

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.





10-10-02

ร.จ. 4
ลำดับที่ 1ทะเบียนโรงงานเลขที่
3 - 11(3) - 1/37สก.

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ 238 / 2548

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2548
อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งขึ้น
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 78 ต.รอก/ซอย ก.ป.ต้นบุษ ถนน เจริญรุ่ง
หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง สีพระยา อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3) . (4)
ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ, น้ำตาลทรายขาว, น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
กำลังการผลิต 11,988 ตันต่อวัน
กำลังเครื่องจักร - 168,676.50 - แรงม้า จำนวนคนงาน - 682 - คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 279 ต.รอก / ซอย - ถนน สุวรรณพระ
หมู่ที่ 1 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง หัวใจ
อำเภอ/เขต รัตนนคร จังหวัด สระแก้ว
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 600 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้มีการสำราญสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดต้นทุนใบอนุญาต 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 | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ จรุงธรรม)
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ได้รับมอบหมายให้ลงนามแทน

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 จะไม่ทำการส่งเสริมให้มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น เพื่อป้องกันการบุกรุกป่าสงวน

1.2 จะต้องควบคุมพื้นที่และปริมาณเอื้อยของชาวไร่อาศัยในสัญญา ให้ผู้อยู่ในระดับที่เหมาะสมกับ

กำลังการผลิต ณ 120 วันทำการ

1.3 ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาในด้านวิชาการสมัยใหม่ให้แก่ชาวไร่อาศัยในสัญญา เพื่อพัฒนา

การปลูกและลดต้นทุนการผลิตเอื้อย

1.4 ไม่ส่งเสริมให้มีการปลูกเอื้อยในรัศมีเกินกว่า 100 กิโลเมตร จากสถานที่ตั้งของโรงงาน

1.5 ให้จัดระบบการตัด, การขนส่งและการลงเอื้อย ให้เหมาะสมกับกำลังการผลิตเพื่อลดความสูญเสีย

1.