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรในโรงงานให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ
- 119ข เอกสารการเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน
- 120ข เอกสารกิจกรรมเฝ้าระวังด้านสุขภาพ
- 121ข เอกสารการประสานขอข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรวัฒนานคร
- 122ข การให้ความร่วมมือกับพนักงานด้านสาธารณสุขในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค
- 123ข สรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการ

1ข

เอกสารสำเนาหนังสือนำส่งรายงานฉบับล่าสุด

(ม.ค.-มิ.ย.66)

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 12568
วันที่ 17 ก.ค. 2566
เวลา 11.04 น.

ที่ 0237/2566

17 กรกฎาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/14045 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ชุด
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่ที่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ถนนสุวรรณศร ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการโดยบริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการโครงการ (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ระหว่างช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

บัดนี้ รายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอนำส่งมายังท่านเพื่อพิจารณา และขอให้ท่านนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว จำนวน 2 ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) 2 แผ่น เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) 1 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการ

อาคารเกียรตินาคิน ชั้น 2 เลขที่ 78 ตรอกกัปตันบุช 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

2ข

เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ
ให้ชุมชนรับทราบ

รายละเอียดโครงการ

โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	ได้รับความเห็นชอบ	วันที่ 28 กันยายน 2555
	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด	วันที่ 28 กรกฎาคม 2566
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	ได้รับความเห็นชอบ	วันที่ 22 พฤศจิกายน 2556
	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด	วันที่ 28 กรกฎาคม 2566
โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)	ได้รับความเห็นชอบ	วันที่ 9 เมษายน 2558
	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด	วันที่ 28 กรกฎาคม 2566

** สรุปและจัดทำรายงานผลปฏิบัติการฯ ทุก 6 เดือน

5

รายงานการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 2/2566 (ช่วงเดือน ก.ค. 66 ถึงปัจจุบัน)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

แผนผังแสดงขอบเขต พื้นที่ และรายละเอียดองค์ประกอบของโรงงาน

พื้นที่ทั้งหมด 2,319 ไร่

ส่วนผลิต	อาคาร / สำนักงาน	อื่น ๆ
196.4	163.3	1,959.3

หัวข้อ ในการนำเสนอ

1. รายละเอียดโครงการ
2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ และการลงทุนด้านสิ่งแวดล้อม
3. พื้นที่สีเขียวและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต
4. กิจกรรมสร้างวัฒนธรรมในองค์กร
5. รางวัลแห่งความสำเร็จ

1. รายละเอียดโครงการ

การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง — ผู้นำด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมน้ำตาล

2551-2554	โรงงานน้ำตาลดีเด่น (สอน.)
2555-2557	รางวัลดีเด่นมุ่งมั่นพัฒนาต่อเนื่อง (สอน.)
2558-2560	ISO 9001, ISO 90015, ISO 50001, ISO 14001, โรงงานน้ำตาลดีเด่นทุกปี
2561-2562	Bonsucro, OHSAS 18001, KOSHER, ISO/IEC 17025, Thailand Energy Awards, ASEAN Energy Awards
GREEN Sustainable 2563-2566	วัฒนธรรมสีเขียว และเครือข่ายอุตสาหกรรมสีเขียว เพื่อความยั่งยืนในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ยั่งยืนและพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลง นั่นการใช้นวัตกรรม

กลุ่ม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก EASTERN SUGAR & CANE

ปัจจุบัน ESC Group ดำเนินกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทรายเป็นหลัก และดำเนินธุรกิจที่นำผลิตภัณฑ์พลอยได้ จากการผลิตน้ำตาลทราย มาทำให้เป็นประโยชน์ อาทิเช่น ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเอทานอล ธุรกิจผลิตและจำหน่ายก๊าซชีวภาพ และธุรกิจผลิตและจำหน่ายปุ๋ย

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำ
4. เสียง
5. น้ำใช้
6. การคมนาคม
7. การจัดการกากของเสีย
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
11. พื้นที่สีเขียว
12. อนามัยสิ่งแวดล้อม
13. มาตรการด้านสุขภาพ
14. มาตรการอื่นๆที่ปฏิบัติได้ดีกว่า

อี เอส พลังงาน

13

ระบบมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

ISO 9001 : 2015
บริหารงานคุณภาพ
รับรองวันที่ 14 เมษายน 2544

ISO 14001 : 2015
การจัดการสิ่งแวดล้อม
รับรองวันที่ 15 เมษายน 2551

GHPs
การปฏิบัติสุขลักษณะที่ดี ในการผลิตอาหาร
รับรองวันที่ 7 เมษายน 2549

HACCP
การวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม ในการผลิตอาหาร รับรองวันที่ 5 กรกฎาคม 2553

FSSC 22000 V.5.1
ความปลอดภัยสำหรับการผลิตอาหาร
รับรองวันที่ 30 เมษายน 2564

ISO 50001 : 2018
การจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล
รับรองวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563

ISO 45001 : 2018
การจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
รับรองวันที่ 13 มิถุนายน 2560

ISO 22000 : 2018
ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยอาหาร
รับรองวันที่ 30 เมษายน 2564

EIA สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	โรงไฟฟ้าชีวมวล
1.มาตรการทั่วไป	-	9	-
2.คุณภาพอากาศ	56	41	32
3.คุณภาพน้ำ	8	23	9
4.เสียง	7	13	9
5.น้ำใช้	6	6	4
5.คมนาคม	5	31	5
7.การจัดการกากของเสีย	6	17	13
8.การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	-	4	-
9.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	20	28	25
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	32	34	28
11.พื้นที่สีเขียว	1	1	1
12.อนามัยสิ่งแวดล้อม	11	5	9
13.มาตรการด้านสุขภาพ	23	23	25
รวม	175	235	160

ระบบมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

อุตสาหกรรม สีเขียว ระดับ 4 วัฒนธรรมสีเขียว
การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผลและทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รับรอง วันที่ 21 กันยายน 2563

HALAL
อาหารหรือผลิตภัณฑ์อาหารซึ่งอนุมัติตามบัญญัติ ศาสนาอิสลามให้มุสลิมสามารถบริโภคได้ รับรอง วันที่ 28 พฤศจิกายน 2544

CSR – DIW Continuous
มาตรฐานความรับผิดชอบของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม

BONSUCRO
มาตรฐานการผลิตอ้อยและน้ำตาลอย่างยั่งยืน
รับรอง วันที่ 7 มิถุนายน 2561

พ.ร.บ.การส่งเสริมอนุรักษ์พลังงานฯ
การจัดการพลังงานตามกฎหมาย

KOSHER
อาหารหรือผลิตภัณฑ์อาหารซึ่งอนุมัติตามบัญญัติ ศาสนายูดา และชาวยิว สามารถบริโภคได้ รับรอง วันที่ 10 เมษายน 2556

ISO/IEC 17025
การรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ
รับรอง วันที่ 10 ตุลาคม 2557

นิยามเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หัวข้อ	นิยาม
1. มาตรการที่ปฏิบัติได้ครบถ้วน	มาตรการที่ถูกกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ โดยโครงการสามารถปฏิบัติเรื่องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ได้อย่างครบถ้วน
2. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ถูกกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ แต่โครงการไม่ได้ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้
3. ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ถูกกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ แต่โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้อาจเนื่องมาจาก มาตรการข้อดังกล่าวไม่สามารถดำเนินการได้ตามสภาพปัจจุบันของโครงการ
4. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ถูกกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ แต่โครงการปฏิบัติได้บางส่วนหรือไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
5. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	มาตรการที่ถูกกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ แต่ไม่สามารถปฏิบัติได้อาจเนื่องมาจากยังไม่ถึงกำหนดเวลาให้ดำเนินการหรือได้กระทำตาม

15

INDUSTRY 4.0

อี เอส พลังงาน

2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	โรงงานผลิตน้ำตาล	โรงไฟฟ้าชีวมวล
1. มาตรการที่ปฏิบัติได้ครบถ้วน	175	234	160
2. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	-	-	-
3. ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	-	1	-
4. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	-	-	-
5. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	-	-	-
จำนวนมาตรการทั้งหมด	175	235	160

แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566

รายละเอียด	ช่วงเวลาการตรวจวัดปี 2566											
	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. คุณภาพอากาศภายนอกโรงงาน - 3 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงอุตุนิยมและช่วงหลังฤดูน้ำตาล)			●				●					
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - 4 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูนิยมและช่วงฤดูระหว่างน้ำตาล)			●				●					
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป - 3 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูนิยมและช่วงหลังฤดูน้ำตาล)			●				●					
4. น้ำบาดาล - 3 สถานี (2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)			●								●	
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย - 2 สถานี (เดือนละ 1 ครั้ง)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6. คุณภาพน้ำลำธาร - 3 สถานี (เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีน้ำมากในช่วงปีที่ผ่าน (นอกฤดูฝน)	*	*	*	*	●	●	●	●	●	●	*	*
7. พรรณพืชชายฝั่งน้ำ - 3 สถานี (2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)			●								●	

หมายเหตุ * ไม่มีน้ำเสีย
● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ความคืบหน้างานปรับปรุงบ่อ 4

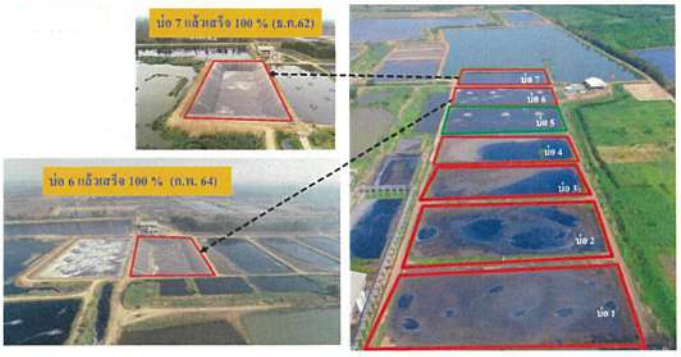
คาดการณ์แล้วเสร็จพร้อมใช้งาน 100% - **10 มกราคม 2567**

1 มาตรการ

มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

สรุปความคืบหน้าการปูพื้นบ่อ (Lining HDPE Sheet)



มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ

ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (ระบบบำบัดน้ำเสีย)

รายละเอียดมาตรการ :

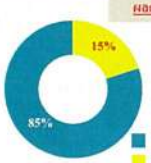
จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดทางชีวภาพ **และปูพื้นด้วย HDPE**

สาเหตุ / เหตุผล

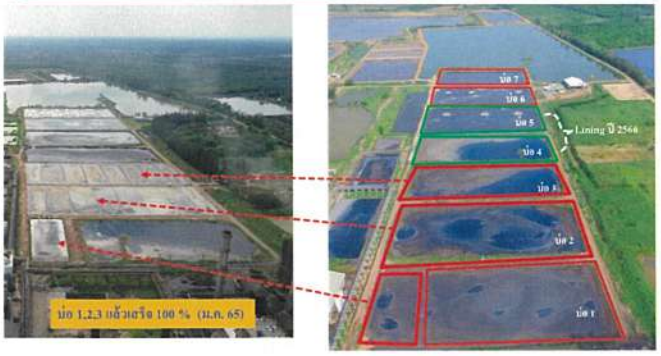
โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปูรักษ์ HDPE ซึ่งได้ดำเนินผลหมดระยะดำเนินการสิ้นสุดลง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 ปี (2562-2567)

ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการแล้วเสร็จไปแล้ว จำนวน 6 บ่อ (บ่อ1, บ่อ2, บ่อ3 บ่อ5, บ่อ6 และบ่อ7) และสะดำเนินการให้แล้วเสร็จตามทุกบ่อ ตามที่ตกลงไว้ในมาตรการฯ **ภายในปี 2567**

ผลการดำเนินการ



สรุปความคืบหน้าการปูพื้นบ่อ (Lining HDPE Sheet)



ความคืบหน้างานปรับปรุงบ่อ 5

แล้วเสร็จเมื่อ 30 ต.ค. 66

ความคืบหน้างานปรับปรุงบ่อน้ำเสีย

ผลการดำเนินงาน : บ่อน้ำเสียบ่อ 4

ความคืบหน้างานโครงการ : ข้อมูล ณ วันที่ 1 ธ.ค. 2566 (วันที่ 62)

ผลการดำเนินงาน :

- อยู่ในระหว่างดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อ 4

คาดการณ์แล้วเสร็จ 100% : **10 มกราคม 2567**

การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์

ช่วยลดปริมาณการใช้น้ำประปา และช่วยลดค่าใช้จ่ายของโรงงาน

กระบวนการผลิต → น้ำเสีย 1.2 ล้าน ลบ.ม. / ปี → ระบบบำบัดน้ำเสีย

- รดน้ำต้นไม้ / แปลงอ้อย / พื้นที่สีเขียว
- ล้างพื้น / ล้างเครื่องจักร
- ฉีดพรมกองกากอ้อย / กองเถ้า
- ฉีดพรมถนน

โครงการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการแล้วเสร็จ

ปี 2554 – ปัจจุบัน 30 โครงการ **504.86 ล้านบาท**

- ด้านน้ำ 11 โครงการ 163.5 ล้านบาท
- ด้านอากาศ 15 โครงการ 281.71 ล้านบาท
- ด้านการจัดการกาก อุตสาหกรรม 4 โครงการ 59.65 ล้านบาท
- ระบบนิเวศ ปลูกป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียว 267.25 ไร่

ติดตั้งตาข่ายกันผ้าใบคลุมบ่อน้ำเสียฉีกขาดจากแรงลม

แล้วเสร็จ พ.ศ. 2565 งบประมาณ 4.3 ล้านบาท

การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม "ด้านน้ำ"

งบประมาณ 163.5 ล้านบาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปีที่ก่อสร้าง	เงินก่อสร้าง(ล้านบาท)
1	การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ปรับปรุง)	2556	63
2	สูบตะกอนบำบัดน้ำเสีย (บ่อ 1 และบ่อ 2)	2558	3.9
3	นำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้รดพื้นที่สีเขียว	2558	3.0
4	รางระบายน้ำรอบกองกากอ้อย	2558	3.0
5	นำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในโรงงาน วันละ 500 คิว	2559	2.0
6	ระบบสูบตะกอน Recycle (2,000 m^3)	2560	10.0
7	ติดตั้งท่อจากระบบ MBDAF เข้าระบบทำน้ำดี	2561	0.8
8	ปูผ้าใบ HDPE ระบบบำบัดน้ำเสีย (โครงการต่อเนื่อง 5 ปี)	2562 - 2566	64.0
9	ติดตั้งราวกันตกรอบบ่อน้ำเสีย	2564	0.3
10	ปิดคลุมบ่อน้ำเสียและติดตั้งหอเผาแก๊สส่วนเกินเพื่อป้องกันกลิ่น	2565	9.2
11	ติดตั้งตาข่ายกันผ้าใบคลุมบ่อน้ำเสียฉีกขาดจากแรงลม	2565	4.3

ปิดคลุมบ่อน้ำเสียและติดตั้งหอเผาแก๊สส่วนเกินเพื่อป้องกันกลิ่น

แล้วเสร็จ พ.ศ. 2565 งบประมาณ 9.2 ล้านบาท

ระบบหอเผาแก๊สส่วนเกินแบบปิด (Enclosed Flare)

การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์

ช่วยลดปริมาณการใช้น้ำประปา และช่วยลดค่าใช้จ่ายของโรงงาน

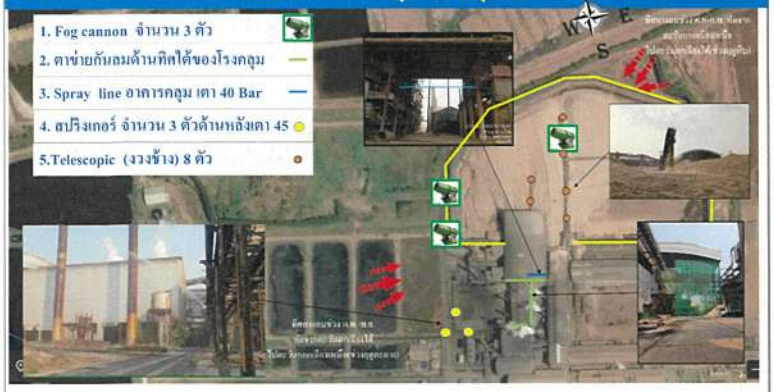
กระบวนการผลิต → น้ำเสีย 1.2 ล้าน ลบ.ม. / ปี → Activated Sludge → MBDAFF

การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม "ด้านอากาศ"

งบประมาณ 261.11 ล้านบาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปีที่ก่อสร้าง	เงินก่อสร้าง(ล้านบาท)
1	การติดตั้งตาข่ายกันลมรอบกองกากอ้อย	2554	81.8
2	การจัดการด้านฝุ่นละอองจากเตาหม้อน้ำ แบบเปียก (WET SCRUBBER)	2556	128.3
3	ซ่อมแซมตาข่ายกันลมประจำปี	2558	1.3
4	ติดตั้งครอบงวงช้างกันฝุ่นกองกากอ้อย	2558	4.5
5	ติดตั้งตาข่ายกันลมเพิ่มเติม	2560	4.5
6	ซ่อมแซมตาข่ายกันลมประจำปี	2560	3.6
7	ติดตั้งเครื่องพ่นหมอก (Fog Cannon) 3 เครื่อง และ ชุดกากอ้อย	2561	14.0
8	ติดตั้งระบบหมุนเวียนน้ำใน wet scrubber	2561	8.5
9	ปรับปรุงตาข่ายกันฝุ่น	2562	5.1
10	ปลูกต้นไม้ชะลอลม	2563	0.5

ระบบป้องกันฝุ่น ปัจจุบัน



การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม "ด้านอากาศ"
งบประมาณ 281.71 ล้านบาท

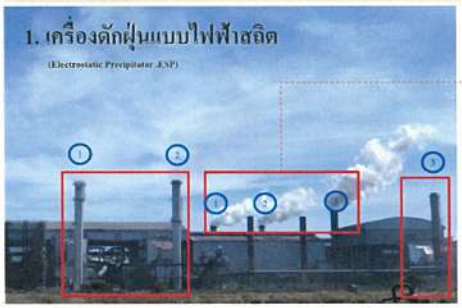
ลำดับ	รายละเอียด	ปีที่ก่อสร้าง	เงินก่อสร้าง(ล้านบาท)
11	ติดตั้ง fog cannon เครื่องเบอร์ 3 GUN 70 D	2564	0.33
12	ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นกากอ้อย (ในพื้นที่โรงงาน)	2564	0.38
13	ติดตั้งหัวฉีดน้ำป้องกันฝุ่น 4 ชุด	2564	0.30
14	จุดโปรยกากอ้อยจากสายพาน Telescopic Loading Chute	2564	8.00
15	ติดตั้ง fog cannon เพื่อป้องกันฝุ่นกากอ้อย จำนวน 6 ชุด	2566	20.6

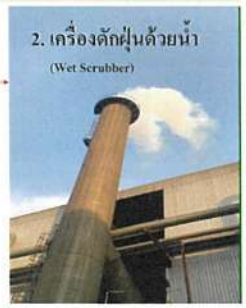
ติดตั้งเครื่อง Fog cannon จำนวน 6 เครื่อง งบประมาณ 20.6 ล้านบาท

เครื่องเก่า 3 เครื่อง ปลดการใช้งาน เนื่องจากค่าซ่อมสูง ใช้งบประมาณ 3.5 ล้านบาท

การจัดการด้านฝุ่นละอองจากเตาหม้อน้ำ

ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2556 งบประมาณ 128 ล้านบาท





การจัดการด้านฝุ่นละอองจากเตาหม้อน้ำ

ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์(Electrostatic Precipitators : ESP) ใช้แรงไฟฟ้าในการแยก อนุภาคฝุ่น โดยการใส่ประจุไฟฟ้า ฝุ่นจะเกาะที่แผ่นและตกลงที่บริเวณ Hopper (ยุ้ง)

ส่วนประกอบทั่วไปใน อีพี

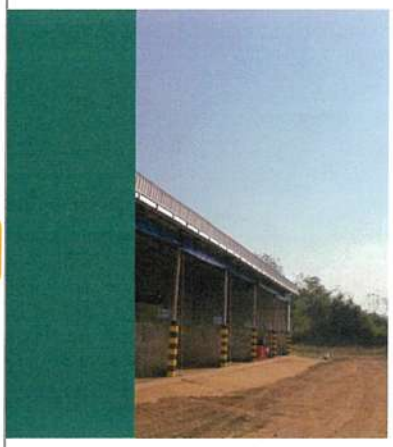
การจัดการด้านอากาศ

การจัดการฝุ่นกากอ้อย

สถานที่จัดเก็บ/รวบรวมของเสีย

ขยะจัดเก็บพื้นที่มั่นคง แบ่งแยกชัดเจน

ผังอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม



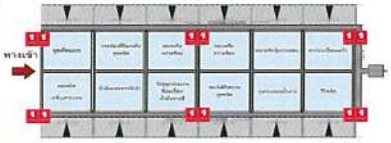
การจัดการด้านกาก

การดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ที่บริษัทฯ ได้ก่อสร้างเสร็จแล้ว เป็นเงิน 59.65 ล้านบาท

8.3 สถานที่จัดเก็บ/รวบรวมของเสีย

ถังดับเพลิงบริเวณอาคารจัดเก็บกากอุตสาหกรรม

ผังอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม



การดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม "ด้านกากอุตสาหกรรม" ใช้งบประมาณ เป็นเงิน 59.65 ล้านบาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปีที่ก่อสร้าง	เงินก่อสร้าง (ล้านบาท)
1	เทพื้นคอนกรีตลานเก็บกากอ้อย	2556	53.9
2	สร้างอาคารจัดเก็บกากอุตสาหกรรม	2556	5.0
3	ปรับปรุงอาคารและรางระบายน้ำฝน	2562	0.4
4	ปรับปรุงอาคารจัดเก็บขยะมูลฝอย	2564	0.35

สถานที่จัดเก็บ/รวบรวมของเสีย

เอกสารขออนุญาตตั้งจัดเก็บของเสีย

ขยะอันตรายมีแบ่งล็อคการจัดเก็บแยกตามชนิดและประเภท และติดป้ายบ่งชี้

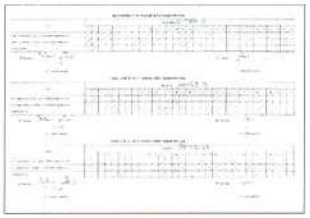
✓ มีอาคารเก็บกากของเสีย จำนวน 2 แห่ง เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผังอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม

แผนผังการจัดเก็บของเสีย

สถานที่จัดเก็บ/รวบรวมของเสีย

ระบบดูดน้ำเกลับดัดโมมีที่



บันทึกการตรวจสอบสถานที่จัดเก็บกากอุตสาหกรรม

สถานที่จัดเก็บ/รวบรวมของเสีย

ผังอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม

- มีฟอร์มการตรวจสอบของเสียและปริมาณของเสียที่นำเข้าและนำออกพื้นที่การจัดเก็บ
- พื้นที่เพียงพอ ในการจัดเก็บของเสียแต่ละชนิด
- มีป้ายระบุการบ่งชี้ชนิดของของเสีย
- แบ่งพื้นที่/แยกส่วนชนิดของของเสีย อย่างชัดเจน
- สถานที่จัดเก็บของเสียอยู่ในพื้นที่ที่เหมาะสม (มีหลังคา และอุปกรณ์ดอบสนองในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินในหลังการจัดเก็บของเสียอันตราย)

ระบบดูดน้ำเกลับดัดโมมีที่

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน

Green Economy

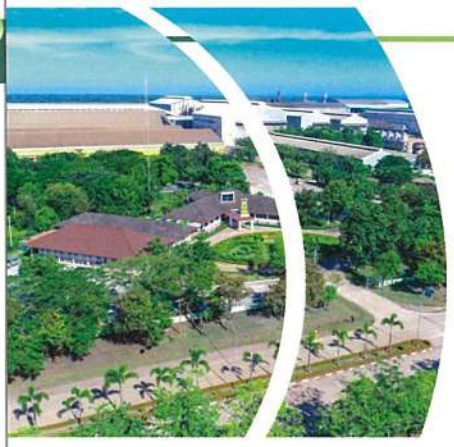
ปลูกป่าเพื่อสร้างระบบนิเวศแปลงหลังออฟฟิศสายงานเกษตรและคลังบริหาร 45 ไร่

สถานที่จัดเก็บ/รวบรวมของเสีย

การติดตั้งอุปกรณ์ในกรณีฉุกเฉินเหตุฉุกเฉิน

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน

Green Economy



3.พื้นที่สีเขียว

และความหลากหลาย
ของสิ่งมีชีวิตในโรงงาน

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน

Green Economy

ปลูกป่าเพื่อสร้างระบบนิเวศแปลงหลังออฟฟิศสายงานเกษตรและคลังบริหาร 45 ไร่

พื้นที่สีเขียวบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด(มหาชน)

รวมมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 267.25 ไร่ มีต้นไม้ทั้งหมด มากกว่า 15,000 ต้น

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน

Green Economy

พื้นที่ : 21 ไร่ **ประเภทต้นไม้ :** มะค่า ประดู่ มะขามป้อม จามจุรี หางนกยูง พญาสัตบรรณ ฯลฯ

พื้นที่สีเขียว > พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

✓ โครงการมีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 267.25 ไร่ (ร้อยละ 11.4) โดยปลูกพันธุ์ไม้ประเภททรงสูง ทรงพุ่ม และโตเร็ว เพื่อช่วยให้ภูมิทัศน์โดยรอบโครงการสวยงาม และร่มรื่น รวมทั้งสามารถช่วยเป็นกันและดูดฝุ่นละอองเป็นแนวกันลมและลดผลกระทบทางเสียง

รูปกิจกรรม

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน

Green Economy

รูปกิจกรรม

พื้นที่สีเขียว > พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

- โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ

ภาพกิจกรรม "โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ"

ภาพกิจกรรม "โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ"

จำนวนต้นไม้ที่ปลูก ณ วันงาน
มากกว่า 3,000 ต้น

1. เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่โรงงาน
2. เพื่อส่งเสริมจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับพนักงาน หน่วยงานราชการ ชุมชน และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม
3. เพื่อช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกสามารถดักจับเป็นศูนย์การเรียนรู้ในอนาคต

รูปเมื่อวันที่ 8/6/2566

ความสูงเฉลี่ยประมาณ 1.8 เมตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ความสูงเฉลี่ย(เมตร)	เส้นรอบวงเฉลี่ย(เซ็น)
1	กระโดนธงชัย	68	2	10
2	ชมพู	311	1	5
3	ตูม	69	2	10
4	ผกา	49	1	14
5	ชวัล	110	2	11
6	สะเดียน	313	1	4
7	ทองอุไร	35	1	6
8	นาคะ	32	1	5
9	ปีบ	12	2	8
10	โม	136	1	5
11	พิมุง	108	2	8
12	ตะแบก	230	1	4
13	พิกุล	73	1	2
14	มะขาม	260	1	6
15	มะขามป้อม	33	1	7
16	มะตา	162	1	5
17	มะดันเล็ก	70	1	4
18	มะม่วง	35	1	6
19	มะยงชิดป่า	187	2	8
20	โมกเล็ก	16	2	3
21	ยางนา	290	1	5
22	สะเดา	45	2	10
23	หว้า	431	1	7
24	หางนกยูง	215	1	8
25	อโศก	325	1	2
26	อินทนิน	356	1	6
	รวมทั้งหมด (ต้น)	3,851		

พื้นที่สีเขียว > พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

- โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ

โครงการสร้างป่า ระบาระบบนิเวศวิทยา

ภาพพื้นที่จัดโครงการก่อน-หลัง

ภาพก่อนปลูก

ภาพหลังปลูก

พื้นที่สีเขียว > พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

- โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ

รูปกิจกรรม

พื้นที่สีเขียว | พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

- โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ

พื้นที่สีเขียว | พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

- โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ

ประมวลภาพกิจกรรม

พื้นที่สีเขียว | พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

- โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ

ประมวลภาพกิจกรรม

พื้นที่สีเขียว | พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

ประมวลภาพกิจกรรม

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

ถ่ายเมื่อ 16 ก.ย. 2566

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

ถ่ายเมื่อ 16 ก.ย. 2566

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศในโรงงาน

ระบบนิเวศน์

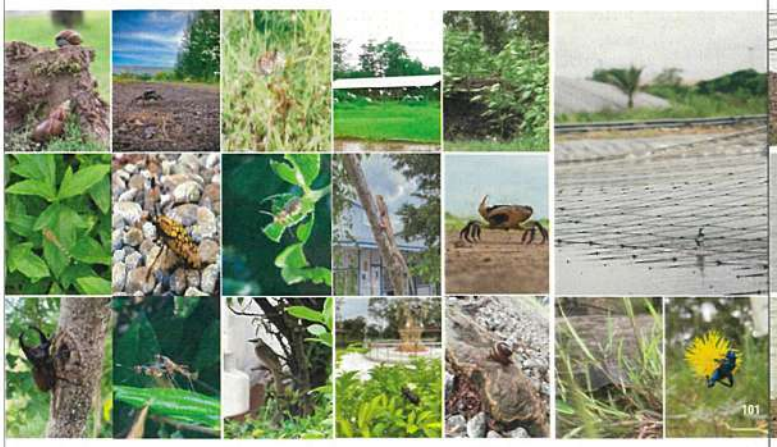
สิ่งมีชีวิตในโรงงาน

นกอ้ายงั่วเรือที่ชาวบ้านเรียกนกงู
พบบริเวณบ่อเก็บน้ำดี บ่อ 1

นก"อ้ายงั่ว" **เป็นนกน้ำหาดูยาก ลำตัวยาวประมาณ 90 เซนติเมตร** หัวยาวมีจะงอยปากรูปคล้ายมีดปลายแหลมบนแผ่นหลังและปีกมีลายขีดและแต้มสีหาวออกขาว ได้คางและคอมีสีขาว มีแถบเรียบสีขาวจากบริเวณด้านหลังลาพาดลงมาประมาณครึ่งหนึ่งของความยาวส่วนคอ ลำคอยาวเรียวดูคล้ายงู หางยาวเป็นขนแข็งเรียงกันเป็นรูปพัด ขาและเท้าสีดำ ชอบเกาะตามกิ่งไม้ที่ทอดยาวยื่นเข้ามาเหนือผืนน้ำ เวลาหากินนกจะว่ายน้ำโดยลำตัวทั้งหมดจมอยู่ใต้น้ำมีเพียงส่วนหัวและลำคอที่ชูขึ้นมาเหนือน้ำ มองคล้ายๆ งูกำลังว่ายน้ำ

ระบบนิเวศน์

สิ่งมีชีวิตในโรงงาน



ระบบนิเวศน์ > สิ่งมีชีวิตในโรงงาน

กิจกรรม > กิจกรรมสร้างวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและพลังงานในองค์กร

- โครงการรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)

รณรงค์ อบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับการลดการใช้พลาสติก และการคัดแยกขยะในชุมชนบ้านพักพนักงาน

รณรงค์ สนับสนุน ส่งเสริม การใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก และการพกกระบอกน้ำส่วนตัวเพื่อลดปริมาณแก้วพลาสติก

ระบบนิเวศน์ > สิ่งมีชีวิตในโรงงาน

รังนกกระจาบ

ปัจจุบันพบรังนกกระจาบประมาณ 26 รัง รังตัวผู้มีประมาณ 7 รัง ตรวจสอบเจอตั้งแต่ปี 64

กิจกรรม > กิจกรรมสร้างวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและพลังงานในองค์กร

- โครงการรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)

ปุ๋ยหมักจากเศษใบไม้

คัดแยกขยะอินทรีย์เพื่อนำไปทำปุ๋ยหมัก

ปริมาณเศษอาหารที่คัดแยกได้

- 9,356 kg (มี.ค. 65 – พ.ย. 66)

ระบบนิเวศน์ > สิ่งมีชีวิตในโรงงาน

รังนกกระจาบ

รูปกิจกรรม

กิจกรรม

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและพลังงานในองค์กร

- โครงการรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)

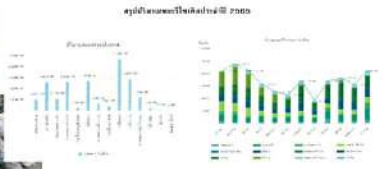
ผลการดำเนินกิจกรรม กิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก (5 มิ.ย. 66)

Presentation

กิจกรรม

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและพลังงานในองค์กร

- โครงการธนาคารขยะ "สร้างค่า สร้างความยั่งยืน" (ES Green Bank)



ปริมาณขยะรีไซเคิลที่เข้าฝากกับธนาคารในปี 2565

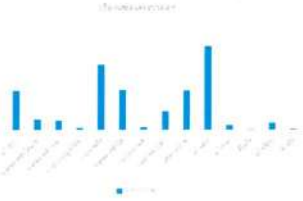
= 20,390 กิโลกรัม

ผลการดำเนินกิจกรรม กิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก (5 มิ.ย. 66)

กิจกรรม

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและพลังงานในองค์กร

- โครงการธนาคารขยะ "สร้างค่า สร้างความยั่งยืน" (ES Green Bank)



ข้อมูล ณ วันที่ 30 พ.ย. 2566

ปริมาณขยะรีไซเคิลที่เข้าฝากกับธนาคารในปี 2566

= 20,092.8 กิโลกรัม

กิจกรรม

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและพลังงานในองค์กร

- โครงการรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)

รณรงค์ อบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับการลดการใช้พลาสติก
และการคัดแยกขยะในชุมชนบ้านพักพนักงาน

กิจกรรมสัปดาห์สิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัย และพลังงาน EESW
ประจำปี 2566

กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก

กิจกรรม
สัปดาห์
สิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัย
และพลังงาน
EESW
ประจำปี
2566

ภาพบรรยากาศ การประกวดแฟนซีรีไซเคิล

กิจกรรมสัปดาห์
สิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัย และ
พลังงาน EESW
ประจำปี 2566

ภาพบรรยากาศในงาน

ภาพบรรยากาศ ประกวดการแสดง KYT

กิจกรรมสัปดาห์
สิ่งแวดล้อม
ความปลอดภัย และ
พลังงาน EESW
ประจำปี 2566

ภาพบรรยากาศในงาน

5.รางวัลจากความมุ่งมั่นและพัฒนา

กลุ่มน้ำตาลและอ้อยตะวันออก

บุคคลต้นแบบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ES GREEN & SAFETY IDOL

บ.น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ได้รับรางวัลด้านสถานประกอบการดีเด่น สิ่งแวดล้อมและพลังงาน ทั้งระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับโลก

รางวัลแห่งความสำเร็จ 2550-2553 , 2555 , 2558 , 2560-2563 , รางวัลแห่งความสำเร็จปี 2554 , 2556-2557 , 2559 ,
Thailand energy award 2560-2563 , ASEAN energy award 2560-2563 , The Prime Minister's Industry Award 2562 ,
CSR-DIW CONTINUOUS AWARD 2562 , TO BE NUMBER ONE , Green Industry , GIA , Eco Social plus Social Value: Eco Factory +SV 2564-2565 ,
ENERGY GLOBE 2022 , ZBG Award 2023 , EIA Monitoring Award 2023

บทบาทหน้าที่บุคคลต้นแบบ

1. เป็นผู้นำกลุ่มของสมาชิกเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
2. สื่อสารบริบทและเป็นหลักในการดำเนินงานประสานงานกับคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
3. รับฟังความคิดเห็นจากสมาชิกในการทำกิจกรรมต่างๆ พร้อมเสนอให้กับคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยทราบ
4. เป็นแบบอย่างในการปฏิบัติตนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้กับเพื่อนร่วมงาน

บทบาทหน้าที่สมาชิกเครือข่าย

1. เข้าร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย/จิตอาสา/ CSR ของทางโรงงานอย่างน้อย1 ครั้ง/ปี
2. สื่อสารข่าวสาร กิจกรรม ทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้กับทราบในหน้างานคนของหรือท่านที่สนใจ
3. เสนอแนะ ออกความคิดเห็นในการจัดกิจกรรมร่วมกับผู้นำกลุ่ม
4. ให้ความร่วมมือ และสนับสนุนกิจกรรมกลุ่มเครือข่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

รางวัลแห่งความสำเร็จ ด้านสิ่งแวดล้อม

- โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Social plus Social Value: Eco Factory +SV)
- บริษัทในกลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก ได้รับการรับรองการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory plus Social Value) โดยกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งหมด 6 รางวัล ประกอบด้วย

ผลรับรองการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		
รางวัล	จำนวนรางวัล	บริษัท
Gold Plus	2	บ.น้ำตาลและอ้อยตะวันออก (พัฒนาเขต) บ.อีสอทพาวเวอร์ (ผลิตพลังงาน)
Silver Award	4	บ. อีสอ เพาวเวอร์ (ผลิตไฟฟ้า) บ. อีสอ พลังงาน บ. อีสอ ริมโค บ. อีสอ วิลัย (ผลิตเอทานอล 2 เขตพื้นที่ผลิตน้ำตาลงาน เรียญรับรองปรุงดิน ขจัด น้ำเสีย ฯลฯ)
Bronze Award		บ. เกษตรอุตสาหกรรม

การรับรองการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Social plus Social Value: Eco Factory +SV)

สมาชิกเครือข่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสา ประจำปี 2566

1.ทำความสะอาด ณ วัดป่าพุทธอุทยาน
2.ปล่อยพันธุ์ปลา ณ ฝายบ้านหัวยโจด
3.ปลูกป่า ณ ร.ร.ไทยรัฐวิทยา 83
4.เดินรณรงค์นิดพ่นยุงลาย ณ ชุมชนหัวยโจด
5.ปลูกต้นไม้ ณ -ข้างหน้า ESP
6.ปลูกต้นไม้ ณ หน้า ESP
7.แห่เทียนพรรษา
8.ทอดผ้าป่าวัดหัวกุญแจ
9.ทำความสะอาด ณ อำเภอวัฒนานคร

รางวัลแห่งความสำเร็จ ด้านสิ่งแวดล้อม

รางวัลการจัดการของเสียที่ดีตามหลัก 3Rs
(Reduce-Reuse-Recycle)

รางวัลด้านผลตอบแทนทางด้านเศรษฐศาสตร์
และด้านการลดปริมาณของเสียที่ต้องจัดการ
(ระดับเหรียญทอง)

รางวัลแห่งความสำเร็จ ด้านสิ่งแวดล้อม

- การพัฒนาสู่อุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Industry)

รางวัลแห่งความสำเร็จ ด้านพลังงาน

รางวัล Thailand energy award

ด้านพลังงานทดแทนและด้านพลังงานสร้างสรรค์

ปี 2562 =

พลังงานความร้อน

ปี 2563 =

โรงไฟฟ้าความร้อนร่วม จากชานอ้อย

ผลิตเอทานอล จากกากน้ำตาล

เปลี่ยนน้ำเสียโรงงาน เอทานอลเป็นพลังงาน

ด้านพลังงานสร้างสรรค์

ระบบจัดการหม้อเคี่ยวน้ำตาล อัตโนมัติ

137

142

รางวัลแห่งความสำเร็จ ด้านสิ่งแวดล้อม

การจัดการและรักษาสิ่งแวดล้อมตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

(EIA Monitoring Awards 2023)

138

รางวัลแห่งความสำเร็จ ด้านพลังงาน

รางวัล ชนะเลิศ ASEAN energy award

ปี 2562

พลังงานหมุนเวียน

ปี 2563

โรงไฟฟ้าความร้อนร่วม จากชานอ้อย

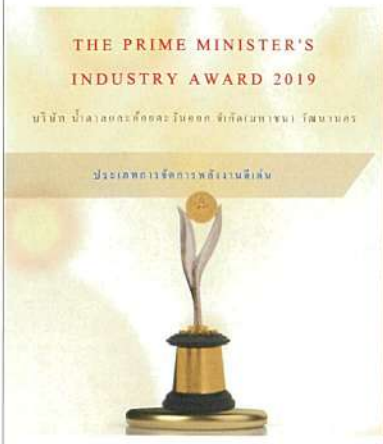
ปี 2563

ผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล

139

144

140



รางวัลแห่งความสำเร็จ ด้านพลังงาน

รับรางวัลด้านพลังงานไทย ระดับสากลพลังงานทดแทนความร้อน

วันที่ 18 ตุลาคม 2562

รางวัลแห่งความสำเร็จ ด้านพลังงาน

รางวัล Thailand Energy Awards 2020 & ASEAN Energy Awards 2020

20 ธันวาคม 2564

รางวัลแห่งความสำเร็จ ด้านพลังงาน

รางวัล อุตสาหกรรมดีเด่น

The Prime Minister's Industry Award

ปี 2562

ประเภท การจัดการพลังงาน

รางวัลแห่งความสำเร็จ ด้านพลังงาน

รางวัล ENERGY GLOBE 2022

"The Green Fully Integrated Energy Business for Sugar Industry"

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2565

รางวัลแห่งความสำเร็จ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

รางวัล CSR-DIW CONTINUOUS AWARD 2019

รางวัลประเภทชนวน TO BE NUMBER ONE ในสถานประกอบการ

ที่รักษามาตรฐานเครื่องเป็นต้นแบบระดับทอง ปีที่ 3

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

Thank You

เปลี่ยนวิธีคิด ปรับพฤติกรรม

ร่วมสร้าง **วัฒนธรรมสีเขียว**

"รักษ์สิ่งแวดล้อมเป็นหน้าที่ของพวกเรา"

ESC

Zero Discharge

https://www.esgroup.co.th/th/home

164

3ข

เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งล่าสุด)

รายงานการประชุม
คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
ครั้งที่ 1/2566 วันพุธ ที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ.2566 เวลา 8.30 – 12.00 น.
ณ ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร

ประธานที่ประชุม

นายชรินทร์ ภู่ชัย นายอำเภอวัฒนานคร ประธาน

กรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ผู้มาประชุม

1. หน่วยงานราชการ จำนวน 4 ท่าน

1.1 นายทรงศักดิ์	สุวรรณศรี	อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว	กรรมการ
1.2 นายสติส	สินธิ	พลังงานจังหวัดสระแก้ว	กรรมการ
1.3 นายประวิทย์	ดำนึง	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	กรรมการ
1.4 นายสัญญา	ร่องไวอนพรวช	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว	กรรมการ

2. ภาคประชาชน จำนวน 10 ท่าน

2.1 นายอดิศักดิ์	เชี่ยวเชี่ยมวัฒนา	ผู้แทนตำบลห้วยโจด	กรรมการ
2.2 นายสุวิทย์	สารกาญจน์	ผู้แทนตำบลโนนหมากเค็ง	กรรมการ
2.3 น.ส.ศุภัญญา	จันทร์ลา	ผู้แทนตำบลท่าเกษม	กรรมการ
2.4 น.ส.สุดารัตน์	ทำการสม	ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านโนนองป่าหมาก)	กรรมการ
2.5 นายสมาน	นนุพัน	ผู้แทน หมู่ที่ 4 (บ้านทุ่งพระ)	กรรมการ
2.6 นายสมหวัง	ทันกุหลาบ	ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านโคกสัมพันธ์)	กรรมการ
2.7 นายชูชาติ	พิลา	ผู้แทน หมู่ที่ 8 (บ้านสุขสำราญ)	กรรมการ
2.8 นายสราวุธ	กลิ่มบวล	ผู้แทน หมู่ที่ 9 (บ้านหัวกุยแจ)	กรรมการ
2.9 นายถนอม	โทมี	ผู้แทน หมู่ที่ 12 (บ้านห้วยใหญ่)	กรรมการ
2.10 นายเกียรติศักดิ์	พิกุลแทม	ผู้แทน หมู่ที่ 13 (บ้านใหม่ไทยพัฒนา)	กรรมการ

3. ภาคเอกชน จำนวน 4 ท่าน

3.1 นายประกอบ	กญวัฒนา	กรรมการ
3.2 นายจงกล	เยี่ยมพงศ์ศิริลุก	กรรมการ
3.3 นางสาวราตรณ์	ถันทา	กรรมการ
3.4 นายไสว	ไหนดงกาง	กรรมการ

กรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

ผู้มาประชุม

1. หน่วยงานราชการ จำนวน 4 ท่าน

1.1 นายทรงศักดิ์	สุวรรณศรี	อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว	กรรมการ
1.2 นายสติส	สินธิ	พลังงานจังหวัดสระแก้ว	กรรมการ
1.3 นายประวิทย์	ดำนึง	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว	กรรมการ
1.4 นายสัญญา	ร่องไวอนพรวช	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว	กรรมการ

2. ภาคประชาชน จำนวน 10 ท่าน

2.1 นายอดิศักดิ์	เชี่ยวเชี่ยมวัฒนา	ผู้แทนตำบลห้วยโจด	กรรมการ
2.2 นายสุวิทย์	สารกาญจน์	ผู้แทนตำบลโนนหมากเค็ง	กรรมการ
2.3 น.ส.ศุภัญญา	จันทร์ลา	ผู้แทนตำบลท่าเกษม	กรรมการ
2.4 น.ส.สุดารัตน์	ทำการสม	ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านโนนองป่าหมาก)	กรรมการ
2.5 นายสมาน	นนุพัน	ผู้แทน หมู่ที่ 4 (บ้านทุ่งพระ)	กรรมการ
2.6 นายสมหวัง	ทันกุหลาบ	ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านโคกสัมพันธ์)	กรรมการ
2.7 นายชูชาติ	พิลา	ผู้แทน หมู่ที่ 8 (บ้านสุขสำราญ)	กรรมการ
2.8 นายสราวุธ	กลิ่มบวล	ผู้แทน หมู่ที่ 9 (บ้านหัวกุยแจ)	กรรมการ
2.9 นายถนอม	โทมี	ผู้แทน หมู่ที่ 12 (บ้านห้วยใหญ่)	กรรมการ
2.10 นายเกียรติศักดิ์	พิกุลแทม	ผู้แทน หมู่ที่ 13 (บ้านใหม่ไทยพัฒนา)	กรรมการ

3. ภาคเอกชน จำนวน 4 ท่าน

3.1 นายประกอบ	กญวัฒนา	กรรมการ
3.2 นายจงกล	เยี่ยมพงศ์ศิริลุก	กรรมการ
3.3 นางสาวราตรณ์	ถันทา	กรรมการ
3.4 นายไสว	ไหนดงกาง	กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

หน่วยงานราชการ จำนวน 3 ท่าน

1. นางสาวพรเบญจ วงศ์แสนสุขเจริญ
2. นางสาวกมลลาวรณ กิจรบพงษ์
3. นายพฤกษา จึงประดิษฐ์

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 ท่าน

1. นายสมชาย ปิยะวรกศุล
2. นายโสภณ กุลรมาภ
3. นายอนันทชัย เทียมไทม
4. นางสาวเอวาลักษณ์ บุญเนี่ยง

เจ้าหน้าที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำนวน 6 คน

1. นายกิลติ บุญจำนงค์
2. นางสาวศุพัลรา บวรโชติชาลา
3. นายธีระศักดิ์ สุนทกง
4. นายภูมินาท์ กฤตวหิน
5. นางสาวจิณณ์ณิชา เชี่ยมกิ่ง
6. นายสรมารายณ์ เจริญวงษ์

เริ่มประชุมเวลา 13:30 น.

วาระที่ 1 **เรื่องที่ประธานในที่ประชุมแจ้งที่ประชุมทราบ**
ไม่มีเรื่องแจ้ง

วาระที่ 2 **เรื่องรับรองรายงานการประชุม**
รายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565 วันอังคาร ที่ 8 พฤศจิกายน 2565
ณ ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร

มติที่ประชุม

ทบทวนและรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565 วันอังคาร ที่ 8 พฤศจิกายน 2565

วาระที่ 3 **เรื่องสืบเนื่อง**
ไม่มีเรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 4 **เรื่องเพื่อทราบ / รายงานผลการดำเนินการ**

ประธาน เชิญตัวแทนบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ชี้แจงรายละเอียด ตามวาระ

4.1 รายงานผลการดำเนินโครงการ (ต.ค. 65 – ปัจจุบัน)

กญวราตรณ์ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว มีโครงการที่ได้รับความเห็นชอบทั้งหมด 3 โครงการ ได้แก่

1. โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2555)
2. โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2556)
3. โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2558)

โดยทุกโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และนำส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2566 (รายงานทุก 6 เดือน)

ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้แบ่งออกเป็น 3 ด้านหลัก ได้แก่ การจัดการด้านน้ำ การจัดการด้านอากาศ และการจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติ อีกทั้งยังให้ความสำคัญกับการจัดการระบบนิเวศและการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในองค์กร ซึ่งดำเนินตั้งแต่ปี พ.ศ.2554 เป็นต้นมาถึงปัจจุบัน (พ.ศ.2566) บริษัทฯ ได้ดำเนินการไปแล้วมากกว่า 26 โครงการ โดยใช้เงินลงทุนไปมากกว่า 483 ล้านบาท

4.1.1 การจัดการด้านน้ำ

บริษัทฯ ได้ใช้เงินลงทุนจัดการสิ่งแวดล้อมด้านน้ำตั้งแต่ปี พ.ศ.2556 – ปัจจุบัน (2566) ไปแล้ว 163.5 ล้านบาท ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 : โครงการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ

ลำดับ	รายละเอียด	ปีที่ก่อสร้าง	เงินลงทุน (ล้านบาท)
1	การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ปรับปรุง)	2556	63
2	สูบละคอนบำบัดน้ำเสีย (บ่อ 1 และบ่อ 2)	2558	3.9
3	นำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้รดพื้นที่สีเขียว	2558	3.0
4	รางระบายน้ำรอบกองกากอ้อย	2558	3.0
5	นำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในโรงงาน วันละ 500 คิว	2559	2.0
6	ระบบถอดละคอน Recycle (2,000 m^3)	2560	10.0
7	ติดตั้งท่อจากระบบ MBDAF เข้าระบบทำน้ำดี	2561	0.8
8	ปูผ้าใบ HDPE ระบบบำบัดน้ำเสีย (โครงการต่อเนื่อง 5 ปี)	2562 - 2566	64.0
9	ติดตั้งราวกันตกรอบบ่อน้ำเสีย	2564	0.3
10	ปิดคลุมบ่อน้ำเสียและติดตั้งหอเผาแก๊สส่วนเกินเพื่อป้องกันกลิ่น	2565	9.2
11	ติดตั้งตาข่ายกันผ้าใบคลุมบ่อน้ำเสียจากลมแรงลม	2565	4.3

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ซึ่งเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพ โดยไม่ใช้สารเคมี ซึ่งมีบ่อกักเก็บน้ำเสียจำนวนทั้งสิ้น 10 บ่อ แบ่งออกเป็น

บ่อที่ 1 และบ่อที่ 2	มีหน้าที่ในการลดอุณหภูมิน้ำก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัด
บ่อที่ 3 และบ่อที่ 4	มีหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียโดยไม่ใช้อากาศ
บ่อที่ 5	มีหน้าที่ในการปรับสภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่บ่อเติมอากาศ
บ่อที่ 6	มีหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียโดยใช้อากาศ
บ่อที่ 9	มีหน้าที่ในการแยกน้ำใสและตะกอนออกจากกัน
บ่อที่ 8	มีหน้าที่ในการกักเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บ่อที่ 10	มีหน้าที่ในการกักเก็บและหมุนเวียนตะกอนกลับสู่ระบบบำบัด
บ่อที่ 7	มีหน้าที่ในการกักเก็บตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัด

ซึ่งทางบริษัท ฯ ได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด กลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการ เช่น ใช้ล้างพื้นล้างเครื่องจักร ใช้ในการฉีดพรมถนนและกองกากอ้อยเพื่อลดการกระจายของฝุ่น ใช้ในพื้นที่สีเขียว และใช้ทดแทนน้ำดิบ โดยในปี 2565 ได้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้มากกว่า 1,2000,000 ลบ.ม.

รูปที่ 1 : ระบบบำบัดน้ำเสีย บ.น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

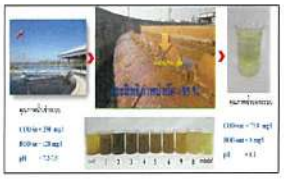
ในช่วงปี พ.ศ. 2562 - 2566 นี้ ทางบริษัท ฯ มีโครงการที่จะปูผ้าใบ HDPE ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 7 บ่อ เพื่อป้องกันการซึมของน้ำเสียในบ่อกักเก็บออกสู่สิ่งแวดล้อมและเป็นข้อกำหนดในมาตรการ EIA ที่ระบุให้บริษัทฯ ต้องปฏิบัติโดยงบประมาณโครงการนี้มีมูลค่าทั้งสิ้น 64 ล้านบาท ซึ่งในปี พ.ศ.2565 ที่ผ่านมาบริษัท ฯ ได้ดำเนินการปูผ้าใบเสร็จเรียบร้อยแล้ว 5 บ่อ (บ่อ1 ,บ่อ2 ,บ่อ3 ,บ่อ6 และบ่อ7) และคาดการณ์ว่าจะแล้วเสร็จครบทั้ง 7 บ่อ ภายในปี พ.ศ.2566

และในช่วงต้นปี 2565 ที่ผ่านมาทางโครงการได้ดำเนินการปิดคลุมบ่อน้ำเสียด้วยผ้าใบ HDPE เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนที่เกิดจากบ่อบำบัดไร้อากาศ (บ่อ1 และบ่อ2) พร้อมกับติดตั้งตาข่ายคลุมบ่อเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากแรงลม โดยแก๊สที่เกิดขึ้นในบ่อทั้งหมดจะถูกเผากำจัดด้วยระบบหอเผาแก๊สแบบปิด (Enclosed Flare) ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน

น้ำเสียของ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำที่ระบายออกจากหม้อไอน้ำ ซึ่งจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำขนาด 200 ลูกบาศก์เมตรเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนวนกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมเก้าที่ออกจากระบบดักฝุ่นต่อไป

รูปที่ 2 : ระบบบำบัดน้ำเสียและเครื่องบำบัดน้ำเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

รูปที่ 3 : โครงการปรับปรุงบ่อน้ำเสีย



รูปที่ 4 : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

รูปที่ 5 : การนำน้ำที่ผ่านบำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์

รูปที่ 6 : น้ำเสียปิดคลุมบ่อและระบบหอเผาแก๊สส่วนเกินในบ่อน้ำเสีย

มาตรการตรวจสอบป้องกันและเฝ้าระวังน้ำเสียรั่วไหล

ทางบริษัทฯ ได้มีการวางมาตรการเพื่อใช้ในการตรวจสอบและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์น้ำเสียรั่วไหลออกนอกพื้นที่บริษัท ดังนี้

1. จัดให้มีพนักงานตรวจสอบเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำรอบพื้นที่โรงงานเป็นประจำทุกวัน
2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านการบำบัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการรับรอง โดยกรมโรงงานฯ เดือนละ 1 ครั้ง
3. ให้พนักงานสำรวจตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินแหล่งน้ำธรรมชาติรอบพื้นที่โรงงานตั้งแต่พื้นที่ต้นน้ำจนถึงท้ายน้ำเป็นประจำ 2 ครั้ง/สัปดาห์

มาตรการตรวจสอบป้องกันและเฝ้าระวังน้ำเสียรั่วไหล

4.1.2 การจัดการมลพิษอากาศ

บริษัทฯ ได้ใช้เงินในการลงทุนจัดการสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษอากาศ ไปแล้ว 261.11 ล้านบาท ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2 : โครงการป้องกันมลพิษทางอากาศ

ลำดับ	รายละเอียด	ปีที่ก่อสร้าง	เงินก่อสร้าง(ล้านบาท)
1	การติดตั้งตาข่ายกันลมรอบกองกากอ้อย	2554	81.8
2	การจัดการด้านฝุ่นละอองจากตลาดหม้อน้ำ แบบเปียก (WET SCRUBBER)	2556	128.3
3	ซ่อมแซมตาข่ายกันลมประจำปี	2558	1.3
4	ติดตั้งครอบงวงช้างกันฝุ่นกองกากอ้อย	2558	4.5
5	ติดตั้งตาข่ายกันลมเพิ่มเติม	2560	4.5
6	ซ่อมแซมตาข่ายกันลมประจำปี	2560	3.6
7	ติดตั้งเครื่องพ่นหมอก (Fog Cannon) 3 เครื่อง และ ชู้ดกากอ้อย	2561	14.0
8	ติดตั้งระบบหมุนเวียนน้ำใน wet scrubber	2561	8.5
9	ปรับปรุงตาข่ายกันฝุ่น	2562	5.1
10	ปลูกต้นไม้ชะลอลม	2563	0.5
11	ติดตั้ง fog cannon เครื่องมอเตอร์ 3 GUN 70 D	2564	0.33
12	ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นกากอ้อย (ในพื้นที่โรงงาน)	2564	0.38
13	ติดตั้งหัวฉีดน้ำป้องกันฝุ่น 4 ชุด	2564	0.30
14	ชุดโปรยกากอ้อยจากสายพาน Telescopic Loading Chute	2564	8.00

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบเปียก (Wet scrubber) ที่ใช้ในการดักจับฝุ่นละอองและสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำทุกปล่อง อีกทั้งยังมีการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเป็นแบบปิด ติดครอบกันฝุ่นงวงช้าง(Telescopic chute) จำนวน 8 ชุด ,ติดตั้งตาข่ายชะลอลม (windbreak) ที่มีขนาดรูตาข่าย 2.0-2.5 มิลลิเมตร ความสูง 25 เมตร พร้อมปลูกแนวต้นไม้รอบแนวตาข่ายซึ่งปัจจุบันมีความสูงเฉลี่ยมากกว่า 20 เมตร เพื่อช่วยในการชะลอแรงลมที่พัดผ่านพื้นที่กองกากอ้อย และติดตั้งพัดลมดักฝุ่น (fan fog cannon) จำนวน 3 เครื่อง เพื่อช่วยในการจัดการปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมของบริษัท ฯ

บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไฟฟ้าสถิต(Electrostatic Precipitator : ESP) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองมากกว่า 99.5 % เพื่อใช้ในการดักจับฝุ่นละอองและสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง และมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเป็นประจำทุกปี

รูปที่ 7 : ตาข่ายกันลมรอบกองกากอ้อย

รูปที่ 8 : เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตและแบบเปียก

รูปที่ 9 : ครอบงวงช้างกันฝุ่นละอองจากกองกากอ้อย

รูปที่ 10 : ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันฝุ่นจากกองกากอ้อย

รูปที่ 11 : เปลี่ยนคลังและตาข่ายชะลอลม

รูปที่ 12 : ติดตั้งเครื่องพ่นหมอก (Fog Cannon)

รูปที่ 13 : ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นกากอ้อย (ในพื้นที่โรงงาน)

รูปที่ 14 : ติดตั้งหัวฉีดป้องกันฝุ่น

รูปที่ 15 : ปลูกต้นไม้ชะลอลมและป้องกันฝุ่นกากอ้อย

รูปที่ 16 : ติดตั้ง Telescopic loading Chute (งวงช้าง)

มาตรการลดและป้องกันฝุ่นและกลิ่น

ทางบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการลดและป้องกันการเกิดฝุ่นและกลิ่นไม่ให้เกิดขึ้นหรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด โดยจะดำเนินการดังนี้

1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM2.5) เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในมาตรการ EIA
2. ฉีดน้ำพรมถนนลานจอดรถอ้อย เพื่อป้องกันฝุ่นจากการจราจรของรถบรรทุกอ้อยในช่วงฤดูหีบ
3. ปลูกต้นไม้เพื่อใช้เป็นแนวชะลอลมและป้องกันฝุ่น
4. ฉีดพรมกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นกากอ้อยจากลานกองเก็บเชื้อเพลิง
5. ปิดคลุมกองกากอ้อยด้วยผ้าใบบริเวณที่ไม่มีการใช้งาน เพื่อป้องกันฝุ่น
6. ตรวจและเฝ้าระวังอัคคีภัยลานเก็บใบอ้อย
7. ทำความสะอาดและดูดฝุ่นถนนในโรงงานเป็นประจำทุกวัน
8. สร้างเครือข่ายตรวจสอบและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมโดยให้ชุมชนรอบโรงงานมีส่วนร่วมตรวจสอบและรายงานผล

รูปที่ 17 : ตัวอย่างกิจกรรมการลดและป้องกันฝุ่น

4.1.3 การจัดการกากอุตสาหกรรม

บริษัทฯ ได้ใช้เงินในการลงทุนจัดการสิ่งแวดล้อมด้านกากอุตสาหกรรมไปแล้ว 59.3 ล้านบาท ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4 : โครงการด้านการจัดการกากอุตสาหกรรม

ลำดับ	รายละเอียด	ปีที่ก่อสร้าง	เงินก่อสร้าง (ล้านบาท)
1	เทพื้นคอนกรีตลานเก็บกากอ้อย	2556	53.9
2	อาคารจัดเก็บกากอุตสาหกรรม	2556	5.0
3	ปรับปรุงอาคารจัดเก็บกากอุตสาหกรรม	2562	0.4

รูปที่ 18 : เทพื้นลานคอนกรีตอัดแน่น

รูปที่ 19 : อาคารกักเก็บกากอุตสาหกรรม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ได้แบ่งการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในโครงการเป็น 2 ประเภท คือ ขยะทั่วไป และขยะอันตราย

การจัดการขยะทั่วไปของบริษัท ฯ จะมีการคัดแยกขยะทั่วไปออกมาไว้ยังพื้นที่จัดเก็บเพื่อเตรียมนำส่งให้กับ อบต.ห้วยโจด เพื่อนำไปกำจัด

การจัดการขยะรีไซเคิล ของบริษัท ฯ ปัจจุบันเริ่มมีการนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้กลับมาใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน เช่น การนำพาลเทหรือกล่องลังไม้จากการขนส่งสินค้ามาแปรรูปเป็นโต๊ะและเก้าอี้ การนำสายพานยางและยางล้อรถยนต์เก่ามาประดิษฐ์เป็นกระถางต้นไม้ เป็นต้น

การจัดการขยะอันตรายของบริษัท ฯ จะมีการคัดแยก และมีอาคารจัดเก็บขยะอันตรายเพื่อรวมรวมก่อนนำส่งให้บริษัทรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป ซึ่งในการปฏิบัติทุกขั้นตอนของการจัดการขยะอันตราย ทางบริษัทฯ ปฏิบัติภายใต้เงื่อนไขที่กฎหมายกำหนดทุกประการ

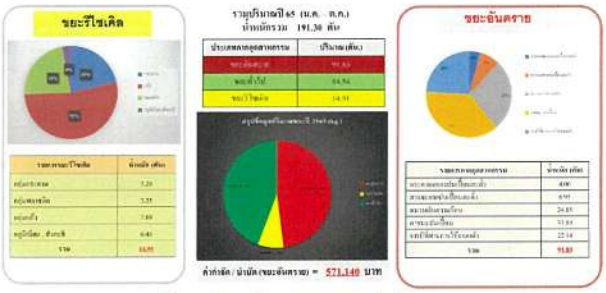
ขั้นตอนการจัดการด้านกากอุตสาหกรรม

เอกสารการยื่นขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

รูปที่ 20 : ตัวอย่างการนำขยะเหลือมาใช้ประโยชน์

สรุปปริมาณกากอุตสาหกรรมปี พ.ศ. 2566 (ม.ค. – ธ.ค. 65)

1. ขยะทั่วไป	84.50	ตัน (44%)
2. ขยะรีไซเคิล	14.91	ตัน (8%)
3. ขยะอันตราย	91.83	ตัน (48%)
4. รวมปริมาณกากอุตสาหกรรมทั้งหมด	191.30	ตัน



รูปที่ 21 : ชนิดและปริมาณกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภท

4.1.4 พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศน์ในโรงงาน

คุณวราภรณ์ มาตรการ EIA กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่บริษัท ฯ 245 ไร่ ซึ่งปัจจุบันบริษัท ฯ ดำเนินการปลูกไปแล้ว 267.25 ไร่ คิดเป็นต้นไม้ที่ปลูกแล้วมากกว่า 15,000 ต้น โดยต้นไม้ส่วนใหญ่ที่ปลูกจะเป็นไม้ที่มีมูลค่า เช่น สัก มะค่า ประดู่ ฯลฯ

รูปที่ 22 : แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวในบริษัท ฯ

รูปที่ 23 : พื้นที่สีเขียวในบริษัท ฯ

เนื่องจากพื้นที่สีเขียวของบริษัทฯ ค่อนข้างอุดมสมบูรณ์และมีความหลากหลาย จึงทำให้พบนกประจำถิ่นและนกหายากในพื้นที่โครงการหลายชนิด เช่น นกกระจาบ นกอ้ายงั่ว นกปากห่าง และเหยี่ยว เป็นต้น ซึ่งสะท้อนถึงความสมบูรณ์ของระบบนิเวศน์ที่ดี

รูปที่ 24 : จิ้งเหลนตะวันออกในพื้นที่สีเขียวบริษัท ฯ

รูปที่ 25 : นกปากห่างและเหยี่ยวในพื้นที่สีเขียวบริษัท ฯ

รูปที่ 26 : นกล้วยริมบริเวณข่อนเก็บบริษัท ฯ

รูปที่ 27 : นกหมื่ยบริเวณออฟฟิศสายงานเกษตร

รูปที่ 28 : ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่โรงงาน

และเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2565 ที่ผ่านมา ทางบริษัทฯ ได้จัดกิจกรรม "โครงการสร้างป่า รักษาระบบนิเวศวิทยา" ซึ่งเป็นกิจกรรมการปลูกป่า สร้างระบบนิเวศและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในโรงงาน โดยให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว ทั้งหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชนและชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน ซึ่งมีผู้ร่วมงานมากกว่า 400 คน และสามารถปลูกต้นไม้ในกิจกรรมดังกล่าวมากกว่า 3,000 ต้น (21 พันธุ์ไม้)

รูปที่ 29 : กิจกรรม "โครงการสร้างป่า รักษาระบบนิเวศวิทยา"

กุณวราภรณ์ นอกเหนือจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กล่าวมาในข้างต้นแล้วนั้น ทางบริษัทฯ ยังได้เข้าร่วมโครงการอื่นๆ ที่ทางภาครัฐได้จัดขึ้น ได้แก่

1) โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว
2) โครงการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
3) การขับเคลื่อน BCG Model

โดยมีรายละเอียดการดำเนินกิจกรรมพอสังเขป ดังนี้

1) โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว

ปัจจุบัน บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออกจำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 4 (การสร้างวัฒนธรรมสีเขียว) และได้มีการวางแผนเตรียมความพร้อมเพื่อมุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 5 (เครือข่ายสีเขียว) โดยจะดำเนินการส่งเสริม สร้าง และสานสัมพันธ์กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้เสีย (Stake holder) ที่ครอบคลุมทั้งห่วงโซ่อุปทาน (supply chain) ชุมชนและผู้บริโภค และต้องทำให้ประสบความสำเร็จเป็นที่ประจักษ์ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน พร้อมทั้งจัดทำรายงานการดำเนินการต่างๆ และสรุปรายงานผลความสำเร็จเพื่อเผยแพร่ภายในระยะเวลา 3 ปี (2568)

รูปที่ 30 : กิจกรรมสร้างวัฒนธรรมสีเขียวและการสร้างเครือข่ายสีเขียว

2) โครงการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนบนพื้นฐานความสมดุลของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความสอดคล้องกับกฎหมาย และความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยี เริ่มตั้งแต่การลดใช้ทรัพยากรและพลังงาน หรือการใช้ทรัพยากรและพลังงานให้คุ้มค่า และลดการปลดปล่อยของเสียให้เหลือน้อยที่สุด พร้อมกับการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต โดยมีการดำเนินงานภายใต้หลักการความร่วมมือพึ่งพากันของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งหน่วยงานรัฐ ท้องถิ่น และชุมชนเพื่อมุ่งสู่ประโยชน์ร่วมกัน

โดยปัจจุบันกลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก ได้สมัครเข้าร่วมรับการตรวจประเมินและได้ผ่านการคัดเลือกและรับรางวัลตามเกณฑ์ข้อกำหนด ในช่วงเดือน สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา

รูปที่ 31 : เข้าร่วมโครงการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและรับรางวัล

3) การขับเคลื่อน BCG Model

BCG Model เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม ที่จะพัฒนาเศรษฐกิจ 3 มิติไปพร้อมกัน ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ(Bio economy) ระบบเศรษฐกิจชีวภาพ มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยเน้นการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เชื่อมโยงกับ เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) คำนึงถึงการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และทั้ง 2 เศรษฐกิจนี้ อยู่ภายใต้เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ซึ่งเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจที่ไม่ได้มุ่งเน้นเพียงการพัฒนาเศรษฐกิจเท่านั้น แต่ต้องพัฒนาควบคู่ไปกับการพัฒนาสังคมและการรักษาสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมดุลให้เกิดความมั่นคงและยั่งยืนไปพร้อมกัน เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจ BCG ที่เติบโต แข่งขันได้ในระดับโลก เกิดการกระจายรายได้ลงสู่ชุมชน ลดความเหลื่อมล้ำ ชุมชนเข้มแข็ง มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

โดยปัจจุบัน บริษัทฯ ได้นำ BCG Model มาปรับใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล ดังนี้

รูปที่ 32 : การขับเคลื่อนธุรกิจน้ำตาลและอ้อยตะวันออกด้วย BCG Model

กรรมการ ฯ ที่ประชุมรับทราบ

กุณวราภรณ์ ต่อไปเป็นการรายงานวาระที่ 4.2 : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม มอบหมายให้ ตัวแทนบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้นำเสนอ

กุณฑนันทชัย (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2565/2 (ช่วงระหว่างเดือน ก.ค. – ธ.ค. 2565)
(ตรวจวัดโดย บริษัทฯ ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

หัวข้อรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศจากปล่อง (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล)
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)
5. คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด (เดือนละ 1 ครั้ง)
6. คุณภาพน้ำฝน (เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงปิดหีบ (นอกฤดูฝน))
7. ทรัพยากรชีวภาพ (2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)

ตารางที่ 8 : แผนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

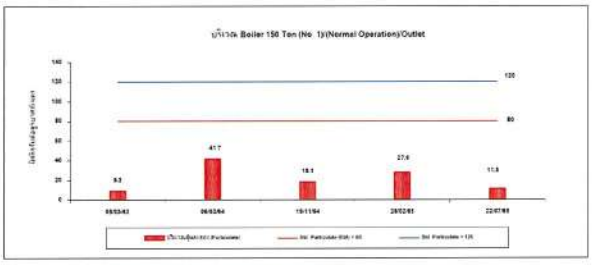
รายละเอียด	ช่วงเวลาการตรวจวัดปี 2565											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - 1 ปล่อง/ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล			✓				✓					
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล			✓				✓					
3. ระดับเสียงในพื้นที่ทั่วไป - 3 สถานี ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายตาล			✓				✓					
4. น้ำผิวดิน - 3 สถานี 12 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง			✓								✓	
5. ระบายน้ำหลังบำบัด - 2 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. คุณภาพน้ำฝน - 3 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงปิดหีบ (นอกฤดูฝน)	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
7. ทรัพยากรชีวภาพน้ำ - 1 สถานี 12 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง			✓								✓	

1. คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

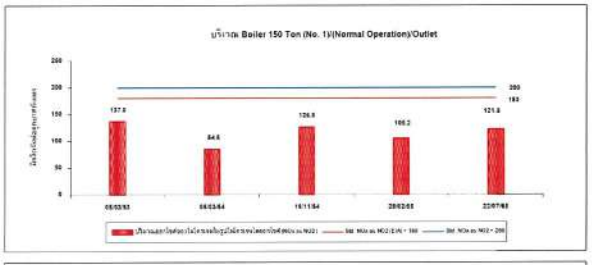
จุดตรวจวัด

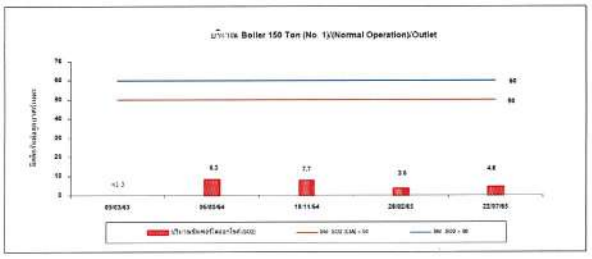
1. เตาหม้อน้ำ จอนาทอมสัน 200 ตัน (J 200)
2. เตาหม้อน้ำ จิ้งฉิน 60 ตัน (C 60)
3. เตาหม้อน้ำ ตาคูม่า 60 ตัน (T 60)
4. เตาหม้อน้ำ โยชิมิน่ 150 ตัน (YOS)
5. เตาหม้อน้ำ บ้านโป่ง1 150 ตัน (BPE 1)
6. เตาหม้อน้ำ บ้านโป่ง2 150 ตัน (BPE 2)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำระหว่าง พ.ศ. 2562 – 2564 (ตรวจครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2565) พบว่า **ปริมาณ Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 *มีค่าอยู่ในเกณฑ์*** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ.2553) ดังรายละเอียดที่แสดงในรูปต่อไปนี้

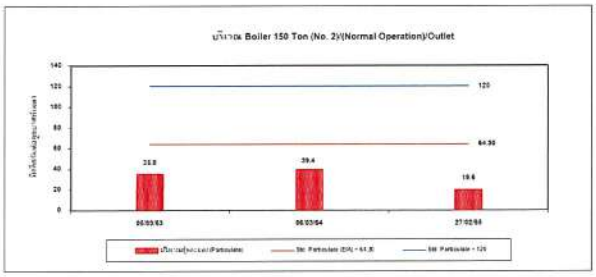


รูปที่ 28 : ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม Boiler 150T (Yoshiminae)

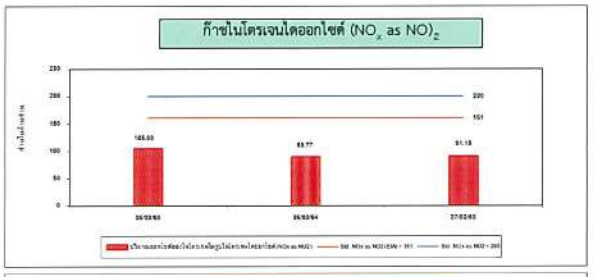


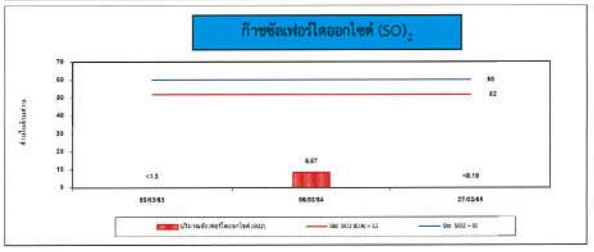


รูปที่ 29 : ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์และซัลเฟอร์ออกไซด์ Boiler 150T (Yoshiminae)

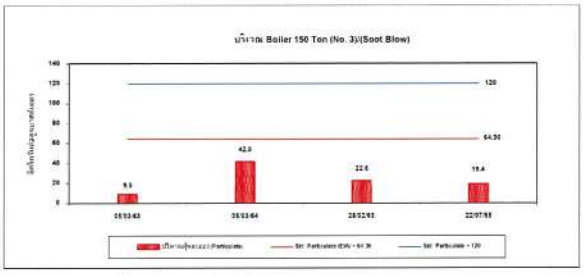


รูปที่ 30 : ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม Boiler 150T (Bangpong1)

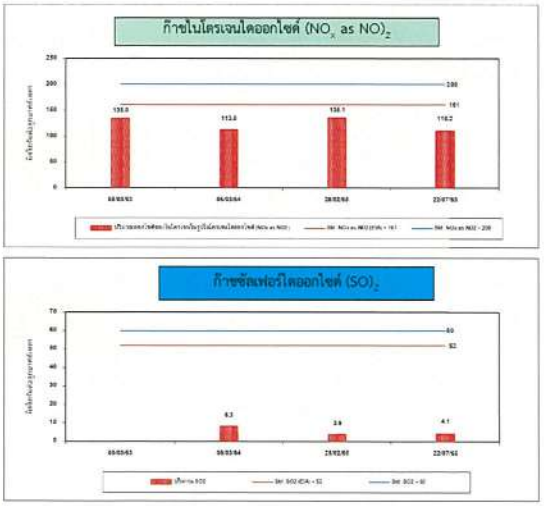




รูปที่ 31 : ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์และซัลเฟอร์ออกไซด์ Boiler 150T (Bangpong1)



รูปที่ 32 : ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม Boiler 150T (Bangpong2)



รูปที่ 33 : ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์และซัลเฟอร์ออกไซด์ Boiler 150T (Ranpong2)

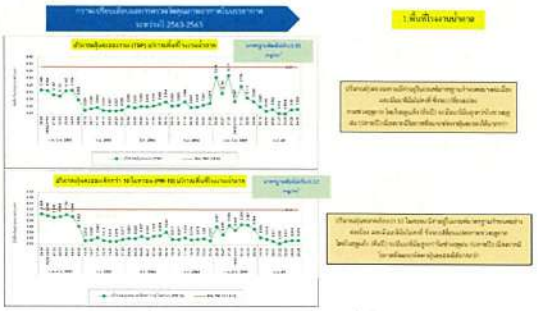
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Ambient Air)

<u>จุดตรวจวัด</u>

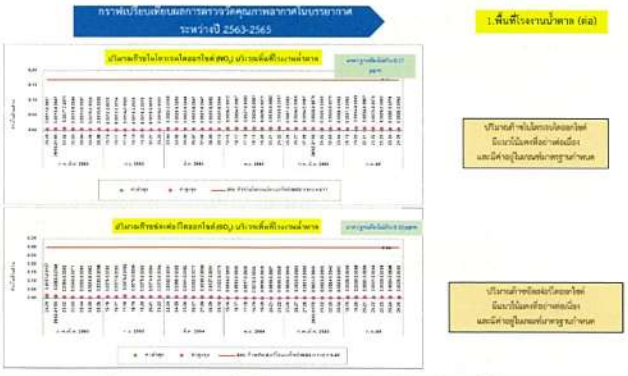
1. พื้นที่โรงงาน
2. วัดทุ่งพระ
3. บ้านหนองป่าหมาก
4. วัดห้วยโจด

รูปที่ 34 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

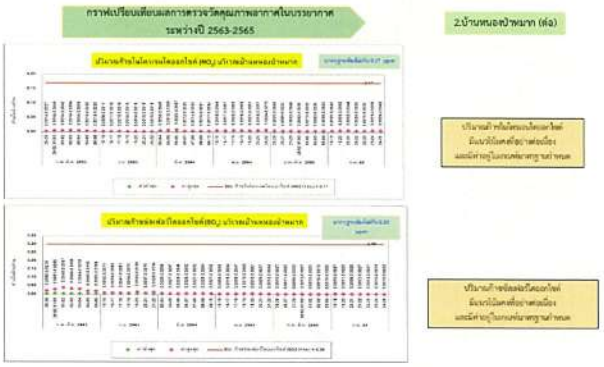
บริษัทฯ ได้ดำเนินตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวนทั้งหมด 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณวัดห้วยโจด บ้านหนองป่าหมาก วัดทุ่งพระ และพื้นที่โรงงาน โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, NO_2 และ SO_2 [1hr] ผลตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18-25 กรกฎาคม 2565 ที่ผ่านมา พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ที่ความเร็วลมเฉลี่ยที่ 0.7 m/s **ปริมาณ TSP และ PM-10** ***มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน***ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ**ปริมาณ NO_2** ***มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน***ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ**ปริมาณ SO_2** [1hr] ***มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน***ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังรูปภาพต่อไปนี้



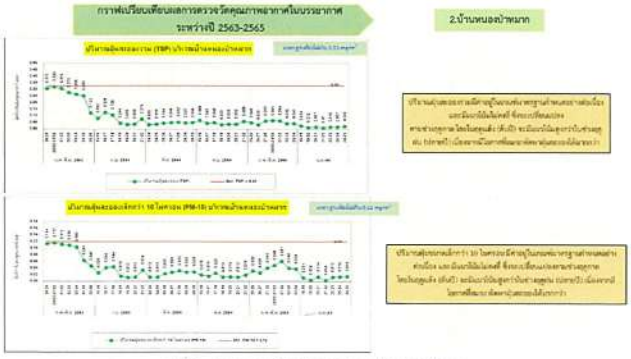
รูปที่ 35 : ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในพื้นที่โรงงาน



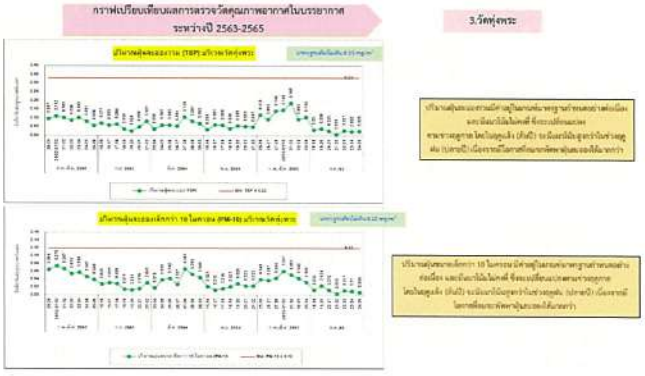
รูปที่ 36 : ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในพื้นที่โรงงาน



รูปที่ 38 : ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บ้านหนองป่าหมาก



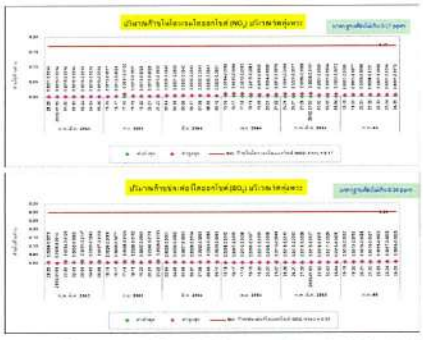
รูปที่ 37 : ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมบ้านหนองป่าหมาก



รูปที่ 39 : ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม บ้านทุ่งพระ วัดทุ่งพระ

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565

3.วัดพุ่งพระ (ต่อ)



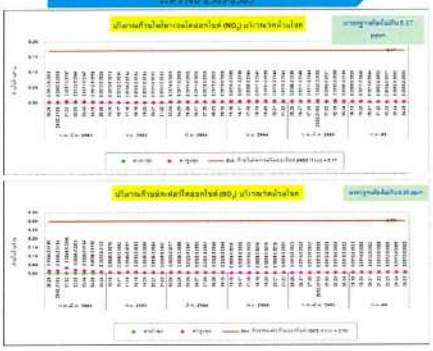
ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์
มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 40 : ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์และซัลฟอร์ไดออกไซด์ บ้านพุ่งพระ (วัดพุ่งพระ)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565

4.วัดห้วยโจด (ต่อ)



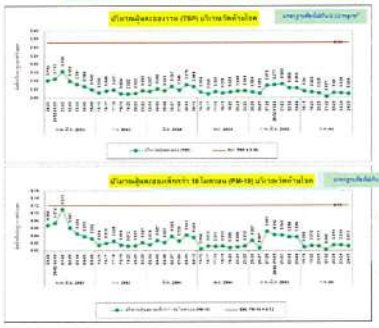
ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์
มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 42 : ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์และซัลฟอร์ไดออกไซด์ บ้านห้วยโจด (วัดห้วยโจด)

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565

4.วัดห้วยโจด



ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณวัดห้วยโจด

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวัดห้วยโจด

รูปที่ 43 : ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม บ้านห้วยโจด (วัดห้วยโจด)

3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

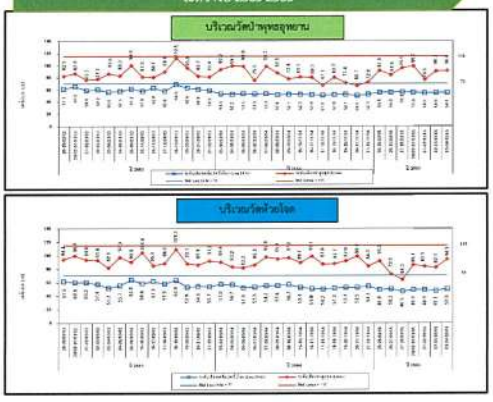
จุดตรวจวัด

1. บริเวณริมรั้วบริษัท ฯ
2. วัดป่าพุทธอุทยาน
3. วัดห้วยโจด

รูปที่ 44 : จุดตรวจวัดเสียง

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงรบกวน) ซึ่งผลตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม 2565 ที่ผ่านมา พบว่า พบว่าทุกจุดตรวจวัด***มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน***ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

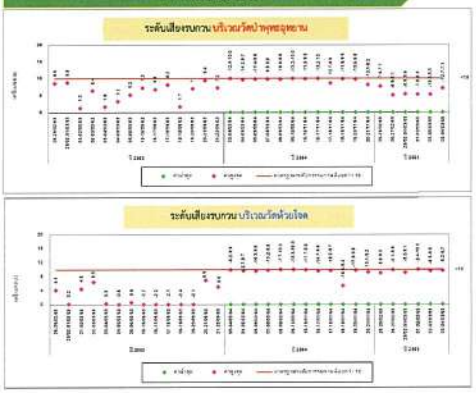


ระดับเสียงโดยทั่วไป
มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

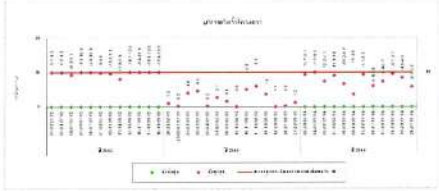
ระดับเสียงโดยทั่วไป
มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

รูปที่ 46 : ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565



ค่าระดับเสียงการรบกวน
มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง
ในบางครั้งของการตรวจวัด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมขณะที่ทำการตรวจวัด



ค่าระดับเสียงการรบกวน
มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง
ในบางครั้งของการตรวจวัด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมขณะที่ทำการตรวจวัด

รูปที่ 47 : ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

4. คุณภาพน้ำผิวดิน

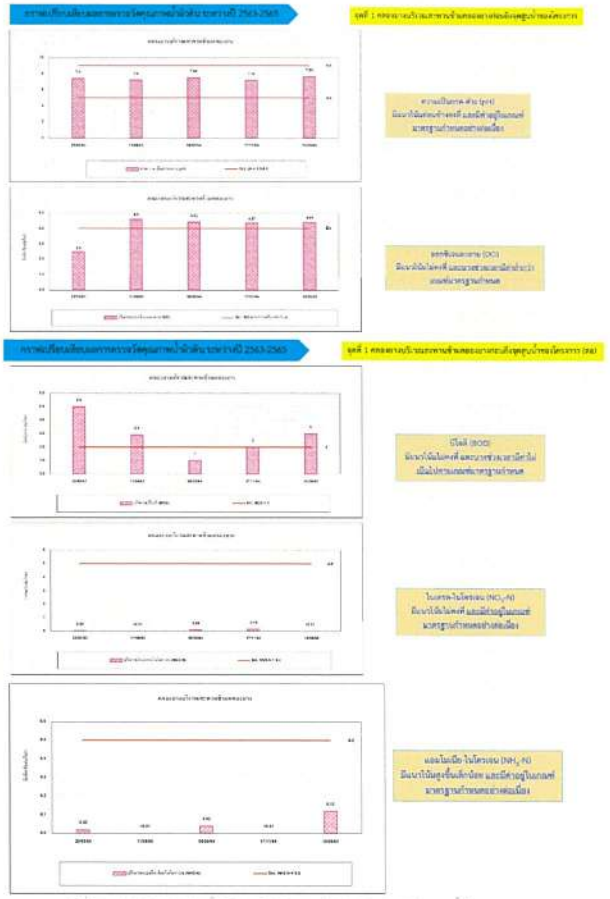
<u>จุดตรวจวัด</u>

1. สะพานคลองยาง
2. จุดสูบน้ำโครงการ
3. ฝายหัวกุญแจ

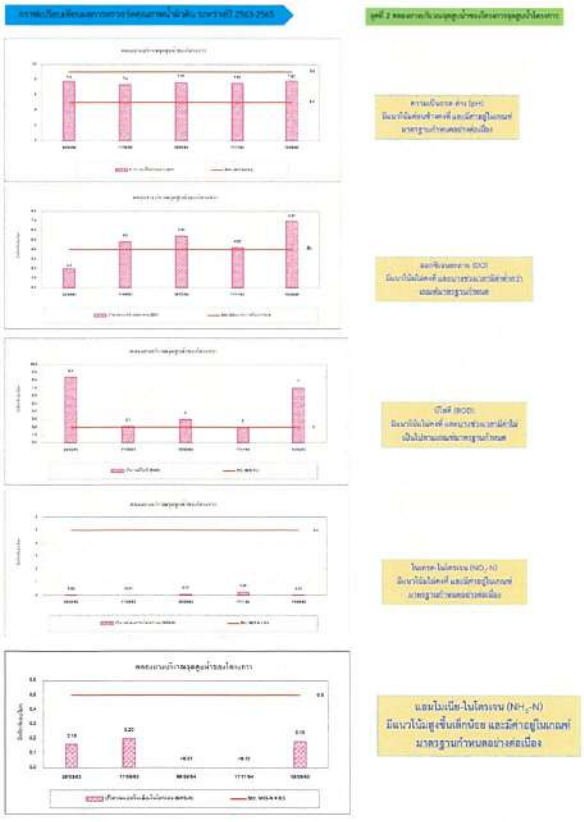
รูปที่ 48 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยางก่อนถึงจุดสูบน้ำโครงการ คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, DO, BOD, NO_3-N, NH_3-N และ Phosphate ผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 พบว่า***มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน***ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำ ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางต่อไปนี้

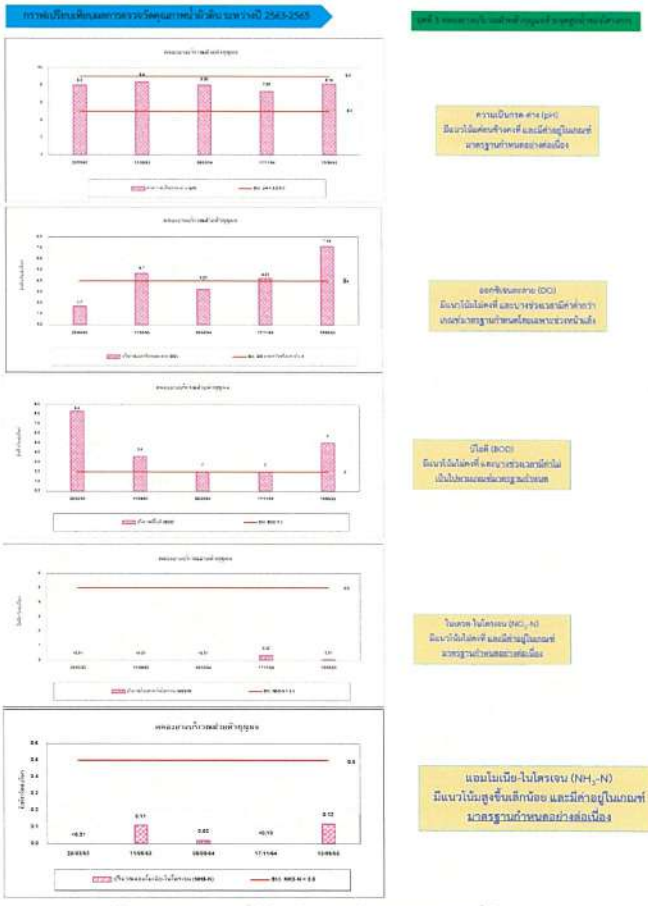
รูปที่ 49 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและผลการตรวจวัด



รูปที่ 50 : ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสะพานข้ามคลองยางก่อนถึงจุดสูบน้ำโครงการ



รูปที่ 51 : ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสะพานข้ามคลองยางบริเวณจุดสูบน้ำโครงการ



รูปที่ 52 : ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสะพานข้ามคลองยาง หลังจุดสูบน้ำโครงการ

5. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

<u>จุดตรวจวัด</u>

บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

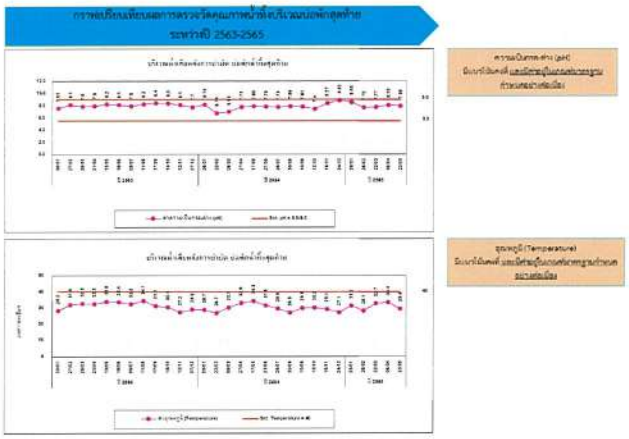
บ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

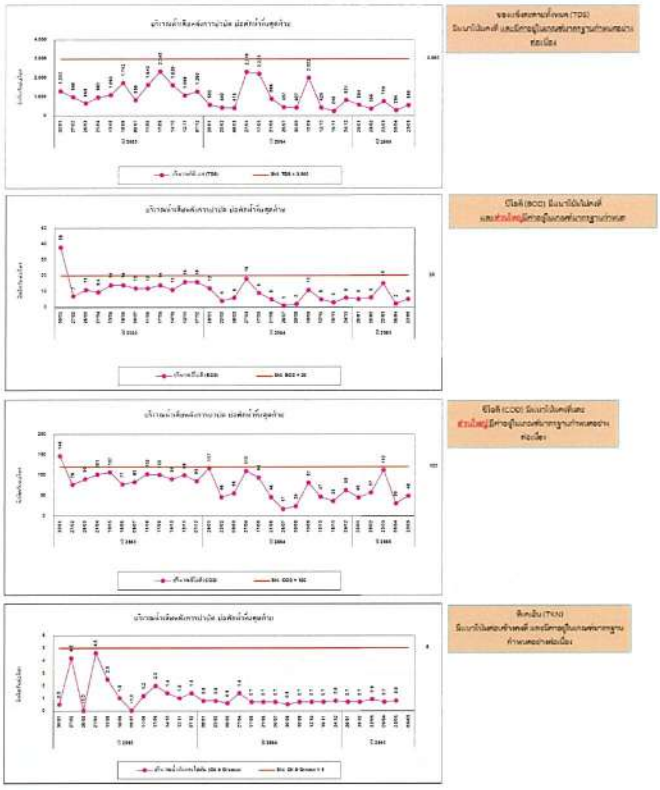
บ. อีเอส พลังงาน จำกัด

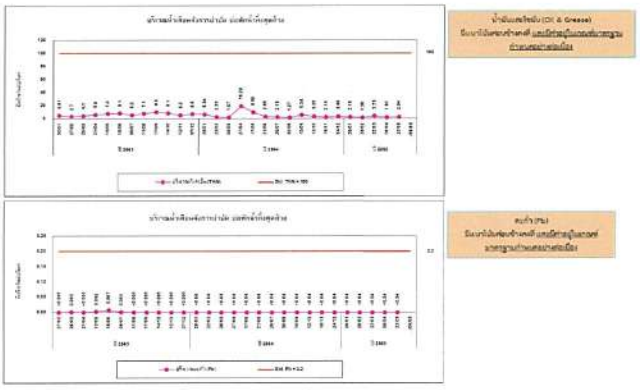
รูปที่ 53 : จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Pb ผลการตรวจวัด พบว่าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ***มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน***ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังรูปต่อไปนี้







รูปที่ 54 : ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด

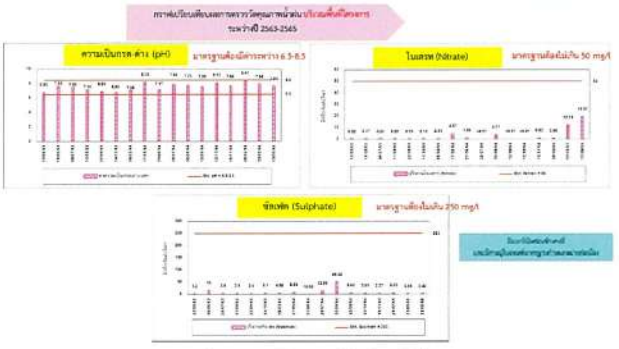
6. คุณภาพน้ำฝน

<u>จุดตรวจวัด</u>

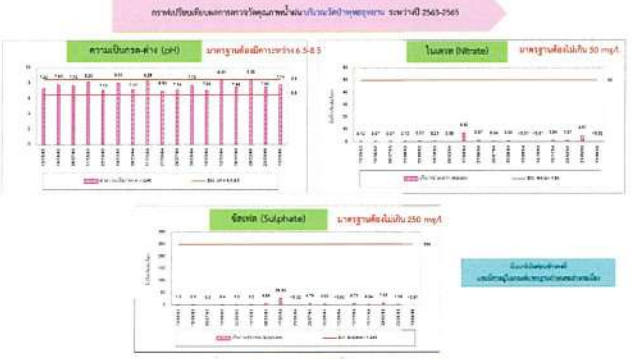
1. พื้นที่โรงงาน
2. วัดป่าพุทธอุทยาน
3. บ้านห้วยโจด

รูปที่ 55 : จุดเก็บตัวอย่างน้ำฝน

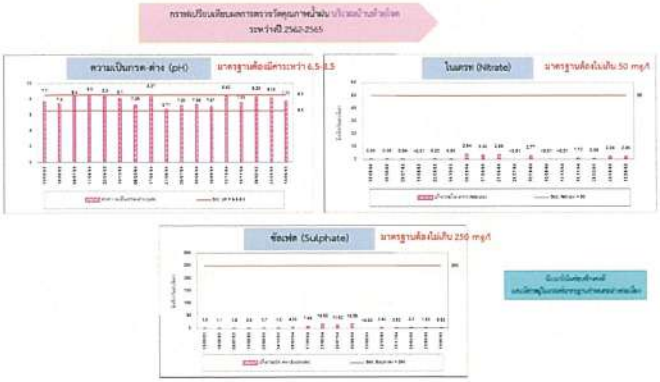
บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนเพื่อวิเคราะห์ค่า pH, ไนเตรต และซัลเฟต ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการในเดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม และมิถุนายน 2565 พบว่าคุณภาพน้ำฝนแต่ละจุด ***มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน***ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 56 : ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 57 : ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน วัดป่าพุทธอุทยาน



รูปที่ 58 : ผลการวัดคุณภาพน้ำฝน บ้านห้วยโจด

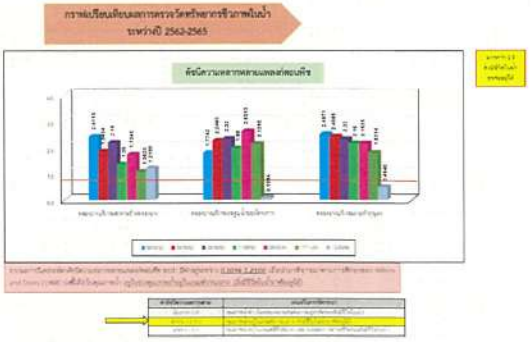
7. ทรัพยากรชีวภาพ

จุดตรวจวัด

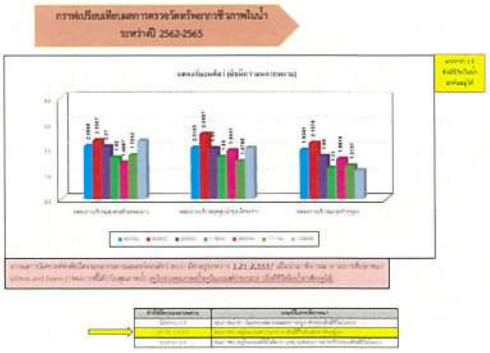
1. คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง
2. คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
3. คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจ

รูปที่ 59 : จุดเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ

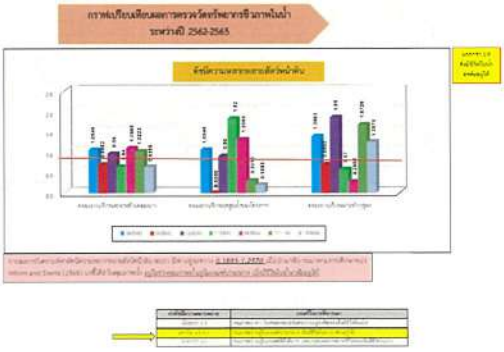
บริษัทฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลาและวัชพืชน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังรูปต่อไปนี้



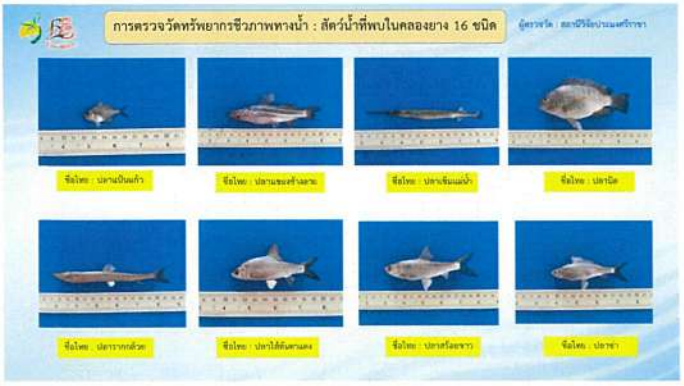
รูปที่ 60 : ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช



รูปที่ 61 : ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์



รูปที่ 62 : ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน



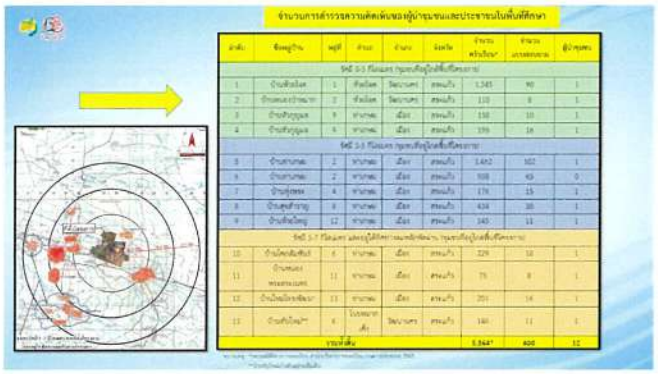
รูปที่ 63 : สัตว์น้ำที่สำรวจพบ

รูปที่ 64 : สัตว์น้ำที่สำรวจพบ

8. ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5-7 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด,องค์การบริหารส่วนตำบลโนนหมากเค็ง, อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเกษม และเขตเทศบาลตำบลท่าเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว สำรวจความคิดเห็นจำนวน 400 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2565 ซึ่งผลการสำรวจสามารถแสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

รูปที่ 65 : แผนที่แสดงชุมชนรอบโครงการในรัศมี 7 กม.



ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	จำนวนครัวเรือน*	จำนวนแบบสอบถาม	ผู้นำชุมชน
รัศมี 0-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)								
1	บ้านห้วยโจด	1	ห้วยโจด	วัฒนานคร	สระแก้ว	1,245	90	1
2	บ้านหนองป่าหมาก	2	ห้วยโจด	วัฒนานคร	สระแก้ว	110	8	1
3	บ้านทับวุฒุแจ	9	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	158	10	1
4	บ้านหัววุฒุแจ	9	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	159	16	1
รัศมี 5-6 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)								
5	บ้านท่าเกษม	2	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	1,442	102	1
6	บ้านท่าเกษม	2	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	508	45	0
7	บ้านทุ่งพระ	4	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	176	15	1
8	บ้านสุสำราญ	8	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	434	30	1
9	บ้านทับใหญ่	12	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	145	13	1
รัศมี 6-7 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)								
10	บ้านโคกสันติสุข	6	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	329	18	1
11	บ้านหนองหมากเหนือ	11	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	75	8	1
12	บ้านใหม่โรงพัฒนา	11	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	201	14	1
13	บ้านทับใหญ่*	4	โนนหมากเค็ง	วัฒนานคร	สระแก้ว	140	11	1
รวมทั้งสิ้น						5,944*	400	12

รูปที่ 66 : จำนวนตัวอย่างผลการสำรวจความคิดเห็น

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี(ร้อยละ)	ระดับผลดี
1.มีการจ้างแรงงาน มีงานทำเพิ่มขึ้นครัวเรือนที่ไม่มีงานทำ	63.8	ปานกลาง
2.สภาพครอบครัวที่จำเป็นต้องย้ายทำงานไม่ต้องย้ายมาที่นี่	59.5	ปานกลาง
3.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	26.8	ปานกลาง
4.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	26.5	ปานกลาง
5.มีรายได้จากการขายให้กับหมู่บ้านชุมชน	19.3	ปานกลาง
6.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	18.8	ปานกลาง
ลักษณะผลเสีย	**ผู้ได้รับผลเสีย(ร้อยละ)**	**ระดับผลเสีย**
1.ฝุ่นละอองเกิน	56.8	ปานกลาง
2.ฝุ่นละออง	17.3	ปานกลาง
3.น้ำเสีย	1.5	ปานกลาง
4.เขม่าควัน	5.5	ปานกลาง
4.เสียงรบกวน	0.3	ปานกลาง
6.มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	0.0	
7.มีปัญหาอุบัติเหตุจราจรบนถนน	0.0	

รูปที่ 67 : ผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่มีต่อโครงการ

รูปที่ 68 : ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คณะกรรมการ ฯ ที่ประชุมรับทราบ

คุณวราภรณ์ ต่อไปเป็นการรายงานวาระที่ 4.3 : รายงาน CSR และมวลชนสัมพันธ์ โดยมอบหมายให้คุณกิตติ เป็นผู้นำเสนอ

คุณกิตติ ผลการดำเนินกิจกรรม CSR และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565

พื้นที่ชุมชนรอบโรงงาน ในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 2 อำเภอ 3 ตำบล 7 หมู่บ้าน ได้แก่

พื้นที่อำเภอวัฒนานคร

ตำบลห้วยโจด

หมู่ที่ 1 บ้านห้วยโจด

หมู่ที่ 2 บ้านหนองป่าหมาก

ตำบลโนนหมากเค็ง

หมู่ที่ 6 บ้านทับใหม่

พื้นที่อำเภอเมืองสระแก้ว

ตำบลท่าเกษม

หมู่ที่ 2 บ้านท่าเกษม

หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งพระ

หมู่ที่ 9 บ้านหัววุฒุแจ

หมู่ที่ 12 บ้านห้วยใหญ่

รูปที่ 75 : ชื่อชุมชนรอบโรงงานเกินรัศมี 5 กิโลเมตร

ในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา (ม.ค.-ต.ค. 2565) ทางบริษัทฯได้ใช้งบประมาณไปมากกว่า 800,000 บาท ในการดำเนินกิจกรรม โดยกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ที่ทางบริษัทฯ ดำเนินการ แบ่งออกเป็น 5 ด้าน ดังนี้

1. ด้านสิ่งแวดล้อม
2. ด้านสาธารณสุข
3. ด้านการศึกษา
4. ด้านศาสนา
5. ด้านสังคม

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
1	14 มี.ค. 2565	ประสานงานหน่วยงานที่สาธารณสุขเพื่อตรวจคัดกรอง Covid-19 ATK ให้แก่นักเรียนและครูในชุมชุมป่าหวายจำนวน 25 แห่ง	โรงเรียนไพรัชวิทยา 83	
2	22 มี.ค. 2565	มอบเงินสมทบทุนเพื่อสร้างศึกษาบุคลากรและซื้อซื้อครุภัณฑ์ ทางการแพทย์ให้โรงพยาบาลวัฒนานครในการทอดผ้าป่าสามัคคี พาชุมชรัพย์	โรงพยาบาลวัฒนานคร	
3	23 มีนาคม 2565	ร่วมพบวงผ้าป่าสามัคคี สมทบทุนสร้างศึกษาบุคลากรและซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลวัฒนานคร	เขต อ. วัฒนานคร	

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
7	24 กรกฎาคม 2565	ร่วมกิจกรรม ปั่นจักรยานเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ	อ่างเก็บน้ำทำกะบาก	
8	5 สิงหาคม 2565	สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรม "วิ่งปันสุข"	สพป.สระแก้ว เขต 2	
9	8 สิงหาคม 2565	สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมกีฬาราชสีห์สัมพันธ์	ที่ทำการกำนันบ้านห้วยโจด	

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
4	7 เมษายน 2565	ร่วมกิจกรรมคลินิกผู้ป่วยเรื้อรัง PPCU" บริการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโจด	
5	11 เมษายน 2565	มอบน้ำดื่ม" งานปิดทองลูกนิมิต สำหรับบริการให้กับพระสงฆ์และประชาชนที่มาร่วมงานบุญ	วัดหนองป่าหมาก	
6	12 เมษายน 2565	ร่วมกิจกรรมคลินิกผู้ป่วยเรื้อรัง PPCU" บริการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าเกษม	

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
10	11 สิงหาคม 2565	สนับสนุนน้ำดื่ม 30 แพ็ค และต้นสะเดา 30 ต้น	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านบ้านห้วยใหญ่	
11	28 กันยายน 2565	รับคณะดูงาน จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ศึกษาดูงาน ด้านเครื่องจักรกลเกษตรและกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล	โรงงานน้ำตาล วัฒนานคร	
12	13 ตุลาคม 2565	ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคตพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช พระบรมนาถบพิตร	โรงเรียนบ้านบ่อนางชิง	

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
4	7 เมษายน 2565	ร่วมกิจกรรมคลินิกผู้ป่วยเรื้อรัง PPCU" บริการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโจด	
5	11 เมษายน 2565	มอบน้ำดื่ม" งานปิดทองลูกนิมิต สำหรับบริการให้กับพระสงฆ์และประชาชนที่มาร่วมงานบุญ	วัดหนองป่าหมาก	
6	13 เมษายน 2565	มอบน้ำดื่มจุดตรวจเทศกาลสงกรานต์ สนับสนุน รณรงค์การสัญจรบนท้องถนนให้มีความระมัดระวังและปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สิน	เขต อ.วัฒนานคร	

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
19	13 ตุลาคม 2565	ส่งเสริมอาชีพปลูกผักสวนครัว" โครงการ รักษ์ดิน บำรุงดิน	ม. 2 ชุมชนหนองป่าหมาก ต.ห้วยโจด	
20	4 พฤศจิกายน 2565	สนับสนุนพันธ์ปลา ส่งเสริมอาชีพ ขยายแหล่งเพาะพันธ์ปลา เพื่อเป็นแหล่งอาหารให้กับชุมชน	บ้านใหม่ไทยพัฒนา หมู่ 13 ตำบลท่าเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว	
21	5 พฤศจิกายน 2565	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้าน ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565	บ้านทับใหม่ หมู่ 6 ต.โนนหมากเค็ง อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว	

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
13	10 สิงหาคม 2565	ต้อนรับคณะเยี่ยมชม ศึกษาดูงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และการ Training พนักงาน บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์	โรงงานน้ำตาล วัฒนานคร	
14	1 มิถุนายน 2565	"เปิดบ้าน ต้อนรับคณะสำนักปลัดนายก รัฐมนตรี" เข้าศึกษาดูงาน	โรงงานน้ำตาล วัฒนานคร	
15	10 ตุลาคม 2565	สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 48,000 บาท ในการจัดหาอุปกรณ์ไล่ช้อนช้างผลักดันให้กลับสู่ป่าตามธรรมชาติ	อบต.เขาไม้แก้ว อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
22	11 สิงหาคม 2565	"กิจกรรมจิตอาสา" พัฒนาวัดป่าพุทธอุทยาน เพื่อเตรียมสถานที่จัดงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565	วัดป่าพุทธอุทยาน	
23	28 กันยายน 2565	กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	สาธารณสุขบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองป่าหมาก ต.ห้วยโจด	
24	7 พฤศจิกายน 2565	จัดกิจกรรมปล่อยปลา และมอบพันธ์ปลา" สร้างระบบนิเวศน์ให้สระน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งเป็นแหล่งอาหารให้กับชุมชน	บ้านห้วยใหญ่ หมู่ 12 ต.ท่าเกษม	

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
16	2 มิถุนายน 2565	ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ "รวมใจ ปลูกต้นไม้เพื่อผ่นดิน" สืบสานสู่ 100 ล้านต้น	ที่ดินสาธารณะโคกกลาง หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด	
17	2 มิถุนายน 2565	ปรับภูมิทัศน์และพัฒนาพื้นที่โดยรอบโรงเรียน	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา183	
18	13 ตุลาคม 2565	มอบต้นจิงจูฉ่ายให้กับชาวบ้าน ขยายพันธุ์ พืชสมุนไพร ที่สามารถนำไปปรุงอาหารทานได้ในครัวเรือน	ม. 2 ชุมชนหนองป่าหมาก ต.ห้วยโจด	

คณะกรรมการ ฯ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ / เพื่อพิจารณา

5.1 กำหนดการประชุมครั้งถัดไป

ญัตติ แจ้งคณะประชุมเพื่อเชื่อมกะกำหนดช่วงเวลาในการประชุมครั้งถัดไป ตามมาตรการ EIA กำหนดให้มีการประชุมคณะทำงาน ฯ ทุก 6 เดือนโดยเบื้องต้นจึงขอเสนอให้จัดการประชุมครั้งถัดไป ในช่วงพฤศจิกายน พ.ศ.2568

คณะกรรมการ ฯ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น : ไม่มี

ปิดประชุมเวลา : 12:00 น.

นางสาวรวิวรรณ์ เกิดหร	นายพริษฐ์ ภู่ชัย
เลขาฯ คณะกรรมการไตรภาคี	นายอำเภอวัฒนานคร
ผู้บันทึกรายงานการประชุม	ผู้ตรวจรายงานการประชุม
	ประธานคณะกรรมการฯ

ประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด

ครั้งที่ 2/2566 วันศุกร์ที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา 08:30 น. – 12:00 น. ณ. ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร

ตัวแทนบริษัทฯ

ลำดับ	ผู้แทนภาคโรงงาน	ลงนาม	หมายเหตุ
1	นายประกอบ คญวัฒนา		
2	นายไสว โนนกงกาง		
3	นายจงกล เอี่ยมพงศ์สิริกุล		
4	นางสาววราภรณ์ กันหา		

ประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด

ครั้งที่ 2/2566 วันศุกร์ที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา 08:30 น. – 12:00 น. ณ. ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร

หน่วยงานภาครัฐ

ลำดับ	หน่วยงานภาครัฐ	ลงนาม	หมายเหตุ
1	นายอำเภอวัฒนานคร (รองนายอำเภอ ปฏิบัติราชการแทน)		
2	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว		
3	อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว		(ทางไลน์)
4	พลังงานจังหวัดสระแก้ว		(ทางไลน์)
5	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว		(ทางไลน์)

ประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด

ครั้งที่ 2/2566 วันศุกร์ที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา 08:30 น. – 12:00 น. ณ. ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร

ผู้นำชุมชนหรือผู้แทน

ลำดับ	ผู้แทนชุมชน	ลงนาม	หมายเหตุ
1	ผู้แทน หมู่ที่ 1 (บ้านห้วยโจด) ตำบล ห้วยโจด		
2	ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านหนองป่าหมาก) ตำบล ห้วยโจด		
3	ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านทับใหม่) ตำบล โนนหมากเค็ง		
4	ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านท่าเกษม) ตำบล ท่าเกษม		
5	ผู้แทน หมู่ที่ 4 (บ้านทุ่งพระ) ตำบล ท่าเกษม		
6	ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านโคกสัมพันธ์) ตำบล ท่าเกษม		
7	ผู้แทน หมู่ที่ 8 (บ้านสุขสำราญ) ตำบล ท่าเกษม		
8	ผู้แทน หมู่ที่ 9 (บ้านหัวกุญแจ) ตำบล ท่าเกษม		
9	ผู้แทน หมู่ที่ 12 (บ้านห้วยใหญ่) ตำบล ท่าเกษม		
10	ผู้แทน หมู่ที่ 13 (บ้านใหม่ไทยพัฒนา) ตำบล ท่าเกษม		

ประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลังงาน จำกัด

ครั้งที่ 2/2566 วันศุกร์ที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566

เวลา 08:30 น. – 12:00 น. ณ. ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร

ผู้ร่วมประชุม

ลำดับ	หน่วยงาน / สังกัด	ลงนาม	หมายเหตุ
1	นาย ภูมินท์ ภูมาศิน ที่ดินและน้ำจังหวัด		
2.	นางสาว [illegible] ปลัดอำเภอ (ปอส)		
3.	น.ส. [illegible] ป.[illegible]		
4.	นาย [illegible] TEY		
5.	น.ส. [illegible] TEY		
6	นาย [illegible] ESPD		
7.	น.ส. [illegible] ESC-WSB		
8	น.ส. [illegible] ESC-WSB		
9.	นาย [illegible] ESC-CSP		
10	น.ส. [illegible] ESC-CSP		
11	น.ส. [illegible] ESC-WNT		

แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566

รายละเอียด	ช่วงเวลาการตรวจวัดปี 2566											
	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. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - 3 ปล่อง (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล)			●				●					
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - 4 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล)			●				●					
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป - 3 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลาย)			●				●					
4. น้ำผิวดิน - 3 สถานี (2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)			●								○	
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย - 2 สถานี (เดือนละ 1 ครั้ง)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
6. คุณภาพน้ำฝน - 3 สถานี (เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงปีหีบ (นอกฤดูฝน)	*	*	*	*	●	●	●	●	●	●	○	○
7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - 3 สถานี (2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)			●								○	

หมายเหตุ : * ไม่มีฝนตก

● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ○ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2566

โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลและโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

วันที่ 8 ธันวาคม 2566

สแกน "คิวอาร์โค้ด (QR CODE)" เพื่อ Download เอกสาร

แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567

รายละเอียด	ช่วงเวลาการตรวจวัดปี 2567											
	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. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - 3 ปล่อง (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล)		○									○	
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - 4 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล)		○									○	
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป - 3 สถานี (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลาย)		○									○	
4. น้ำผิวดิน - 3 สถานี (2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)			○					○				
5. ระบบบำบัดน้ำเสีย - 2 สถานี (เดือนละ 1 ครั้ง)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6. คุณภาพน้ำฝน - 3 สถานี (เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงปีหีบ (นอกฤดูฝน)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - 3 สถานี (2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)			○					○				

หัวข้อ
ในการนำเสนอ

☑สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กราฟสรุป

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ESE)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Inlet และ Outlet ทั้งกรณีเดินเครื่องปกติและกรณีพ่นเขม่า

- ❑ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 วันที่ 4-5 มีนาคม 2566 (ช่วงฤดูหีบอ้อย)
- ❑ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 วันที่ 14 กรกฎาคม 2566 (ช่วงฤดูละลาย)

บริเวณหม้อไอน้ำขนาด150 Ton (No. 1), บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 150 Ton (No. 2), และหม้อไอน้ำขนาด 150 Ton (No. 3)

เพื่อตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ

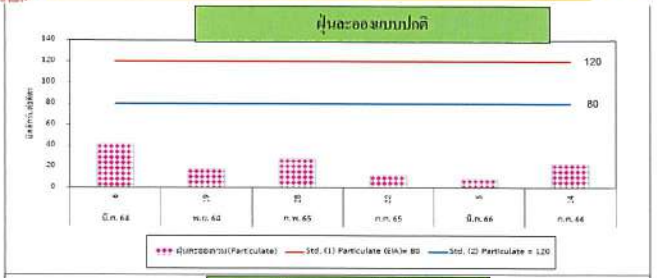
- ฝุ่นละอองรวม (Particulate),
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as $NO)_2$,
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ $(SO)_2$

สรุปผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

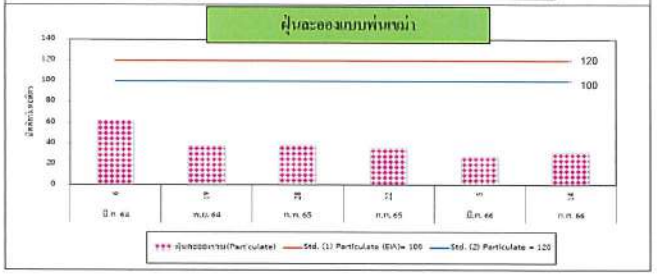
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 150 Ton (No. 1)

ฝุ่นละอองแบบปกติ

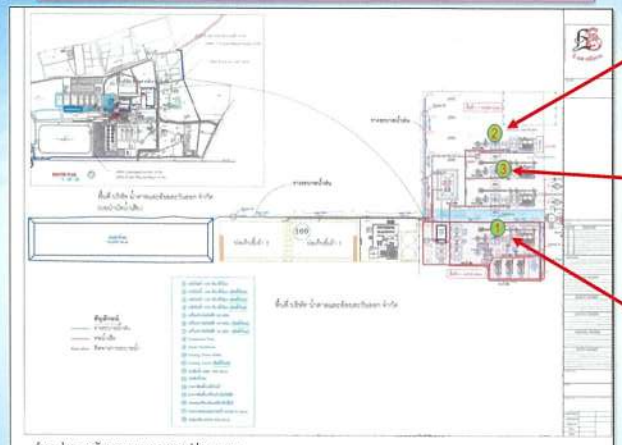


ฝุ่นละอองแบบพ่นเขม่า



ฝุ่นละอองแบบปกติ+พ่นเขม่า มีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler)



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1. ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตันชั่วโมง No.1
2. ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตันชั่วโมง No.2
3. ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 150 ตันชั่วโมง No.3

ปล่องหม้อไอน้ำ No.2

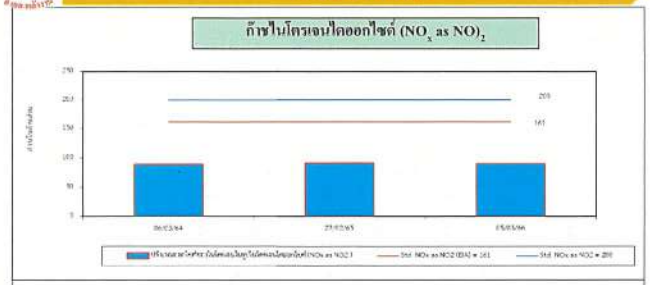
ปล่องหม้อไอน้ำ No.3

ปล่องหม้อไอน้ำ No.1

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

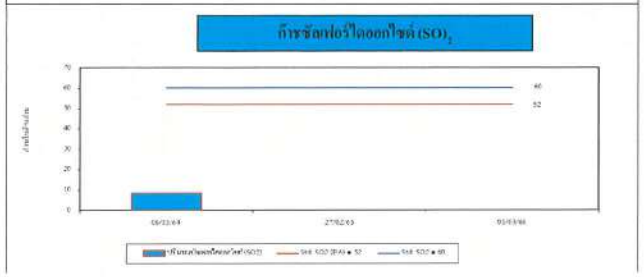
บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 150 Ton (No. 2) (ต่อ)

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as $NO)_2$



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as $NO)_2$
มีแนวโน้มค่อนไม่ข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ ($SO)_2$

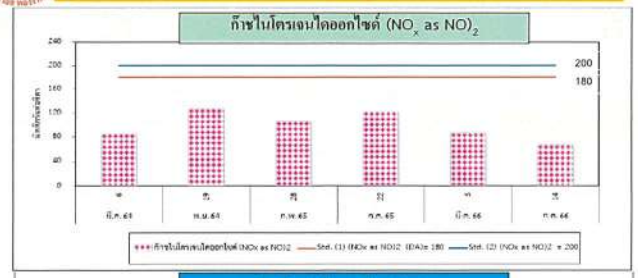


ปริมาณก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์
มีแนวโน้มค่อนไม่ข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 150 Ton (No. 1) (ต่อ)

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as $NO)_2$



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as $NO)_2$
มีแนวโน้มค่อนไม่ข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

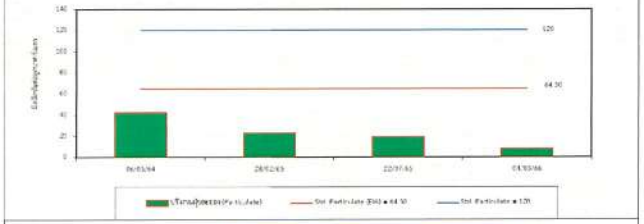
ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ ($SO)_2$

ปริมาณก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์
มีแนวโน้มค่อนไม่ข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

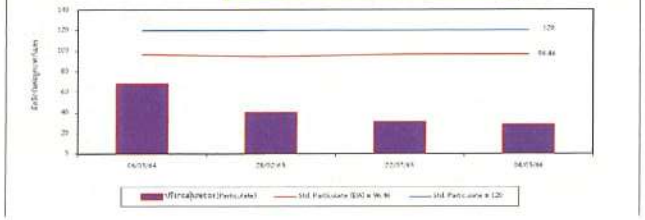
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 150 Ton (No. 3)

ฝุ่นละอองแบบปกติ



ฝุ่นละอองแบบพ่นเขม่า

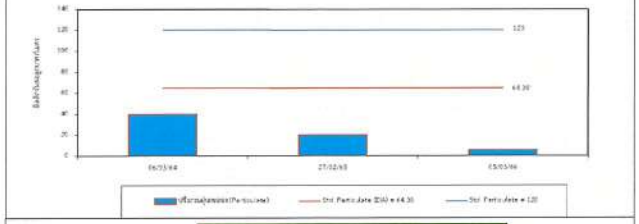


ฝุ่นละอองแบบปกติ+พ่นเขม่า
มีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

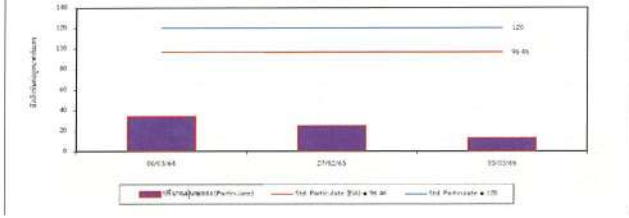
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 150 Ton (No. 2)

ฝุ่นละอองแบบปกติ

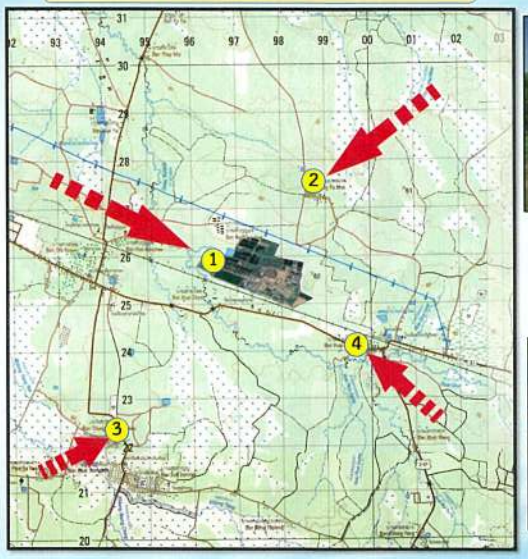


ฝุ่นละอองแบบพ่นเขม่า



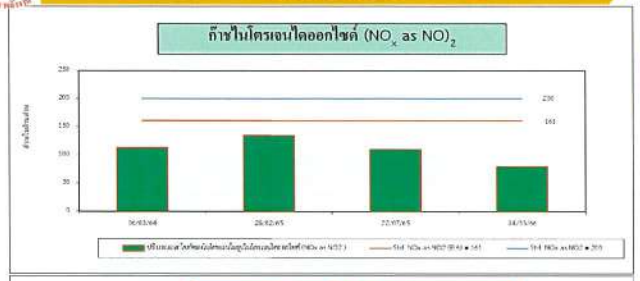
ฝุ่นละอองแบบปกติ+พ่นเขม่า มีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

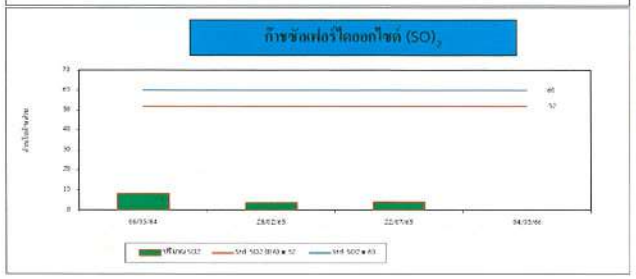


กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2564-2566

บริเวณหม้อไอน้ำขนาด 150 Ton (No. 3) (ต่อ)



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2)
มีแนวโน้มค่อนไม่ข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด



ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
มีแนวโน้มค่อนไม่ข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

กราฟสรุป
ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึง 7 มีนาคม 2566
- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 วันที่ 12-19 กรกฎาคม 2566

ต่อเนื่อง 7 วัน (ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำงาน) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่โรงงานน้ำตาล, บ้านหนองป่าหมาก, วัดทุ่งพระ และวัดห้วยโจด เพื่อตรวจวัด
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)
- ความเร็วลมและทิศทางลม

สรุปผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

1.พื้นที่โรงงานน้ำตาล

ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้ง (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้ง (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

2.บ้านหนองป่าหมาก

ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้ง (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้ง (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

1.พื้นที่โรงงานน้ำตาล (ต่อ)

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

2.บ้านหนองป่าหมาก (ต่อ)

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

3.วัดทุ่งพระ

ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลง ตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้ง (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้ง (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

4.วัดห้วยโจด

ปริมาณฝุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลง ตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้ง (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้ง (ต้นปี) จะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (ปลายปี) เนื่องจากมีโอกาสที่ลมจะพัดพาฝุ่นละอองได้มากกว่า

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

3.วัดทุ่งพระ (ต่อ)

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

4.วัดห้วยโจด (ต่อ)

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม 2565 มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่าง 46.5-56.3 เดซิเบลเอ dB (A)

Leq 24 hr. คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

Lmax คือ ระดับเสียงสูงสุด

3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ถึง 7 มีนาคม 2566
- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 วันที่ 6-13 กันยายน 2566

จำนวน 7 วันต่อเนื่อง รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดป่าพุทธอุทยาน ,บริเวณวัดห้วยโจด และบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
- ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน (Lmax)
- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงรบกวน

สรุปผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

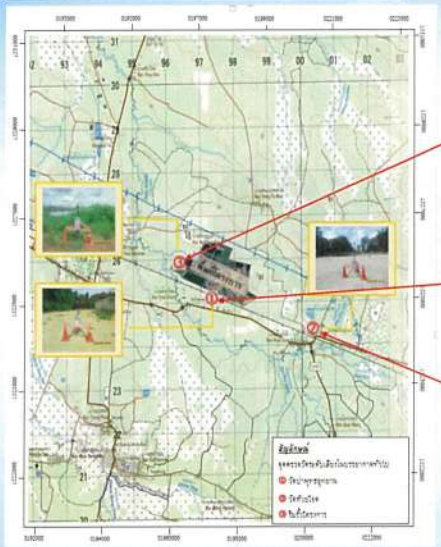
สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
— มีค่าอยู่ในเกณฑ์ →
- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

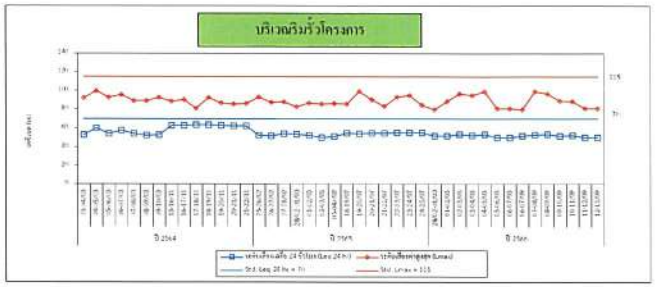
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)
→ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงรบกวน
— มีค่าอยู่ในเกณฑ์ →
- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป



กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



ระดับเสียงโดยทั่วไป
มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

ค่าระดับเสียงการรบกวน
มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง
ในบางครั้งของการตรวจวัด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมขณะที่ทำการตรวจวัด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

ระดับเสียงโดยทั่วไป
มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งของการตรวจวัด

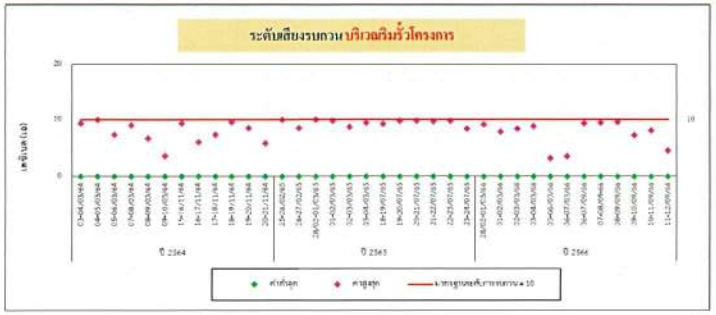
ค่าการตรวจวัดที่บ่งบอกถึงความสกปรกของน้ำ

pH → ค่าความเป็นกรดด่าง

ออกซิเจนละลาย (DO) → ปริมาณออกซิเจนซึ่งละลายอยู่ในน้ำ เป็นดัชนีที่จะบอกให้ทราบว่าน้ำนั้นมีความเหมาะสมเพียงใดต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำหรือเหมาะสมกับประเภทของการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำดังกล่าวหรือไม่

บีโอดี (BOD) → ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ บ่งบอกถึงความสกปรกของน้ำ

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



ค่าระดับเสียงการรบกวน
มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง
ในบางครั้งของการตรวจวัด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมขณะที่ทำการตรวจวัด

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3. คลองยาง บริเวณฝายหัวกุญแจ

2. คลองยาง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

1. คลองยาง บริเวณสะพานข้ามคลองยาง

4. คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 6 มีนาคม 2566
- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 วันที่ 10 ตุลาคม 2566

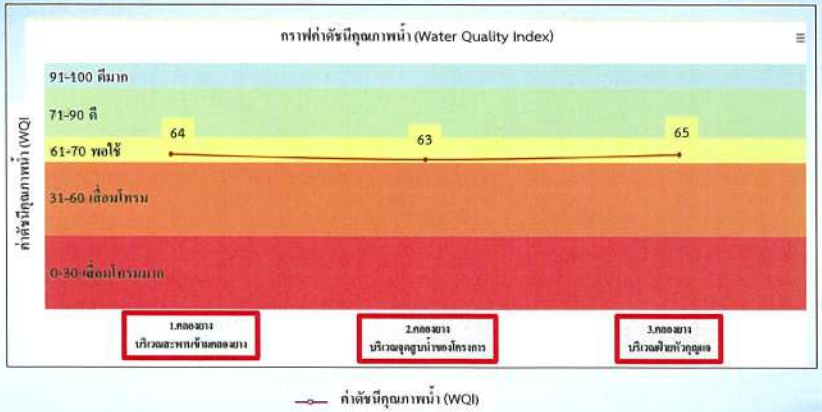
จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยางก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ

ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 7 ดัชนีตรวจวัด ดังนี้

ด้านกายภาพ	อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	
ด้านชีวภาพ	ออกซิเจนละลาย (DO) ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ฟอสเฟต (PO_4)	ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)

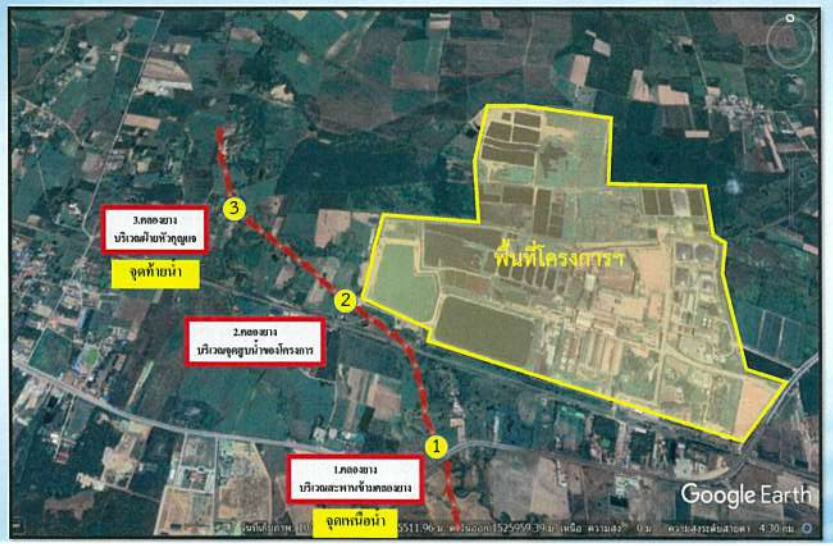
สรุปผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

ประเมินดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) บริเวณคลองยางระว่าง ปี 2563-2566



IWIS อ้างอิงการคำนวณจาก ระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทั่วประเทศ (IWIS) สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ : iwis.pcd.go.th

ทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน



การแบ่งประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน	
ประเภทแหล่งน้ำ	**การใช้ประโยชน์**
ประเภทที่ 1	ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

จุดที่ 1 คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยางก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ (ต่อ)

แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)
มีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อย และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

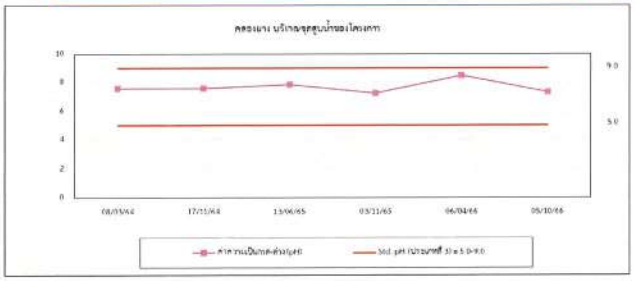
จุดที่ 1 คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยางก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ

ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

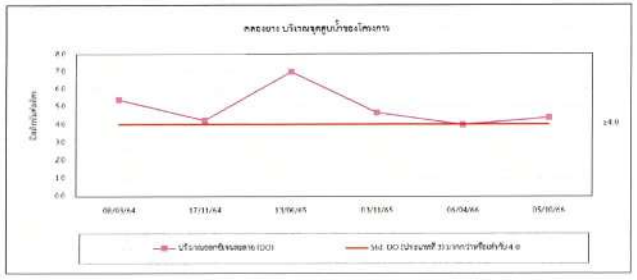
ออกซิเจนละลาย (DO)
มีแนวโน้มไม่คงที่ และบางช่วงเวลามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

จุดที่ 2 คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการจุดสูบน้ำโครงการ



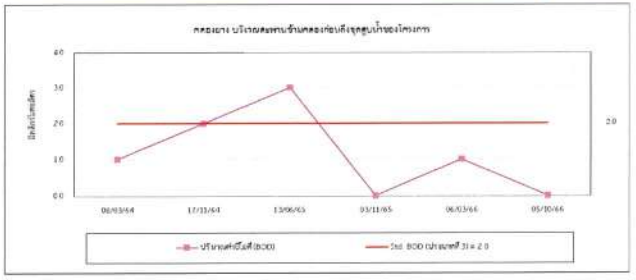
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง



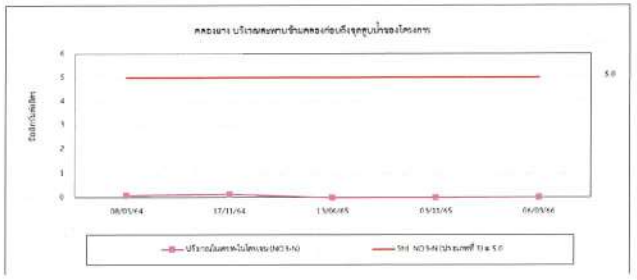
ออกซิเจนละลาย (DO)
มีแนวโน้มไม่คงที่ และบางช่วงเวลามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

จุดที่ 1 คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยางก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ (ต่อ)



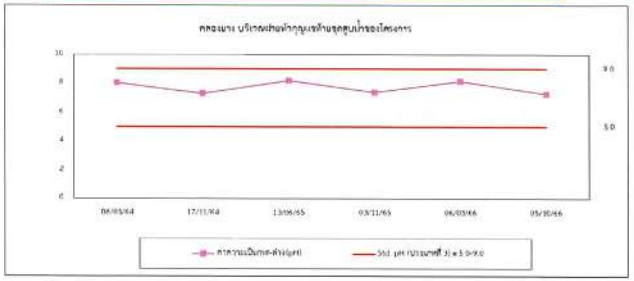
บีโอดี (BOD)
มีแนวโน้มไม่คงที่ และบางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



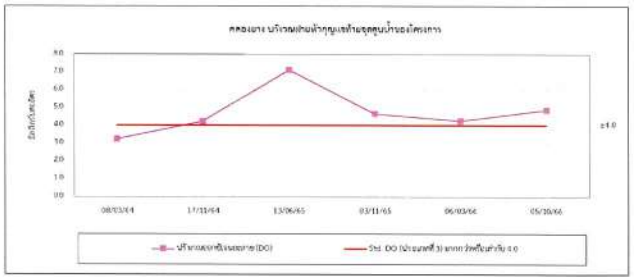
ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N)
มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

จุดที่ 3 คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ



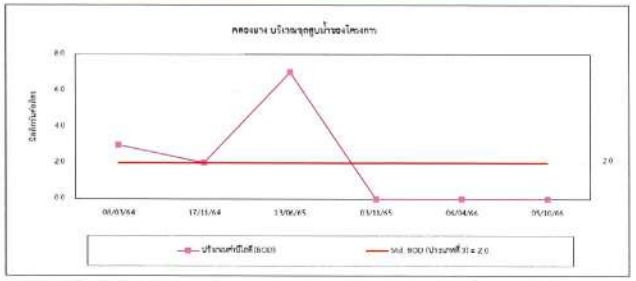
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง



ออกซิเจนละลาย (DO)
มีแนวโน้มไม่คงที่ และบางช่วงเวลามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดโดยเฉพาะช่วงหน้าแล้ง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

จุดที่ 2 คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการจุดสูบน้ำโครงการ (ต่อ)

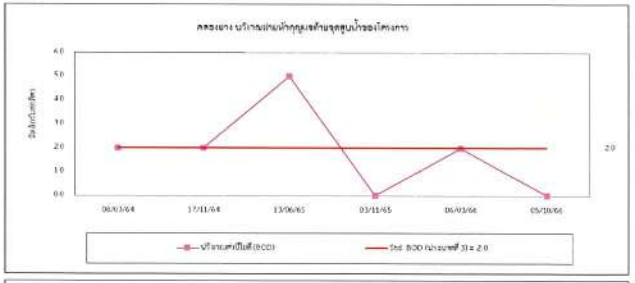


บีโอดี (BOD)
มีแนวโน้มไม่คงที่ และบางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N)
มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

จุดที่ 3 คลองยางบริเวณฝายหัวกุญแจท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ (ต่อ)



บีโอดี (BOD)
มีแนวโน้มไม่คงที่ และบางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N)
มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

จุดที่ 2 คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการจุดสูบน้ำโครงการ (ต่อ)

แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)
มีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อย และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เพิ่มเติมจากรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด วันที่ 6 มีนาคม 2566

สถานีตรวจวัด	บ่อน้ำสาธารณะ บึงแบน (บ้านหนองป่าหมาก)	บ่อน้ำสาธารณะ สระประปาหมู่บ้าน (บ้านหนองป่าหมาก)	บ่อน้ำสาธารณะ บึงกลม (บ้านหนองป่าหมาก)	มาตรฐาน
อุณหภูมิ (Temperature)	28.7	28.6	น้ำแห้ง	ธ'
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	8.04	8.18	น้ำแห้ง	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	4.03	4.74	น้ำแห้ง	≥4.0
ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD)	1	1	น้ำแห้ง	2.0
ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N)	0.01	0.03	น้ำแห้ง	5.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	<0.10	<0.10	น้ำแห้ง	0.5
ฟอสเฟต (PO_4)	0.17	0.06	น้ำแห้ง	-

หมายเหตุ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)
มีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อย และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

5. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบริเวณบ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ตะกั่ว (Pb)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

สรุปผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เพิ่มเติมจากรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด วันที่ 6 มีนาคม 2566

2. บริเวณน้ำธรรมชาติ บึงกลม
48P 0196871 UTM 1526672

1.บริเวณที่วัด สระเก็บน้ำประปาหมู่บ้าน
48P 0198533 UTM 1527771

3. บริเวณน้ำธรรมชาติ บึงแบน
48P 0197775 UTM 1526613

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้าย ระหว่างปี 2564-2566

ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
มีแนวโน้มคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

อุณหภูมิ (Temperature)
มีแนวโน้มคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้าย ระหว่างปี 2564-2566

ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
มีแนวโน้มคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มไม่คงที่
และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟสรุป
ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

6.คุณภาพน้ำฝน

ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน ระหว่างเดือนมกราคม-ตุลาคม 2566 ดำเนินการใน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณวัดป่าพุทธอุทยาน และบริเวณบ้านห้วยโจด เพื่อตรวจวิเคราะห์หาค่า

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ไนเตรต (Nitrate)
- ซัลเฟต (Sulphate)

สรุปผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้าย ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)

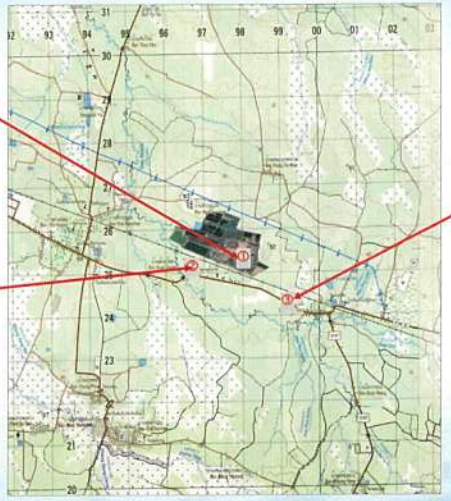
ซีโอดี (COD) มีแนวโน้มคงที่และส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ทีเคเอ็น (TKN)
มีแนวโน้มต่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

1.พื้นที่โครงการ

2.วัดป่าพุทธอุทยาน



3.บ้านห้วยโจด

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้าย ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)

น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
มีแนวโน้มต่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

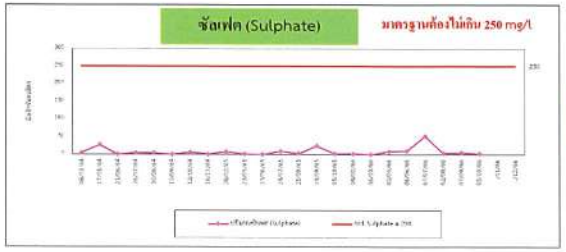
ตะกั่ว (Pb)
มีแนวโน้มต่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน บริเวณวัดป่าพุทธอุทยาน ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มาตรฐานต้องมีค่าระหว่าง 6.5-8.5

ไนเตรท (Nitrate) มาตรฐานต้องไม่เกิน 50 mg/l

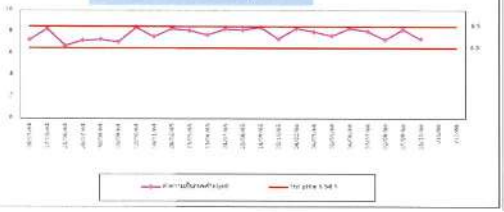
ซัลเฟต (Sulphate) มาตรฐานต้องไม่เกิน 250 mg/l



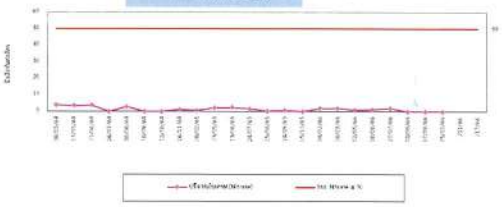
มีแนวโน้มต่อข้างคงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน บริเวณบ้านห้วยโจด ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)

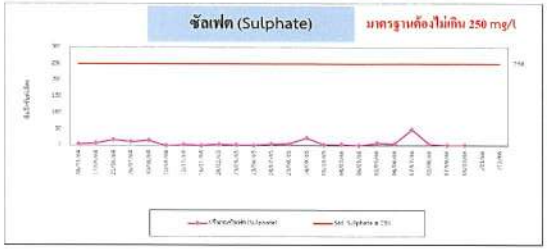
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มาตรฐานต้องมีค่าระหว่าง 6.5-8.5



ไนเตรท (Nitrate) มาตรฐานต้องไม่เกิน 50 mg/l



ซัลเฟต (Sulphate) มาตรฐานต้องไม่เกิน 250 mg/l



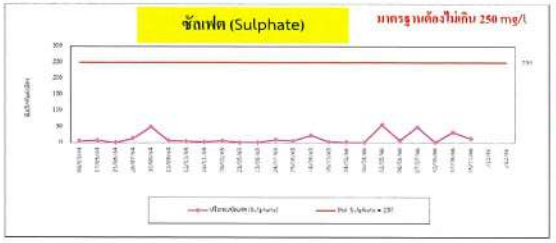
มีแนวโน้มต่อข้างคงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2564-2566

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มาตรฐานต้องมีค่าระหว่าง 6.5-8.5

ไนเตรท (Nitrate) มาตรฐานต้องไม่เกิน 50 mg/l

ซัลเฟต (Sulphate) มาตรฐานต้องไม่เกิน 250 mg/l



มีแนวโน้มต่อข้างคงที่
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

กราฟสรุป
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

7.ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

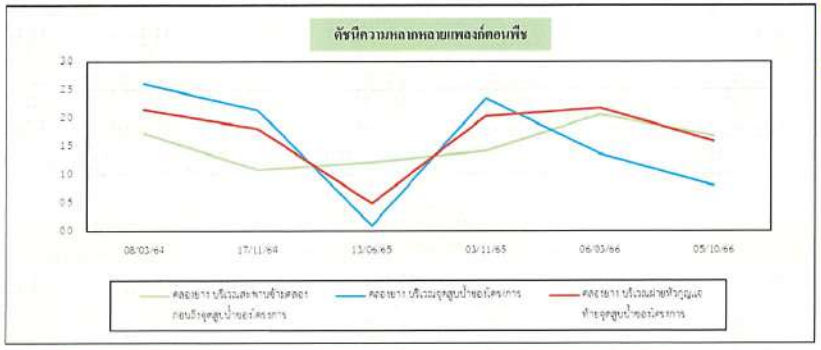
ดำเนินการติดตามตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 6 มีนาคม 2566
- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 วันที่ 10 ตุลาคม 2566

จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง, คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝ่ายหัวกุญแจ โดยเก็บตัวอย่าง

- แพลงก์ตอนพืช
- แพลงก์ตอนสัตว์
- สัตว์หน้าดิน
- ปลา
- พืชน้ำ

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำระหว่างปี 2564-2566



มากกว่า 1.0 ถึงมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง ***0.1034-1.2100*** เมื่อนำมาเทียบเกณฑ์ตามการศึกษาของ Wilhm and Doris (1968) บ่งชี้ได้ว่าในคุณภาพน้ำ *อยู่ในช่วงคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)*

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์วินิจการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
ตั้งแต่ 1.0-1.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

ตำแหน่งการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

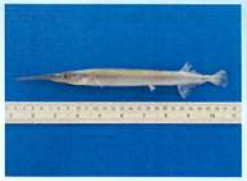
ผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงหรีราชา

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ : สัตว์น้ำที่พบในคลองยาง 12 ชนิด

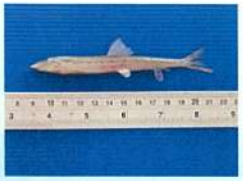
ผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อไทย : ปลาเป็นแก้ว

ชื่อไทย : ปลาหลดหลังจุด



ชื่อไทย : ปลาขึมแม่น้ำ



ชื่อไทย : ปลารากกล้วย

ชื่อไทย : ปลาไส้ตันตาแดง

ชื่อไทย : ปลาสร้อยขาว

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ : สัตว์น้ำที่พบในคลองยาง 12 ชนิด (ต่อ)

ผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อไทย : ปลาตะเพียนขาว

ชื่อไทย : ปลานิล

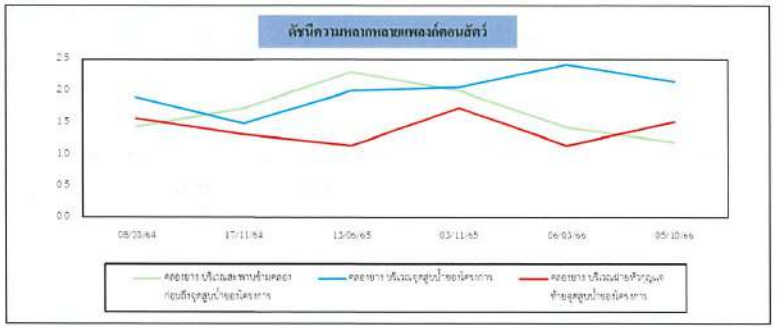
ชื่อไทย : ตะเพียนทราย

ชื่อไทย : ปลาซิวควายแถบดำ

ชื่อไทย : ปลาสร้อยนกเขา

ชื่อไทย : ปลาหมอช้างหยียบ

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)

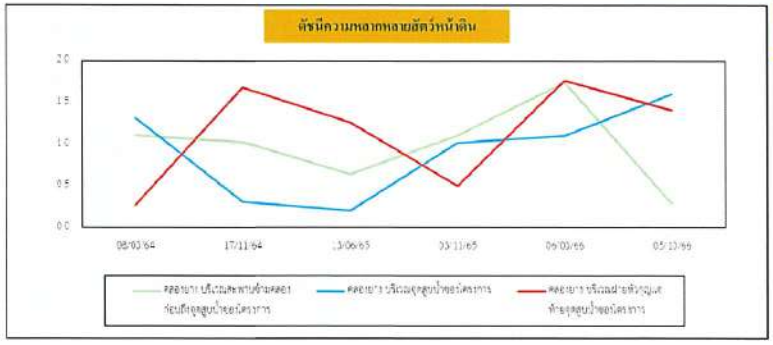


มากกว่า 1.0 สิ่งมีชีวิตในน้ำ อาศัยอยู่ได้

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง *1.21-2.5517* เมื่อนำมาพิจารณาตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) บ่งชี้ได้ว่าในคุณภาพน้ำ *อยู่ในช่วงคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง เสี่ยมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้*

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำค่าไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ระหว่าง 1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง เสี่ยมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี 2564-2566 (ต่อ)



มากกว่า 1.0 สิ่งมีชีวิตในน้ำ อาศัยอยู่ได้

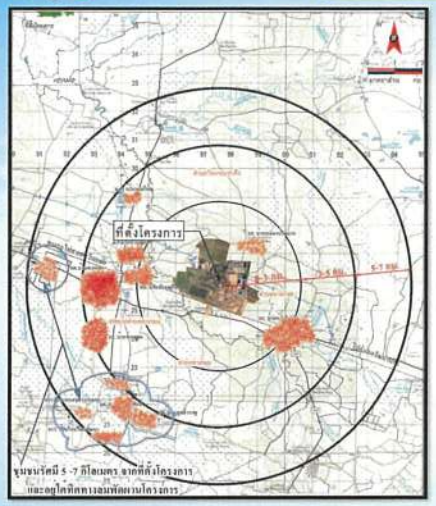
จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง *0.1993-1.2570* เมื่อนำมาพิจารณาตามการศึกษาของ Wilhm and Dorris (1968) บ่งชี้ได้ว่าในคุณภาพน้ำ *อยู่ในช่วงคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง เสี่ยมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้*

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1.0	คุณภาพน้ำค่าไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ระหว่าง 1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง เสี่ยมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้
มากกว่า 3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2566

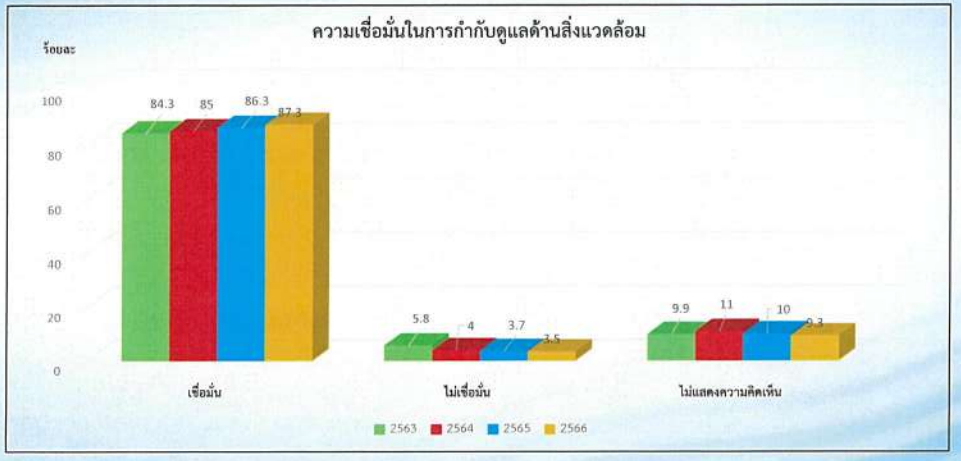
ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี(ร้อยละ)	ระดับผลดี
1.มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้นคนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	76.0	ปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	69.8	ปานกลาง
3.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	34.5	ปานกลาง
4.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	26.5	ปานกลาง
5.มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	30.8	ปานกลาง
6.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	22.8	ปานกลาง
ลักษณะผลเสีย	**ผู้ได้รับผลเสีย(ร้อยละ)**	**ระดับผลเสีย**
1.กลิ่นเหม็น	49.0	ปานกลาง
2.ฝุ่นละออง	15.0	ปานกลาง
3.น้ำเสีย	1.5	ปานกลาง
4.หนูม่าหวัน	5.5	ปานกลาง
4.เสียงรบกวน	0.3	ปานกลาง
6.มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	0.0	-
7.มีปัญหาสุขภาพอนามัย	0.0	-

8. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

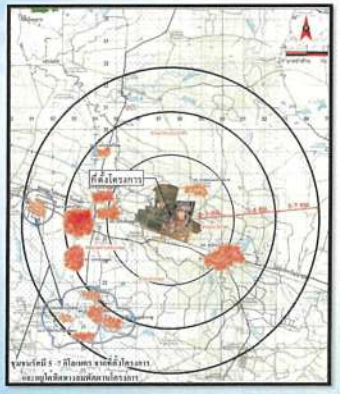


การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5-7 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด, องค์การบริหารส่วนตำบลโนนหมากเค็ง, อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเกษม และเขตเทศบาลตำบลท่าเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว สำรวจความคิดเห็นจำนวน 400 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 16-18 สิงหาคม 2566

กราฟสรุปเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชน ระหว่างปี 2563-2566 (ต่อ)



จำนวนการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา



ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	จำนวนครัวเรือน*	จำนวนแบบสอบถาม	ผู้นำชุมชน
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)								
1	บ้านห้วยโจด	1	ห้วยโจด	วัฒนานคร	สระแก้ว	1,345	90	1
2	บ้านหนองบ้าหมาก	2	ห้วยโจด	วัฒนานคร	สระแก้ว	110	8	1
3	บ้านหัวกุญแจ	9	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	138	10	1
4	บ้านหัวกุญแจ	9	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	195	16	1
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)								
5	บ้านท่าเกษม	2	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	1,462	102	1
6	บ้านท่าเกษม	2	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	908	65	0
7	บ้านทุ่งพระ	4	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	176	15	1
8	บ้านสุขสำราญ	8	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	434	30	1
9	บ้านห้วยใหญ่	12	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	145	11	1
รัศมี 5-7 กิโลเมตร และอยู่ใต้ทิศทางลมหลักพัดผ่าน (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)								
10	บ้านโคกสัมพันธ์	6	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	229	18	1
11	บ้านหนองพระสระเนตร	11	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	75	8	1
12	บ้านใหม่ไทยพัฒนา	13	ท่าเกษม	เมือง	สระแก้ว	201	16	1
13	บ้านทับใหม่**	6	โนนหมากเค็ง	วัฒนานคร	สระแก้ว	146	11	1
รวมทั้งสิ้น						**5,564***	**400**	**12**

หมายเหตุ *ระบบฐานข้อมูลการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2563
**บ้านทับใหม่เก็บตัวอย่างเพิ่มเติม

เกร็ดความรู้ทั่วไป : ฝุ่น PM 2.5 คืออะไร ?

✓ ฝุ่น PM 2.5 คือ ฝุ่นละอองในอากาศที่มีขนาดอนุภาคเล็กมากๆ (ขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน หรือไมโครเมตร) (PM ย่อมาจาก Particulate Matters) ด้วยขนาดที่เล็กมากๆ เราจึงมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า แต่ถ้าฝุ่นนี้มีปริมาณสูงมากๆ ในอากาศ จะดูคล้ายกับมีหมอกหรือควัน

เกร็ดความรู้ทั่วไป : ปลาน็อคน้ำ (Fish kill)

✓ **ปลาน็อคน้ำ** (Fish kill) คือ การขาดออกซิเจนในน้ำอย่างรุนแรง จนทำให้ปลาตายได้คราวละมากๆ ในระยะเวลาสั้น

สาเหตุที่ทำให้เกิดปลาน็อคน้ำ มีดังนี้

1.การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยฉับพลัน เมื่อเกิดฝนตกลงมาทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างรวดเร็ว ทำให้ปลาปรับตัวไม่ทัน และอีกกรณีคือ ปรากฏการณ์แทนที่ของน้ำชั้นล่างโดยน้ำชั้นบนซึ่งจะเป็นการพาตะกอนและสารพิษจากการหมักต่างๆ ขึ้นสู่ผิวน้ำ จะทำให้เกิดการตายของปลาเป็นจำนวนมากในระยะสั้น

2.การขาดอากาศ มักเกิดร่วมกับภาวะเกิดสารพิษเพราะการเน่าของสิ่งมีชีวิต การหมักของตะกอน ซึ่งเกิดจากการขุ่นของแหล่งน้ำทำให้การสังเคราะห์แสงของพืชน้ำน้อยลง หรือเกิดจากฝนตกหนักมีการชะล้างของเสียจากผิวดินลงสู่แม่น้ำก็จะทำให้เกิดการใช้ออกซิเจนจำนวนมากของของเสียเหล่านั้น

คำถาม / ข้อเสนอแนะ

เกร็ดความรู้ทั่วไป : ออกซิเจนในน้ำ (Dissolved Oxygen : DO)

✓ **ออกซิเจนในน้ำ คือ** ปริมาณออกซิเจนในก๊าซ (O_2) ที่ละลายในน้ำ (มาจากภาษาอังกฤษคือ Dissolved Oxygen เขียนย่อว่า DO) ออกซิเจนจะละลายในน้ำตามสัดส่วนของความดันในบรรยากาศ ระดับออกซิเจนน้ำจะแสดงเป็นปริมาณ O_2 ที่ละลายต่อหน่วยปริมาตรของน้ำ mg/L (มิลลิกรัม/ลิตร) ออกซิเจนเข้าสู่น้ำโดยการดูดซึมโดยตรงจากชั้นบรรยากาศ โดยการไหลของน้ำอย่างรวดเร็วหรือเป็นผลพลอยได้จากการสังเคราะห์แสงของพืช ปัจจัยที่ส่งผลต่อออกซิเจนในน้ำ ได้แก่ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น ระดับความเค็มในน้ำเพิ่มขึ้น ทำให้ออกซิเจนลดลง และเมื่อความดันบรรยากาศเพิ่มขึ้นออกซิเจนในน้ำจะเพิ่มขึ้น

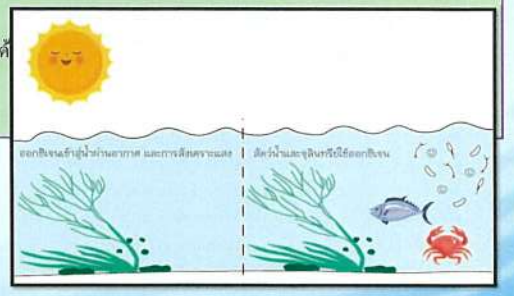
ค่ามาตรฐานออกซิเจนในน้ำ โดยทั่วไปสำหรับหน่วยมิลลิกรัม/ลิตร

0-2 มก./ลิตร: ออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการดำรงชีวิต

2-4 มก./ลิตร: ปลาและแมลงเพียงไม่กี่ชนิดเท่านั้นที่สามารถอยู่รอดได้

4-7 มก./ลิตร: ใช้ได้กับปลาน้ำอุ่น

7-11 มก./ลิตร: ดีมากสำหรับปลาส่วนใหญ่



กำหนดการประชุมคณะเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลและโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออกจำกัด (มหาชน)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล(ส่วนขยาย) ของบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

ครั้งที่ 2/2566 วันศุกร์ ที่ 8 ธันวาคม พ.ศ.2566

ณ ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร

09:00 - 09:30 น. **ลงทะเบียน**

09:30 - 09:45 น. **กล่าวเปิดประชุมโดยนายอำเภอวัฒนานคร**

(ประธานคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

09:45 – 11:45 น. **วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้ง**

วาระที่ 2 รับรองการประชุมฯ (ครั้งที่ 1/66 วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ.2566)

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

4.1 รายงานผลการดำเนินโครงการในรอบ 6 เดือน (มิ.ย.66 – ปัจจุบัน)

4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มิ.ย.66 - ปัจจุบัน)

4.3 กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในรอบ 6 เดือน (มิ.ย.66 - ปัจจุบัน)

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

5.1 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

วาระที่ 6 เรื่องอื่น

6.1 แลกเปลี่ยนความคิดเห็น (ถาม-ตอบข้อสงสัย)

11:45 - 12:00 น. สรุปผลการประชุมฯ และกล่าวปิดการประชุมฯ

สแกน " คิวอาร์โค้ด (QR CODE)"

เพื่อ Download เอกสาร

4ข

เอกสารขั้นตอน

/วิธีการดำเนินการกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน

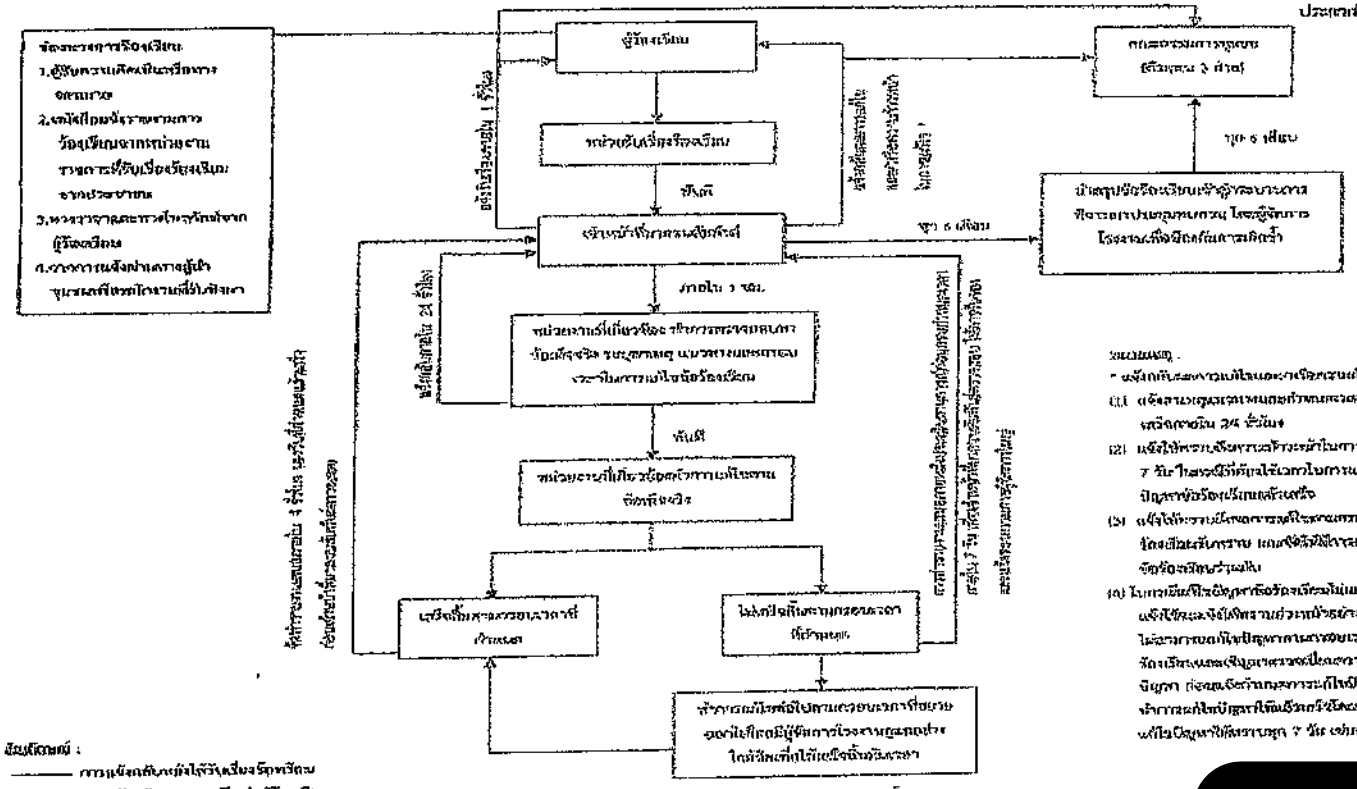
ผังรับข้อร้องเรียน

ผังข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

รหัสเอกสาร : RE-MR-05-03_Rev.00

ประเภทใช้ : 6 มิถุนายน 61

หน้า 1/3



ตัวอย่าง

สัญลักษณ์ :

——— การแจ้งกลับผลการดำเนินการ

——— การแจ้งกลับผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน

——— การแก้ไขซ้ำ

[redacted]

[redacted]

[redacted]

5ข

เอกสารสรุปบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน

(ก.ค.-ธ.ค.66)

ข้อมูล ณ วันที่ 2 ตุลาคม 2566
จัดทำโดย คุณยุติมา ตรวจสอบ คุณจงกล

รายงานบันทึก "การประสานงานร้องเรียน" วัดนานคร

(ประจำปี ๒๕๖๖)

ลำดับ	วันที่รับเรื่อง	ผู้แจ้ง				ช่องทาง			ประเภทการร้องเรียน						ผู้รับแจ้ง	รายละเอียด	การติดตาม / รายงาน
		ชื่อ	นามสกุล	หน่วยงาน	เวลา	โทร	เวบ	หนังสือ	น้ำ	ถนน	ไฟ	เสียง	จราจร	อื่นๆ			
																ไม่มี "ประสานข้อร้องเรียน"	
รวม กันยายน 2566						-											

นางสาวยุติมา พูดขู
เจ้าหน้าที่ข้อมูลและรายงาน

นายกิตรุณิ โกมิ
หัวหน้าแผนกกิจกรรมและประสานงาน

นายกิตติ ชุณจำนงค์
ผช.ผจก.ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์

นายจงกล เอี่ยมหงศ์สิริกุล
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายองค์กรสัมพันธ์

ที่ สก ๗๖๕๐๑/๒๑๖

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด
อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว๒๗๑๖๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัทอี เอส พลังงาน จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการบริษัทอี เอส พลังงาน จำกัด

อ้างถึง หนังสือ ที่ สก.๐๐๑๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัทอี เอส พลังงาน จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทอี เอส พลังงาน จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๔๐๒๗๐๐๑๕๑๒๕๕๖๑ (แบบเดิม ๓-๘๘-๑๕๑/๕๖ สก.) ดำเนินการเกี่ยวกับ ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าชีวมวล โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ๒๗๑๖๐ สอบถามข้อร้องเรียนจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ว่าพบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทอี เอส พลังงาน จำกัด หรือไม่นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด ได้ดำเนินการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ปรากฏว่าไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทอี เอส พลังงาน จำกัด จึงขอรายงานผลการตรวจสอบเพื่อที่ทางบริษัทฯจักได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

งานกฎหมายและคดี
สำนักงานปลัดอบต.ห้วยโจด
โทรศัพท์ ๐๓๗-๒๔๗-๖๖๙
โทรสาร. ๐๓๗-๒๔๗-๖๗๐

6ข

เอกสารการแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

การสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2604 วันที่รับ 22/6/64 เวลา 16.41

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๖๑๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๖๖ ลงรับวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๗ สก ประกอบกิจการทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๗๙ หมู่ที่ ๑ ถนนสุวรรณศร ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว โทรศัพท์ ๐ ๓๗๒๖ ๑๓๐๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	[redacted]

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]		✓		
๒	[redacted]			✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]	✓		
๒	[redacted]		✓	

<u>หมายเหตุ</u> ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๒๒๓๑ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

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

[redacted]

7ข

เอกสารการนำหลักเทคโนโลยีสะอาดมาใช้
(วิธีการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน)

วิธีการปฏิบัติงาน การผลิตวัสดุปรับปรุงดิน	รหัสเอกสาร	: WI-.....
	หน้าที่	: 1 จาก 2
	แก้ไขครั้งที่	: 00
	วันที่บังคับใช้	:

วิธีการปฏิบัติงาน

วิธีการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน

บริษัท ซีเอ็ม วิศวและวัสดุ จำกัด

	ผู้เขียนเอกสาร/ผู้จัดทำ	ผู้ควบคุมการผลิต/ผู้จัดการ	ผู้อนุมัติ
ลงชื่อ			
ตำแหน่ง			
วันที่ลงนาม			

ประวัติการแก้ไข

ครั้งที่แก้ไข	วันที่บังคับใช้	รายละเอียดการแก้ไข

"ห้ามคัดลอกหรือนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต"

วิธีการปฏิบัติงาน การผลิตวัสดุปรับปรุงดิน	รหัสเอกสาร	: WI-.....
	หน้าที่	: 2 จาก 2
	แก้ไขครั้งที่	: 00
	วันที่บังคับใช้	:

๑. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อผลิตวัสดุปรับปรุงดิน จากกากตะกอนจากบ่อกรองแรงดันน้ำ จากโรงงานน้ำตาล

๒. เพื่อจัดเก็บไว้ใช้วัสดุปรับปรุงดินที่เหมาะสมพร้อมการเจริญเติบโตของพืช

๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมของสารอาหารให้ดีขึ้น ลดการเกิดพังทลาย ลดการชะล้างน้ำท่วม

๒. ขอบเขต

ไม่มี

๓. บทนิยาม

ไม่มี

๔. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโรงงานน้ำตาล มีวัสดุเหลือทิ้งจากความพยายามกรองกรดน้ำตาลออกจากกระบวนการผลิต เช่น กากตะกอน กากกรองแรงดันต่ำ ซึ่งวัสดุเหล่านี้ยังมีสารอาหารบางส่วนที่ประโยชน์ต่อการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยอินทรีย์ ลิ่นหลังจากนิยมนำมาทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในการเกษตรที่เหมาะสมเพื่อให้ได้วัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยอินทรีย์ที่มีคุณภาพดี เป็นการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งพร้อมทั้งเป็นการบริการจัดการวัสดุเหลือทิ้งเพื่อไม่ให้เกิดมลภาวะทางสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

๕. ขอบการอ้างอิง

ไม่มี

๖. วิธีดำเนินการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน

๖.๑ วัตถุในการผลิตและอัตราส่วนผสม

๖.๑.๑ กากตะกอนโรงงานน้ำตาล	๙๓ %
๖.๑.๒ ขี้เลื่อย	๕%
๖.๑.๓ วัสดุปรับปรุงดิน พันธุ์น้ำ	๒.๕๔ %
๖.๑.๔ จุลินทรีย์ (EM)	๐.๔๕%

เอกสารนี้ จัดทำขึ้นตามคู่มือ ISO ซึ่งเป็นเอกสารที่ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานในบริษัท ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายเท่านั้น ถึงจะนำไปใช้ได้ และต้องมีการแจ้งให้ทราบทั่วกัน ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงเพื่อการตรวจสอบภายในและภายนอกได้ ห้ามนำเอกสารนี้ไปใช้ประโยชน์ส่วนตัว

"ห้ามคัดลอกหรือนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต"

วิธีการปฏิบัติงาน การผลิตวัสดุปรับปรุงดิน	รหัสเอกสาร	: WI-.....
	หน้าที่	: 3 จาก 3
	แก้ไขครั้งที่	: 00
	วันที่บังคับใช้	:

๖.๒ ขั้นตอนการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน

๖.๒.๑ การเตรียมวัตถุ

๑. วัสดุทั้งหมดที่บ่อบำบัดแล้วตามขั้นตอนข้างต้นข้อ ๑ ผสมรวมกันกับ ขี้เลื่อย นำมาตากไว้ให้แห้ง

๒. นำเข้าเครื่องหมุนเหวี่ยงเวี่ยงเพื่อนำน้ำออกจากวัตถุ

๓. นำกากตะกอนที่ผ่านให้ร่วนก่อนเข้าเครื่องหมุน

๔. ทดน้ำทิ้งบริเวณสวนที่ปลูกต้นไม้

๖.๒.๒ การหมัก

๑. การกลับกองหมักวัสดุ

ครั้งที่ 1 ประมาณ 15 วัน กลับกอง (15 วัน)

ครั้งที่ 2 ห่างจากครั้งที่ 1 ประมาณ 15 วัน กลับกอง (30วัน)

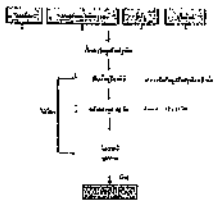
ครั้งที่ 3 ห่างจากครั้งที่ 2 ประมาณ 15 วัน กลับกอง (45วัน)

ครั้งที่ 4 ห่างจากครั้งที่ 3 ประมาณ 15 วัน กลับกอง (60วัน)

๒. การตรวจสอบอุณหภูมิ หลังจากหมักได้ประมาณ 60 วัน ไม่ให้ค่า CO2 ๑๐๐ อยู่ระหว่าง ๑๕-๒๕ % (กรมพัฒนาที่ดิน, ๒๕๔๔

๓. นำไปเก็บเป็นผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 20% นำไปใช้การเพิ่มแคลเซียมไว้ยิ่ง ๑๐ %

๖.๒.๓ ขั้นตอนการผลิต



เอกสารนี้ จัดทำขึ้นตามคู่มือ ISO ซึ่งเป็นเอกสารที่ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานในบริษัท ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายเท่านั้น ถึงจะนำไปใช้ได้ และต้องมีการแจ้งให้ทราบทั่วกัน ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงเพื่อการตรวจสอบภายในและภายนอกได้ ห้ามนำเอกสารนี้ไปใช้ประโยชน์ส่วนตัว

"ห้ามคัดลอกหรือนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต"

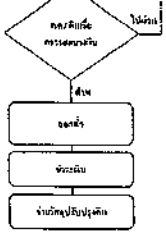
วิธีการปฏิบัติงาน การผลิตวัสดุปรับปรุงดิน	รหัสเอกสาร	: WI-.....
	หน้าที่	: 3 จาก 3
	แก้ไขครั้งที่	: 00
	วันที่บังคับใช้	:

๗. ปริมาณและอายุการใช้วัสดุปรับปรุงดิน

๗.๑ ไนโตรเจน (N)	๑-๒%
๗.๒ ฟอสฟอรัส (P)	๒-๓ %
๗.๓ โพแทสเซียม (K)	๑-๒ %
๗.๔ อินทรียวัตถุ	มากกว่า ๒๕ %

๗.๕ ความชื้นการระเหย และความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่ง จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ต่อดิน

๘. ขั้นตอนการบรรจุและจำหน่าย



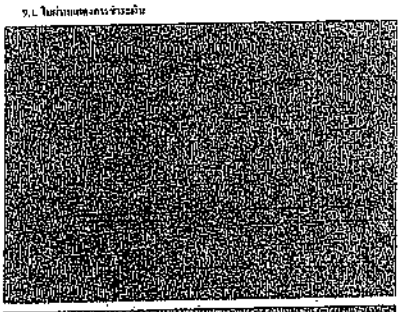
เอกสารนี้ จัดทำขึ้นตามคู่มือ ISO ซึ่งเป็นเอกสารที่ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานในบริษัท ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการฝ่ายเท่านั้น ถึงจะนำไปใช้ได้ และต้องมีการแจ้งให้ทราบทั่วกัน ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงเพื่อการตรวจสอบภายในและภายนอกได้ ห้ามนำเอกสารนี้ไปใช้ประโยชน์ส่วนตัว

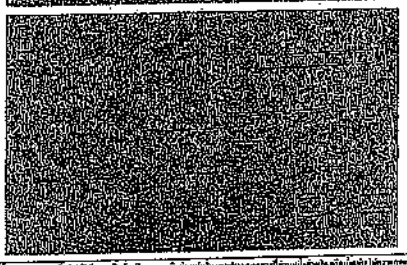
"ห้ามคัดลอกหรือนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต"

	วิธีการปฏิบัติงาน การผลิตวัสดุปรับปรุงดิน	หมายเลขงาน	: [illegible]
		หน้าที่	: [illegible]
		แก้ไขครั้งที่	: 00
		วันที่มีผลบังคับใช้	:

9. รูปภาพประกอบ

9.1 ใบส่งมอบหลังคาเก่าระเบิด

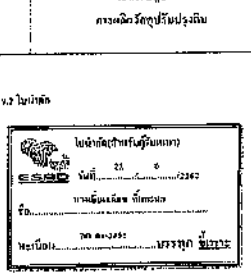




[illegible]

	วิธีการปฏิบัติงาน การผลิตวัสดุปรับปรุงดิน	หมายเลขงาน	: [illegible]
		หน้าที่	: [illegible]
		แก้ไขครั้งที่	: 00
		วันที่มีผลบังคับใช้	:

9.2 ใบนำพัก



9.3 ใบตรวจสอบหลุมฝังกลบเพื่อป้องกันการหลุดกลิ่น โดยต้องมีการคลุมผ้าเมื่อเวลาครบทุกวัน

กรมควบคุมมลพิษ วัสดุปรับปรุงดินจำกัด

ชื่อ-กลุ่ม เบนจังเกล็ดเพ็ง นิ่มเรรม ,โครงสร้าง 33201/34 วันที่ 29/เม.ย./2562

ทะเบียน สก.33-3460 เวลา 12.00 น.

ลำดับ	รายการตรวจ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		ดีมาก	ไม่ดีพอ	
1	ตรวจสอบรถ	✓		
2	ตำแหน่งการเทขยะ	✓		
3	ตำแหน่งการเทขยะ	✓		
4	ตำแหน่งปิดทับ ไม่ทิ้งไป	✓		
5	ตำแหน่งคลุมผ้าใบ	✓		
6	อื่นๆ			

ชื่อ
ผู้ตรวจสอบ(สปค.)

ชื่อ
ผู้ตรวจสอบ(ESRO)

[illegible]

	วิธีการปฏิบัติงาน การผลิตวัสดุปรับปรุงดิน	หมายเลขงาน	: [illegible]
		หน้าที่	: [illegible]
		แก้ไขครั้งที่	: 00
		วันที่มีผลบังคับใช้	:

[illegible]

ESC GROUP

กลุ่มบริษัทสะอาดระวังออก

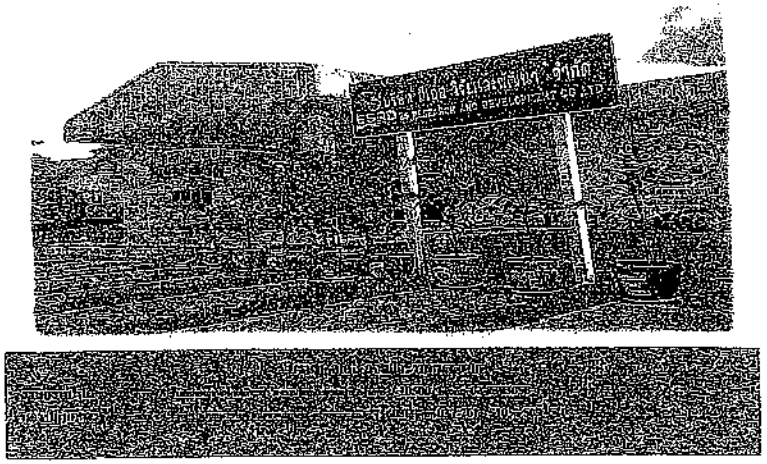
ESC 2502
2537

ESAI 2547

ESP 2552 ESB 2552

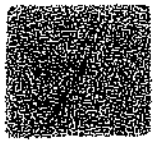
ESRD2554

ESE 2556



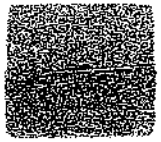
ESRD ระบบมาตรฐานและใบอนุญาตให้ประกอบกิจการ

1.ทะเบียนบริษัทฯห้าวิจัย ทะเบียนลำดับที่ 274 ขอรับรองระบบงานวิจัย
2.การรับรองระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO 17025:2005 ทะเบียนเลขที่ 16T032/0364
3.การผลิตวัสดุปรับปรุงดินชนิดผง ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3-43(1)-37/57 สก
4.การผลิตวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3-43(1)-38/57 สก

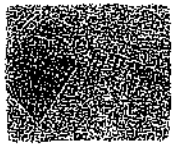


1. การวิจัยและพัฒนา

2. ห้องปฏิบัติการ

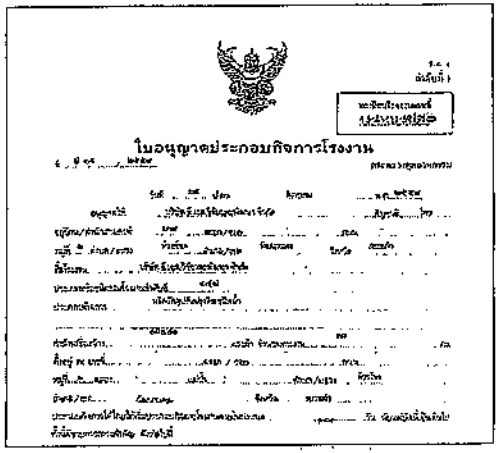


3. การผลิตวัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง



4. การผลิตวัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ

การผลิตวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ
ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3-43(1)-38/57 สก



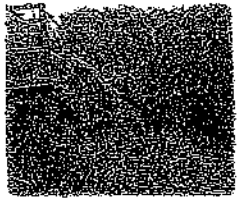
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

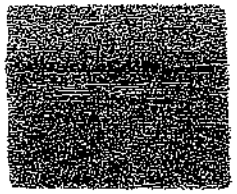
การผลิตวัสดุปรับปรุงดินชนิดผง

ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3-43(1)-37/57 สก

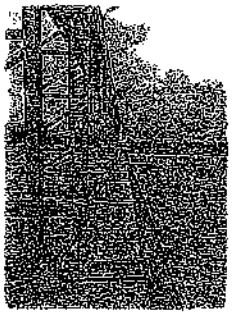
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

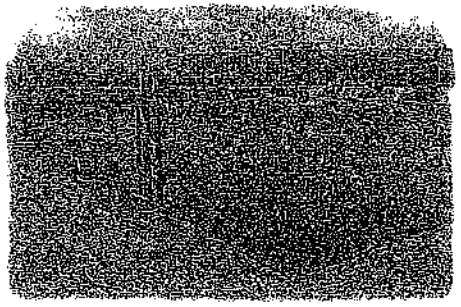
ผลพลอยได้จากอุตสาหกรรม ESG





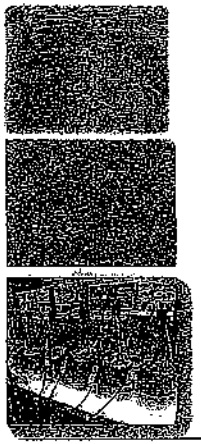
วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ (น้ำหมักชีวภาพ)

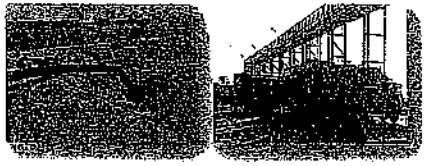




ESRD

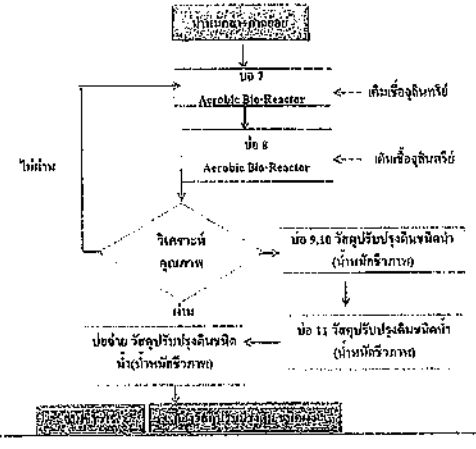
วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ (น้ำหมักชีวภาพ)





ESRD

กรรมวิธีการผลิต
วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ(น้ำหมักชีวภาพ)



คุณสมบัติ วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ(น้ำหมักชีวภาพ)

1. น้ำหมักสีดำ
2. จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ (Total Bacteria) 10^6
3. Hemic acid 1-1.9%
4. ธาตุอาหารหลัก รอง และอาหารเสริมหลายชนิด

ประโยชน์ วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ(น้ำหมักชีวภาพ)

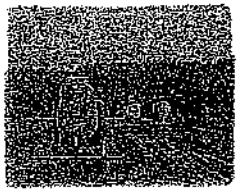
1. ช่วยปรับสภาพดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน ให้เหมาะต่อการปลูกพืชอย่างยั่งยืน
2. ช่วยสร้างปุ๋ยในดิน และมีจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ ช่วยย่อยสลายเศษพืชที่ตกค้างอยู่ในดินให้เป็นปุ๋ย
3. ช่วยลดการเกิดดินดาน
4. ช่วยป้องกันกำจัดโรครากเน่า โคนเน่าของพืช
5. ช่วยละลายปุ๋ยที่ตกค้างอยู่ในดิน
6. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดอาหารของพืช

การใช้วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ

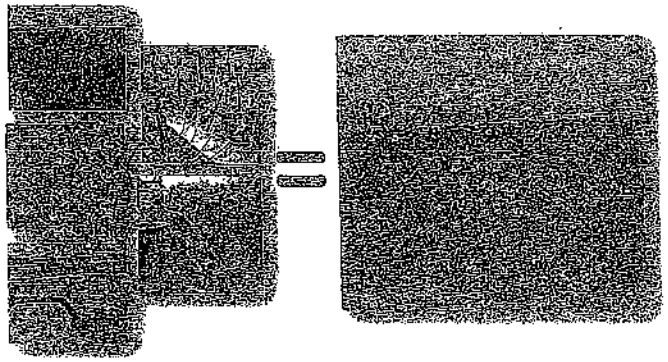
<u>อัตราการใช้วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำกับอ้อย</u>

สำหรับอ้อยปลูก ใส่ก่อนเตรียมดิน อัตรา 15-30 คิว/ไร่

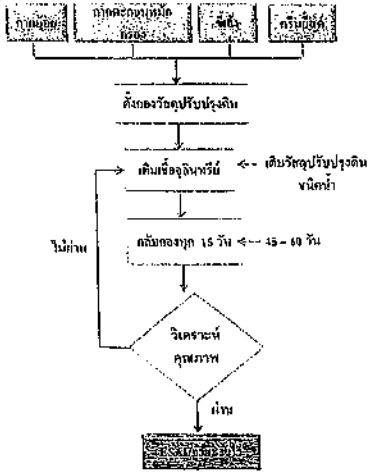
สำหรับอ้อยตอ ใส่หลังตัดไม่เกิน 10 วัน อัตรา 10-15 คิว/ไร่



วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง



กรรมวิธีการผลิต วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง



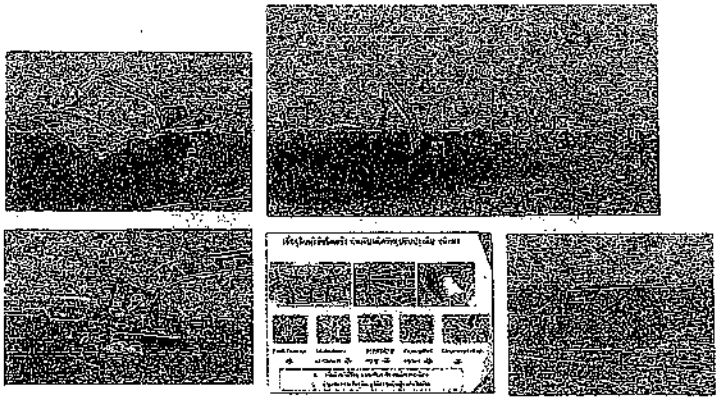
คุณสมบัติ วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง

1. จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ (Total Bacteria) 10^6 ช่วยในการปรับสภาพดิน
2. Hemic acid 1-1.9%
3. ธาตุอาหารหลัก รอง และอาหารเสริมหลายชนิด

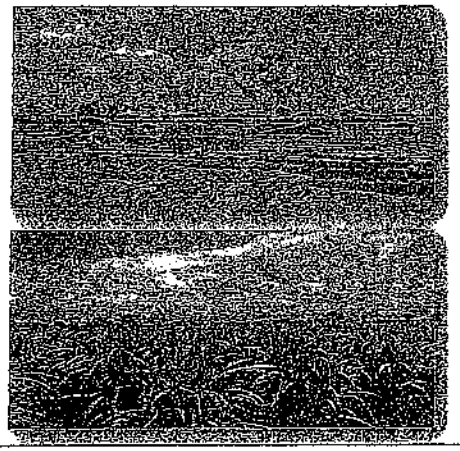
ประโยชน์ วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง

1. ช่วยปรับสภาพดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน ให้เหมาะต่อการปลูกพืชอย่างยั่งยืน
2. ช่วยสร้างปุ๋ยในดิน และมีจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ ช่วยย่อยสลายเศษพืชที่ตกค้างอยู่ในดินให้เป็นปุ๋ย
3. ช่วยลดการกัดดินดาน
4. ช่วยป้องกันกำจัดโรครากเน่า โคนเน่าของพืช
5. ช่วยละลายปุ๋ยที่ตกค้างอยู่ในดิน
6. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดอาหารของพืช

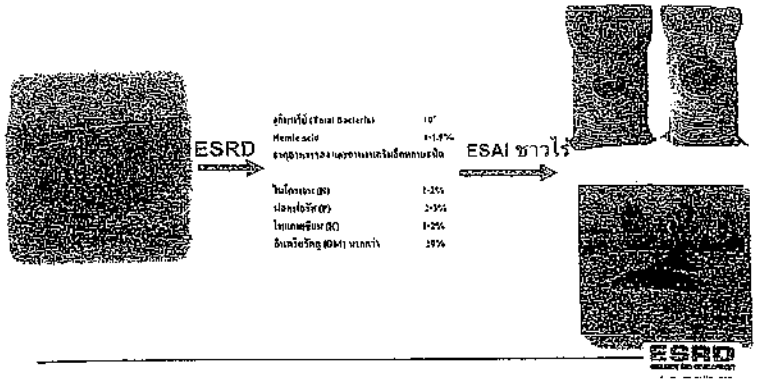
การผลิตวัสดุปรับปรุงดินผง



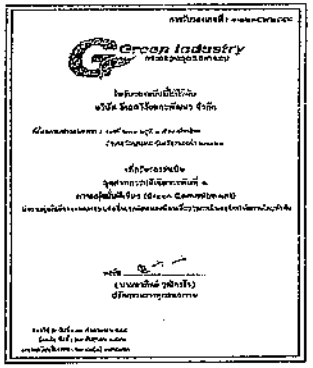
การใช้วัสดุปรับปรุงดินในแปลงเกษตรกร



การใช้วัสดุปรับปรุงดินในแปลงเกษตร



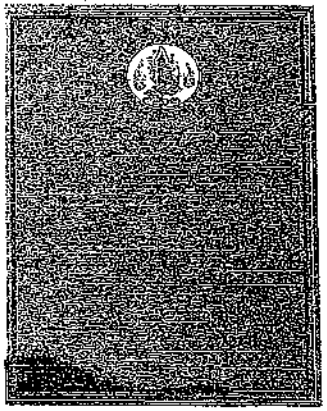
โครงการ Green Industry



จ 3-43(1)-38/57สก

การรับรอง อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว

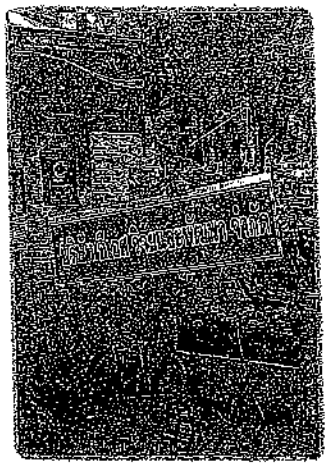
โครงการ ธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

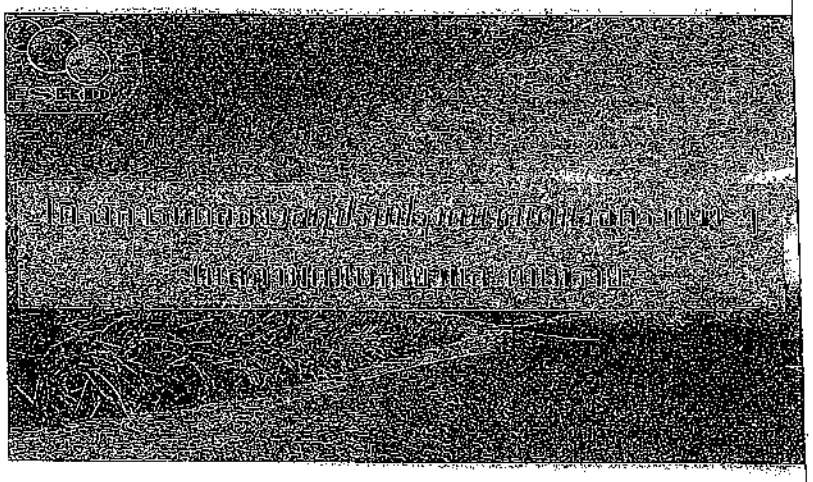


ESRD

ขอบคุณครับ

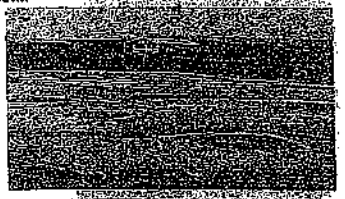
ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

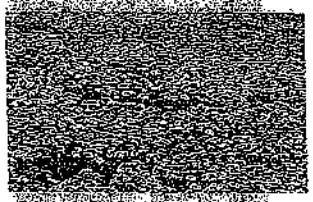




วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ

วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำเป็นน้ำที่เหลือจากการกลั่นเอทานอล ของโรงงานผลิตเอทานอล ในองค์ประกอบของวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ มีสารอินทรีย์เข้มข้น และสารอนินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตของพืช และ ช่วยเพิ่มผลผลิต

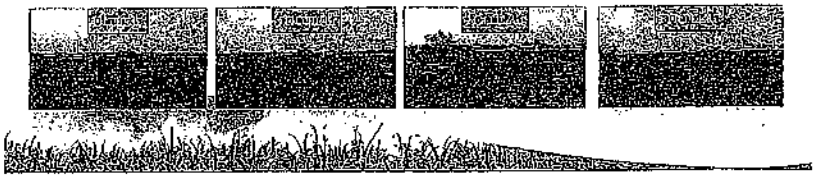




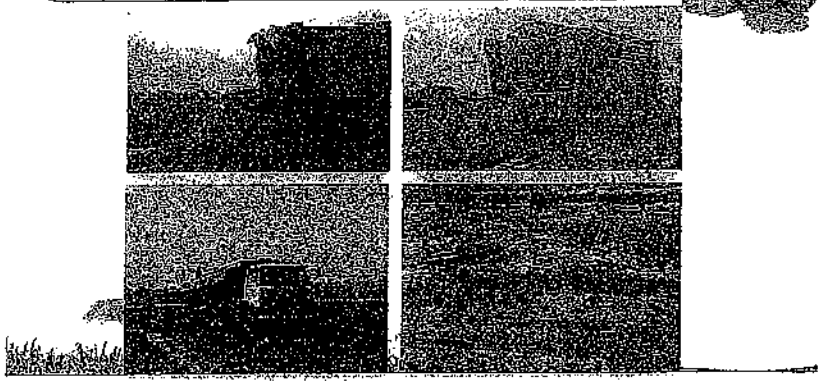
วัตถุประสงค์

- ศึกษาอัตราวัสดุปรับปรุงดินเชนิดน้ำที่เหมาะสมกับอ้อยปลูกและอ้อยตอ
- ศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพของดินก่อนใส่และหลังใส่วัสดุปรับปรุงดินเชนิดน้ำ
- ศึกษาคุณสมบัติทางเคมีของดินก่อนใส่และหลังใส่วัสดุปรับปรุงดินเชนิดน้ำ

วิธีการทดลอง



การใส่น้ำหมักสา



ผลการทดลอง

ตาราง 1 การงอก การเจริญเติบโตและองค์ประกอบของผลผลิตอ้อย ในอ้อยปลูก ดินร่วนเหนียว

กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์งอก	ความยาวลำ (ซม.)	เส้นผ่านศูนย์กลางลำ (ซม.)	ผลผลิตอ้อย (ตันต่อไร่)	ความแปรวน
30	80.21a	291a	2.63	24.25ab	11.56
20	78.13a	306.0a	2.70	33.26a	11.31
10	71.85a	255.5ab	2.73	22.24ab	13.84
0	59.37b	244.0b	2.75	19.44b	13.97

ตาราง 2 การงอก การเจริญเติบโตและองค์ประกอบของผลผลิตอ้อย ในอ้อยตอ 1 ดินร่วนเหนียว

กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์งอก	ความยาวลำ (ซม.)	เส้นผ่านศูนย์กลางลำ (ซม.)	ผลผลิต (ตันต่อไร่)	ความแปรวน
30	80.21a	264.93a	2.90	27.12a	13.85
20	73.96ab	252.4b	2.73	22.02ab	14.19
10	67.71b	259.07b	2.64	25.45a	14.44
0	67.71b	242.39c	2.59	22.00b	14.05

ผลการทดลอง

ตาราง 3 การงอก การเจริญเติบโตและองค์ประกอบของผลผลิตอ้อย ในอ้อยปลูก ดินทราย

กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์งอก	ความยาวลำ (ซม.)	เส้นผ่านศูนย์กลางลำ (ซม.)	ผลผลิตอ้อย (ตันต่อไร่)	ความแปรวน
30	79.54a	257.5a	2.71	23.54a	11.86
20	71.25a	252.1a	2.60	21.22a	13.00
10	58.75ab	245.2a	2.64	18.60ab	13.31
0	55.43b	207.2b	2.56	15.25b	12.51

ตาราง 4 การงอก การเจริญเติบโตและองค์ประกอบของผลผลิตอ้อย ในอ้อยตอ 1 ดินทราย

กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์งอก	ความยาวลำ (ซม.)	เส้นผ่านศูนย์กลางลำ (ซม.)	ผลผลิตอ้อย (ตันต่อไร่)	ความแปรวน
30	85.83a	281.6a	3.04	23.5	14.72
20	79.48a	290.1a	2.76	22.4	12.85
10	72.79ab	243.8b	2.61	20.9	13.01
0	61.54b	240.8b	2.89	17.2	13.33

ผลการทดลอง

ตาราง 5 ผลการวิเคราะห์ดิน

การวิเคราะห์		ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง			
			อัตราวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ(ลบม./ไร่)			
	หน่วย		30	20	10	0
ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	7.59	7.02	7.76	7.31	7.04
ค่าการนำไฟฟ้า	dS/m	0.15	0.04	0.03	0.06	0.04
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด	%	0.22	0.16	0.14	0.05	0.13
ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	mg/kg	77.21	45.36	43.25	14.90	24.72
ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้	%	59.93	52.75	31.05	30.04	27.27
ปริมาณอินทรียวัตถุ	%	2.9	3.03	3.05	2.85	2.93

สรุปผลการทดลอง

- สภาพดินเหนียว

ข้อยปลูก พบว่า การใส่วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำอัตรา *20 ลบม./ไร่* ส่งผลให้ข้อยมีการเจริญเติบโตที่ดีและให้*ผลผลิตข้อย 33.28 ตัน/ไร่*

ข้อยตอ พบว่า การใส่วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำอัตรา *30 ลบม./ไร่* ส่งผลให้ข้อยมีการเจริญเติบโตที่ดีและให้*ผลผลิตข้อย 27.12 ตัน/ไร่*

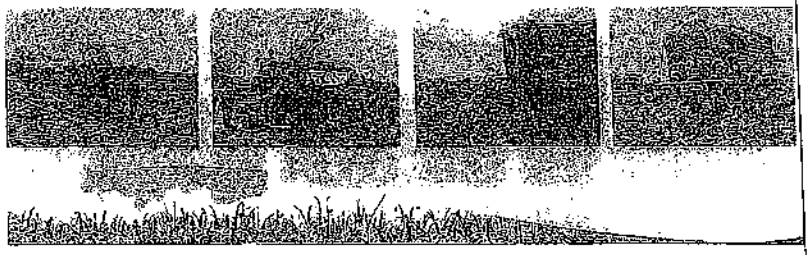
- สภาพดินทราย

การใส่วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ*อัตรา 30 ลบม./ไร่* ส่งผลให้ข้อยมีเปอร์เซ็นต์การงอกที่ดี และส่งผลให้ข้อยมีการเจริญเติบโตที่ดีและให้ผลผลิตข้อยสูงที่สุด ทั้งในข้อยปลูกและข้อยตอ*(ข้อยปลูก 23.54 ตัน/ไร่ ข้อยตอ 23.50 ตัน/ไร่)*

- การการใช้วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ*อัตรา 20 ลบม./ไร่* ช่วยเพิ่มอินทรียวัตถุในดิน *ปรับ pH* ของดินในสภาพที่เป็นกรด

ข้อแนะนำ

การใช้วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำในการเพิ่มผลผลิตข้อยและปรับโครงสร้างของดิน *ในอัตรา 20 ลบม./ไร่* เป็นปริมาณที่เหมาะสม และคุ้มค่าต่อการลงทุน



ประโยชน์ของวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ

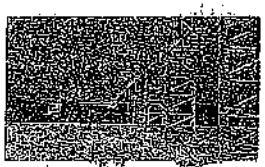
1. ทำให้ดินร่วนซุย ลดการเกิดดินดาน
2. ช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน
3. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมอาหาร
4. ช่วยป้องกันโรคโคนเน่า
5. มีธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบของพืช
7. มีเชื้อจุลินทรีย์ช่วยในการย่อยวัสดุเป็นอินทรียวัตถุ

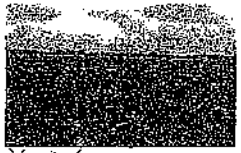
อัตราที่แนะนำใช้วัสดุปรุงดินชนิดน้ำ

อัตราการใช้น้ำหมักต่ำที่เหมาะสมกับอ้อย

สำหรับอ้อยปลูก ใส่ก่อนเตรียมดิน อัตรา 15-30 คิว/ไร่

สำหรับอ้อยตอ ใส่หลังตัดไม่เกิน 10 วัน อัตรา 10-15 คิว/ไร่





การวิจัยเพื่อศึกษาประสิทธิภาพของวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำต่อการเจริญเติบโตของอ้อย

วัตถุประสงค์

- เพื่อปรับปรุงและศึกษาคุณภาพของวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำต่อการเจริญเติบโตของอ้อย
- เพื่อศึกประสิทธิภาพของวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำต่อการเจริญเติบโตของอ้อย

วิธีการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบ CRD จำนวน 4 ซ้ำ ประกอบด้วย 5 กรรมวิธี

1. น้ำเปล่า (control)
2. วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ
3. วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ + ปุ๋ยเคมี 46-0-0 อัตรา 25 กก./ไร่
4. วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ + ปุ๋ยเคมี 21-0-0 อัตรา 25 กก./ไร่
5. วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ + ปุ๋ยเคมี 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่

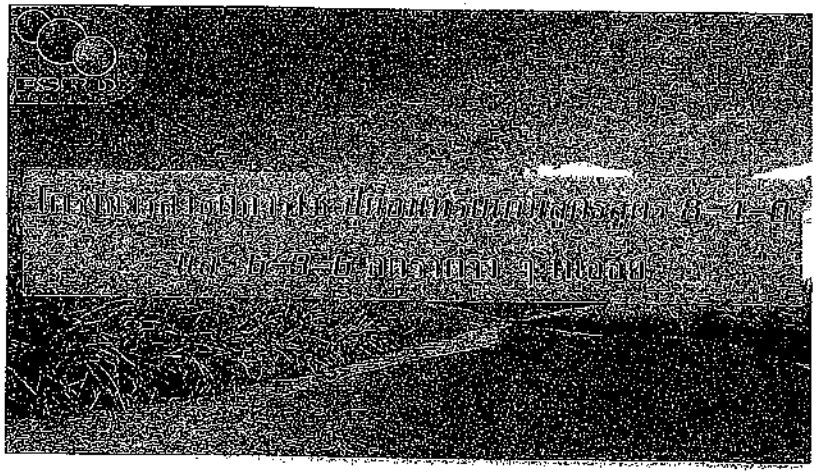
ผลการทดลอง

ตาราง 1 การงอก การเจริญเติบโตของอ้อย ในอ้อยปลูก

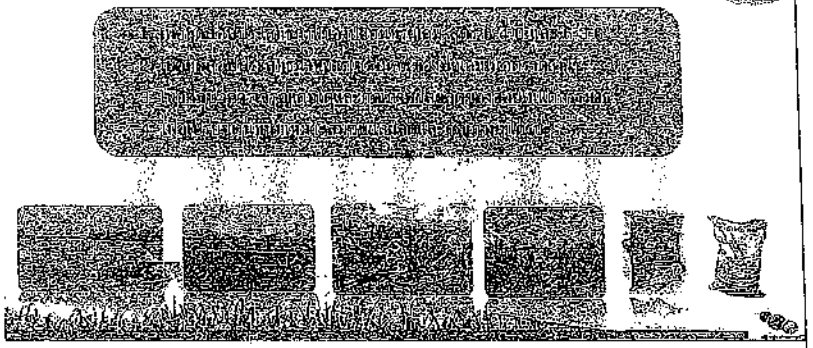
กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์งอก	จำนวนหน่อ	ความสูง(ซม.)	ความยาวราก(ซม.)	ความเข้มสีใบ
1.น้ำเปล่า (control)	87.50	3.43	9.59	81.20	4.71
2.วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ	100	2.50	8.69	72.42	4.68
3.วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ + ปุ๋ยเคมี 46-0-0 อัตรา 25 กก./ไร่	100	3.12	9.81	70.84	4.85
4.วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ + ปุ๋ยเคมี 21-0-0 อัตรา 25 กก./ไร่	100	3.25	10.12	74.86	5.00
5.วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ + ปุ๋ยเคมี 15-15-15 อัตรา 25 กก./ไร่	87.50	3.68	10.10	74.64	5.00
Mean	93	3.14	9.86	74.58	4.89
F-test	ns	ns	ns	ns	ns
	15.64	30.97	21.51	23.50	5.55

สรุปผลการทดลอง ใน สภาพโรงเรือน

จากผลการทดลองในสภาพโรงเรือนพบว่า จะเห็นได้ว่า การเพิ่มประสิทธิภาพวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ ในทุกกรรมวิธีไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่มีแนวโน้มว่า การเพิ่มประสิทธิภาพวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ โดยการเพิ่มปุ๋ยเคมีสูตร *21-0-0* อัตรา *25 กิโลกรัมต่อไร่* เป็นวิธีการที่ส่งผลให้อ้อยมีเปอร์เซ็นต์การงอก การเจริญเติบโต และความเข้มของสีใบ ดีที่สุด



วัตถุประสงค์ของโครงการ

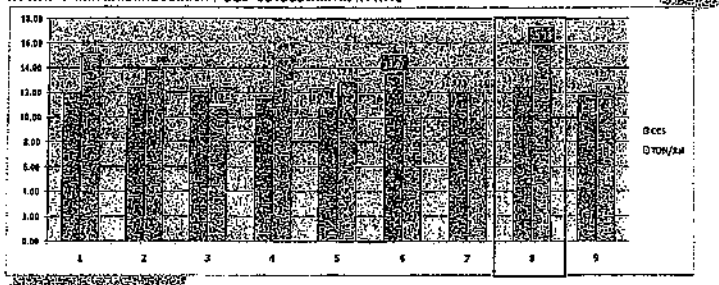


วิธีการทดลอง

ประกอบด้วย 9 กรรมวิธี

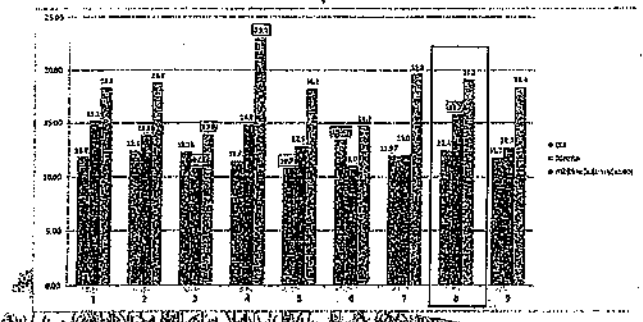
ผลการทดลอง

กราฟที่ 1 แสดงผลผลิตอ้อยและค่า CCS ของอ้อยในแต่ละการวิธี



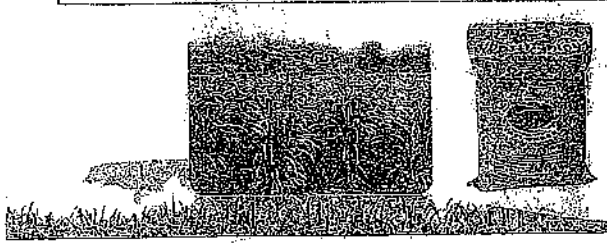
ผลการทดลอง

กราฟที่ 2 แสดงผลผลิตอ้อย ค่า CCS และต้นทุนการผลิต ของอ้อยในแต่ละกรรมวิธี



สรุปผลการทดลอง

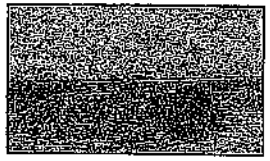
การรองพื้นด้วยปุ๋ยอินทรีย์เคมี 8-3-6 อัตรา 100 กก./ไร่ และแต่งหน้าด้วยปุ๋ยอินทรีย์เคมี 8-3-6 อัตรา 100 กก./ไร่ เป็นวิธีการที่ส่งผลให้อ้อยมีการเจริญเติบโตที่ดีและให้ผลผลิต 15.78 ตัน/ไร่ และคุ้มค่าต่อการลงทุน

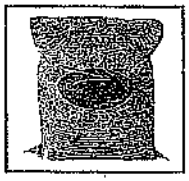


เตรียมดินด้วย
ปุ๋ยเคมีผสมอินทรีย์ 8-3-6
ในอัตราต่างๆ

วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง

สกัดจากกากตะกอนหม้อกรองของโรงงานน้ำตาล นำมาหมักด้วยจุลินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพ ที่เป็นประโยชน์ โดยมาผ่านกระบวนการหมักด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยจนมาเป็นวัสดุปรับปรุงดิน





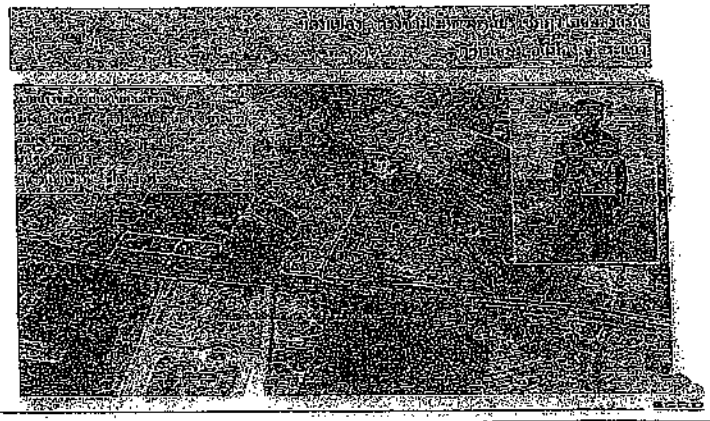
วัตถุประสงค์ของโครงการ

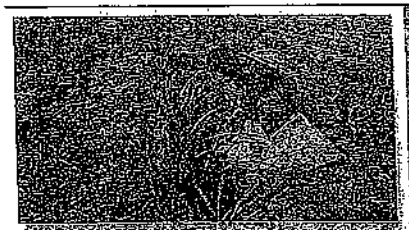
[illegible]

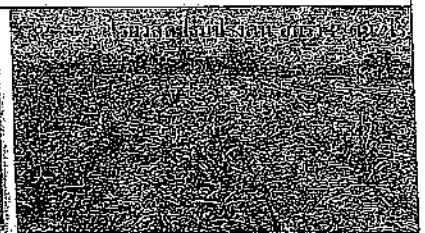
วิธีการทดลอง

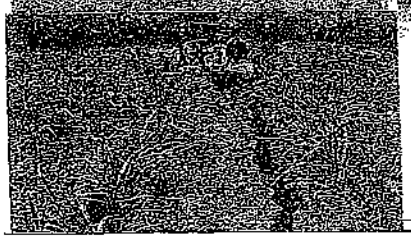
โรยวัสดุปรับปรุงดินชนิดผงอัตรา 2 ตัน/ไร่

ใส่ปุ๋ยรองพื้น และแต่งหน้า สูตร 6-3-6 อัตรา 100 กิโลกรัม/ไร่

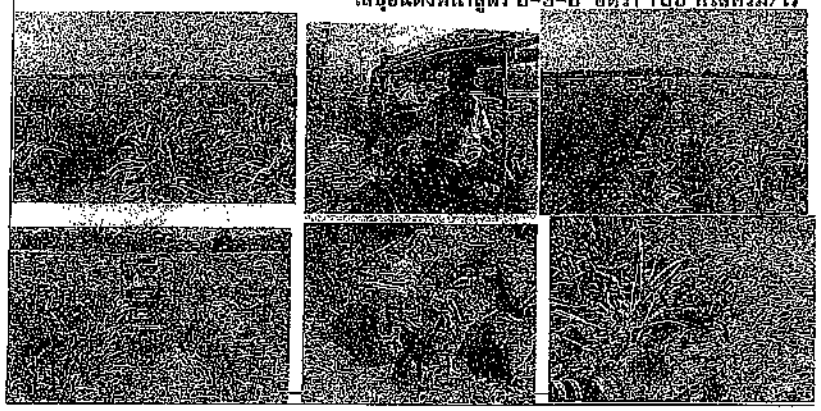






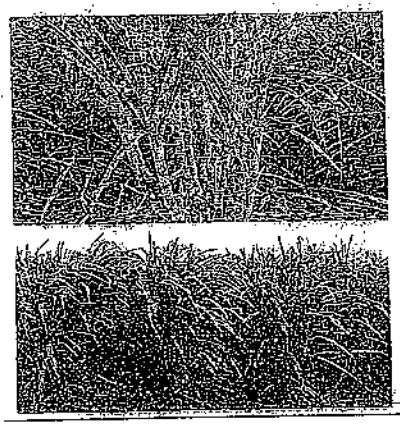


ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าสูตร 6-3-6 อัตรา 100 กิโลกรัม/ไร่



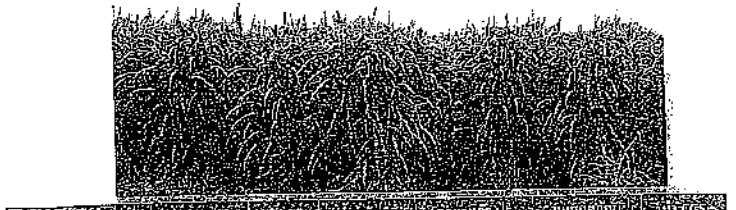
การเจริญเติบโตของอ้อย

อ้อยอายุ 8 เดือน 13 มิ.ย. 57



การเจริญเติบโตของอ้อย อายุ 9 เดือน (16 ก.ย. 57)

ผลการทดลอง

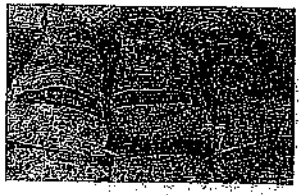


2.ขุดปุ๋ย 6-3-6	2.69	1.81	8.775	17.69	11.63

ประโยชน์ของวัสดุปรับปรุงดินชนิดผง

1. ช่วยปรับปรุงดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช ทำให้ดินร่วนซุยเหมาะแก่การแผ่ขยายของพืช ลดการเกิดดินแดน ช่วยให้ดินสามารถอุ้มน้ำได้ดี
2. ช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน
3. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมธาตุอาหารในดิน
4. ช่วยลดปุ๋ยในดิน ในวัสดุปรับปรุงดินตราต้นอ้อย มีจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ช่วยย่อยสลายเศษวัสดุต่าง ๆ
5. ช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมี ลดต้นทุนการผลิต ช่วยเพิ่มผลผลิต

อัตราที่แนะนำใช้วัสดุปรุงดินชนิดผง



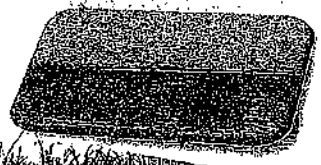
คุณสมบัติ

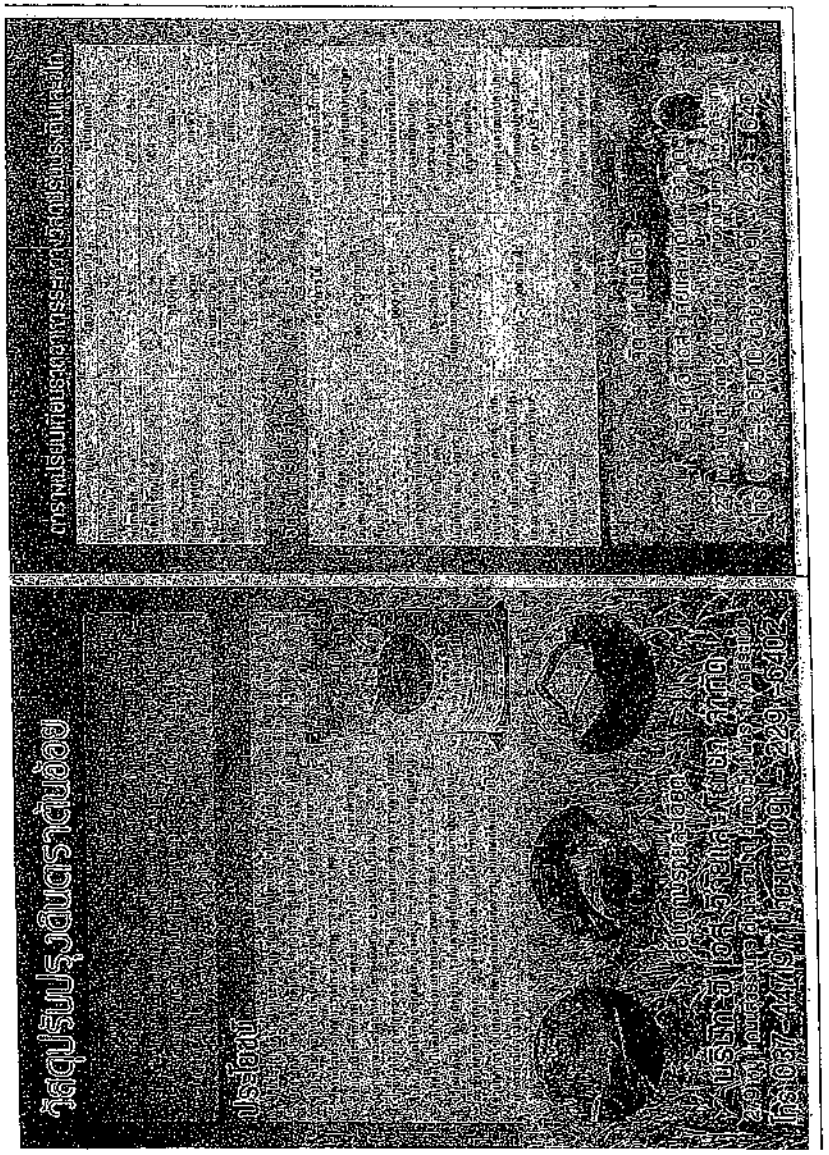
ปรับสภาพดิน ทำให้ดินร่วนซุย มีจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์กับพืช ทำให้ผลผลิตสูงและสม่ำเสมอ

ใช้เป็นวัสดุในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์เคมี

อัตราการใช้

สำหรับรองพื้น ปลูกพืชทุกชนิด 2,000 กก./ไร่





8ข

เอกสารการกำหนดเป้าหมายการผลิต
และปัจจัยเพิ่มปริมาณอ้อยสดเข้าโรงงาน

กำหนดเป้าหมายการผลิตและปัจจัยเพิ่มปริมาณอ้อยสดเข้าโรงงาน (เป้า , KPI 2566/67)

รายการ	หน่วย	ผลงานสายงานเกษตร			ปี 2566/67		
		2563/64	2564/65	2565/66	เป้าหมาย	จริง (คาดการณ์)	%
1. พื้นที่ปลูกอ้อย	**ไร่**	317,127	338,324	399,217	450,000	418,275	93
1.1 อ้อยเข้าหีบ	ไร่	288,265	313,650	362,864	430,000	374,641	87
1.2 อ้อยพันธุ์	ไร่	15,304	15,533	17,899	20,000	21,337	107
1.3 อ้อยเสียหาย	ไร่	13,558	9,141	18,454	9,000	22,297	5
1.4 อ้อยนอกระบบ	ไร่	9,584	10,427	10,546	10,000	11,939	119
2. อ้อยเข้าหีบ	**ตัน**	2,802,675	3,266,057	3,420,142	3,500,000	3,440,650	98
2.1 อ้อยปกติ	ตัน	2,688,906	3,130,811	3,291,550	3,400,000	3,335,568	98
2.2 อ้อยเพิ่ม	ตัน	113,769	135,246	128,592	100,000	105,083	105
3. ผลผลิตเฉลี่ย	**ตัน/ไร่**	9.72	10.41	9.19	10.00	8.90	8.90
4. ค่าความหวาน	CCS.	13.54	12.72	13.69	13	13	13
5. อ้อยสด	%	54.97	60.19	65.62	80	71	71
6. สิ่งปนเปื้อน	%	6.31	4.58	4.61	4.50	3.12	3.12
7. หนี้สินคงค้าง	%	3.08	1.25	2.37	1.50	1.05	1.05

9ข

เอกสารการกำหนดปริมาณอ้อยสดเข้าหีบ
และเป้าหมายยุทธวิธีปี 2566/2567

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Eastern Sugar and Cane Public Company Limited.

ข้อมูลการหีบอ้อย โรงงานวัฒนานครและวังสมบูรณ์ ประจำปีการผลิต 2566/67

ออกจากระบบ (/Account/LogOff)
[ดูข้อมูลหีบอ้อยโรงงานวัฒนานคร] (/Home/Index)
[ดูข้อมูลหีบอ้อยโรงงานวังสมบูรณ์] (/WsbCaneStatusLoadData/Index)
[Refined Sugar] (http://adm.esc.in.th:9000/usr/viewon/Refinery.shtm)

สถานะรางA	สถานะรางB	สถานะรางC
กำลังหีบ	หยุดหีบ 8:03 ชั่วโมง	กำลังหีบ

ข้อมูลรถประจำวันที่ 24 ธันวาคม 2566 คัน รวมรถเข้าหีบ 1254 คัน

	วัฒนานคร รวมรถเข้าหีบ 880 คัน					วังสมบูรณ์ รวมรถเข้าหีบ 374 คัน			
รายการ	ลานสำรอง	ลานนอก	ลานใน	รวม	รถอ้อยเข้าหีบ	ลานนอก	ลานใน	รวม	รถอ้อยเข้าหีบ
รวม	57	722	101	880	892	7	367	374	357
อ้อยสด		559	84	643	748	6	300	306	291
อ้อยไฟไหม้		163	17	180	144	1	67	68	66

ปริมาณการหีบอ้อย 24 ธันวาคม 2566 รวม 28,278.43 ตัน

ราง A	ราง B	รวมวัฒนา	ราง C	รวม
10,388.26	10,184.44	20,572.70	7,705.73	28,278.43
7,952.97	9,506.34	17,459.31	6,331.20	23,790.51
2,435.29	678.10	3,113.39	1,374.53	4,487.92

ปริมาณการหีบอ้อย 23 ธันวาคม 2566 (ตัดวัน 18.00น.)

รายการ	2565/66					2566/67				
ราง	ราง A	ราง B	รวมวัฒนา	ราง C	รวมทั้งสิ้น	ราง A	ราง B	รวมวัฒนา	ราง C	รวมทั้งสิ้น
รวม	11,898.12	15,280.67	27,178.79	7,364.71	34,543.50	15,347.68	11,139.47	26,487.15	8,278.75	34,765.90
สด	9,873.81	13,430.47	23,304.28	5,614.44	28,918.72	11,709.07	10,308.97	22,018.04	7,051.72	29,069.76
ไฟไหม้	2,024.31	1,850.20	3,874.51	1,750.27	5,624.78	3,638.61	830.50	4,469.11	1,227.03	5,696.14
% อ้อย	2565/66					2566/67				
สด	82.99%	87.89%	85.74%	76.23%	83.72%	76.29%	92.54%	83.13%	85.18%	83.62%
ไฟไหม้	17.01%	12.11%	14.26%	23.77%	16.28%	23.71%	7.46%	16.87%	14.82%	16.38%

พันยอด 20 ธันวาคม-23 ธันวาคม 2566 รวมหีบอ้อย 4 วัน

2565/66					2566/67				
ราง A	ราง B	รวมวัฒนา	ราง C	รวมทั้งสิ้น	ราง A	ราง B	รวมวัฒนา	ราง C	รวมทั้งสิ้น
36,633.63	54,647.47	91,281.10	22,345.36	113,626.46	34,190.59	45,059.50	79,250.09	22,347.50	101,597.59
32,237.97	49,872.91	82,110.88	18,593.35	100,704.23	25,960.27	40,466.76	66,427.03	19,693.53	86,120.56
4,395.66	4,774.56	9,170.22	3,752.01	12,922.23	8,230.32	4,592.74	12,823.06	2,653.97	15,477.03
2565/66					2566/67				
88.00%	91.26%	89.95%	83.21%	88.63%	75.93%	89.81%	83.82%	88.12%	84.77%
12.00%	8.74%	10.05%	16.79%	11.37%	24.07%	10.19%	16.18%	11.88%	15.23%

2566/67

ประจำวัน 23 ธันวาคม 2566

เป้า			คงเหลือ(เป้า-จริง)			
WTN	WSB	รวม	WTN	WSB	รวม	%เหลือ
2,675.16	97.50	2,772.66	-23,811.99	-8,181.25	-31,993.24	-1,153.88

2566/67

พันยอด 20 ธันวาคม -23 ธันวาคม 2566

เป้า			คงเหลือ(เป้า-จริง)			
WTN	WSB	รวม	WTN	WSB	รวม	%เหลือ
2,768,806.19	643,266.18	3,412,072.37	2,689,556.10	620,918.68	3,310,474.78	97.02

10ข

เอกสารการตรวจสอบงานฝ่ายตรวจสอบ
และกำกับคุณภาพอ้อย

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Eastern Sugar and Cane Public Company Limited.

สถานะรางA	สถานะรางB
กำลังหีบ	หยุดหีบ 8:02 ชั่วโมง

ข้อมูลรถประจำวันที่ 24 ธันวาคม 2566 รวมรถเข้าหีบ **880 คัน**

รถที่ทำคิว online	ลาน สำรอง	ลานนอก	ลานใน
521 (/FieldTruckCount/QueueOnlineDetail?site=WTN)	57	725 (/FieldTruckCount/OuterFieldDetail?site=WTN)	98 (/FieldTruckCount/Inne site=WTN)
รถดัด 131	อ้อยสด	562	81
แรงงาน 390	อ้อยไฟไหม้	163	17

ปริมาณการหีบอ้อย 23 ธันวาคม 2566 (ตัดวัน 18.00น.)

รายการ	2565/66			2566/67		
ราง	ราง A	ราง B	รวม	ราง A	ราง B	รวม
รวม	11,898.12	15,280.67	27,178.79	15,347.68	11,139.47	26,487.15
อ้อยสด	9,873.81	13,430.47	23,304.28	11,709.07	10,308.97	22,018.04
อ้อยไฟไหม้	2,024.31	1,850.20	3,874.51	3,638.61	830.50	4,469.11
% อ้อย	2565/66			2566/67		
อ้อยสด	82.99%	87.89%	85.74%	76.29%	92.54%	83.13%
อ้อยไฟไหม้	17.01%	12.11%	14.26%	23.71%	7.46%	16.87%

การทำงานของเครื่องจักร ราง A

ทำงาน 80:37 ชม. 88.11%	ปี66/67 หยุด 6 ครั้ง รวม 9:35 ชม. 11.89%
	ปี65/66 หยุด 6 ครั้ง รวม 3:35 ชม. 4.44%

สาเหตุเครื่องจักรหยุดเดินราง ราง A

ปัญหา	เวลาที่เกิด	เวลาสิ้นสุด	รวมเวลา
ไฟฟ้าดับ เนื่องจากตู้ MDB หยุดเดิน (กำลังหาสาเหตุ)	24/12/66 08:30	24/12/66 14:15	5:45
น้ำอ้อยใสล้นถังพักใส เนื่องจากเครื่องกรองน้ำอ้อยกระแสเกินทั้ง 3 ตัว	24/12/66 06:45	24/12/66 07:20	0:35
ใบเตะอ้อยสะพานเมนกระแสสูง เนื่องจากเหล็กจากรถบรรทุกอ้อยขวางทางลงซองเชร็ดเดอร์	24/12/66 04:50	24/12/66 06:20	1:30
ลดโหลดไฟฟ้าในระบบ	23/12/66 07:30	23/12/66 08:10	0:40
ลูกหีบชุดที่ 3 หยุดเดิน เนื่องจากชุดเซลล์ของตู้ไดร์ฟอุณหภูมิสูง	22/12/66 16:25	22/12/66 16:55	0:30
หยุดเดินสะพานหลังชุดที่ 5 เนื่องจากแบวเชื่อมปรั๊มท์ล็อคสลักขัด			

หน้า 1 จาก 1

การทำงานของเครื่องจักร ราง B

ทำงาน 104:18 ชม. 82.50%	ปี66/67 หยุด 10 ครั้ง รวม 18:15 ชม. 17.50%
	ปี65/66 หยุด 8 ครั้ง รวม 8:10 ชม. 7.83%

สาเหตุเครื่องจักรหยุดเดินราง ราง B

ปัญหา	เวลาที่เกิด	เวลาสิ้นสุด	รวมเวลา
ไฟฟ้าดับ เนื่องจากตู้ MDB หยุดเดิน (กำลังหาสาเหตุ)	24/12/66 08:30		8:00
TG 23 MW หยุดเดิน เนื่องจากไฟฟ้าลงกราวด์ในระบบ ครั้งที่ 4	24/12/66 04:45	24/12/66 05:10	0:25
TG 23 MW หยุดเดิน เนื่องจากไฟฟ้าลงกราวด์ในระบบ ครั้งที่ 3	24/12/66 00:20	24/12/66 01:10	0:50
ปั๊มหม้อผสมสตาร์ทไม่ได้ เนื่องจากไฟฟ้าในระบบลงกราวด์	23/12/66 10:45	23/12/66 11:00	0:15
TG 23 MW หยุดเดิน เนื่องจากไฟฟ้าลงกราวด์ในระบบ ครั้งที่ 2	23/12/66 07:20	23/12/66 10:30	3:10
TG 23 MW หยุดเดิน เนื่องจากไฟฟ้าลงกราวด์ในระบบ ครั้งที่ 1	23/12/66 05:10	23/12/66 06:15	1:05
ใบเตะอ้อยสะพานเมนกระแสสูง เนื่องจากเหล็กกันขนท้ายรถพ่วง	22/12/66 19:10	22/12/66 22:00	2:50

หน้า 1 จาก 1

CCS Realtime ราง A

SampleNo ระดับแปลง ระดับตวงได้ ชื่อตวงได้ หมายเหตุ

SampleNo	รหัสแปลง	รหัสชาวไร่	ชื่อชาวไร่	ทะเบียนรถ
A0432	33504-001	1210494	นาย อำนาจ แรกขึ้น	สก-82-0171
A0433	7040610037	2310097	นาย ไพบูลย์ ศรีทอง	สก-80-9775
A0434	5021318012	2120110	นาย เนย สุขประเสริฐ	สก-70-2002
A0435	7070219094	3110280	นาง สวาสดิ์ พันขำนาญ	สก-81-9087
A0436	5020807018	2120039	นาย สมใจ ลาทอง	รบ-70-8239

CCS Realtime ราง B

SampleNo	รหัสแปลง	รหัสชาวไร่	ชื่อชาวไร่	ทะเบียนรถ
B0422	5020101045	1410197	นาย อนุสิทธิ์ ตั้งสุจริต	สก-82-1694
B0423	7060607016	5420394	นาย อนุชา คำหอม	ฉช-81-2177
B0424	7010819851	3110517	นาย มนัส เนินคำภา	สก-81-8656
B0425	7060605114	5420316	นาย จำลอง เรียกประโคน	ขบ-81-7382
B0426	141239-002	1410239	นาย ผ่องศรี ภูดน	สก-82-3097

ค่าเฉลี่ยประจำวันที่ 23 ธันวาคม 2566

	รางA						
	ปี 2565/66			ปี 2566/67			
	เป้าประจำปี	จริงประจำวัน	จริงพันยอด	เป้าประจำปี	จริงประจำวัน	จริงพันยอด	เป้า
CCS	12.00	12.18	12.08	12.00	10.51	10.39	
BRIX Juice Cane	19.00	15.98	16.00	19.00	15.33	15.30	
POL Cane	13.61	13.44	13.39	13.61	12.11	12.02	
PURITY Cane	81.43	84.12	83.65	81.43	79.01	78.57	

ผลผลิตน้ำตาลพันยอด 23 ธันวาคม 2566

น้ำตาลทราย	65/66 (ตัน)	66/67 (ตัน)
บริสุทธิ์	0.00	0.00
ขาว	0.00	0.00
ขาว เกรด 3	0.00	0.00
ดิบ กระสอบ	0.00	0.00
ดิบ	8,608.63	3,426.00
ทองธรรมชาติ	0.00	0.00
รวม	8,608.63	3,426.00

ผลผลิต 4 โรงงาน ตั้งแต่ 20 ธ.ค. 66-21 ธ.ค. 66 รวม 2 วัน

โรงงาน	นน. ประจำวัน	นน. รวม	นน. 65/66	สัดส่วน 66/67	สัดส่วน 65/66	%อ้อยไฟไห
WTN	18,532.16	23,164.16	33,332.74	64.10	71.68	
WSB	6,502.24	8,117.29	8,733.48	22.46	18.78	
นิวกว้าง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
สหการ	1,759.86	1,957.21	1,842.64	5.42	3.96	
ระยอง	1,753.10	2,896.60	2,591.90	8.02	5.57	
รวม	28,547.36	36,135.26	46,500.76	100.00	100.00	

***ปี 65/66 ตั้งแต่ 15 ธ.ค. 65-16 ธ.ค. 65

ข้อมูลคุณภาพอ้อย วันที่ 23 ธันวาคม 2566

	ประจำวัน		พันยอด	
ฝ่าย	ยอด/กาบ	หินทราย	ยอด/กาบ	หินทราย
สส.1	1.00	0.00	20.00	1.00
สส.2	6.00	0.00	14.00	0.00
สส.3	3.00	0.00	7.00	0.00
สส.4	0.00	0.00	0.00	0.00
สส.5	0.00	0.00	0.00	0.00

ค่า CCS 23 ธันวาคม 2566

CCS	ประจำวัน(คัน)	พันยอด(คัน)
ต่ำกว่า 6	0	1
6-6.99	0	1
7-7.99	5	25
8-8.99	67	378
9-9.99	394	1,291
10-10.99	641	1,767
11-11.99	349	824
12-12.99	60	148
13-13.99	7	12
14-14.99	0	0
มากกว่า 15	0	0
รวม	1,523	4,447

ผลผลิตทั่วประเทศ 21 ธันวาคม

	นน.ประจำวัน
ทั่วประเทศ	914,320.41
ภาคเหนือ	164,999.75
ภาคกลาง	171,346.14
ภาคตะวันออก	28,547.36
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	549,427.17

จำนวนผู้ชมปัจจุบัน : 35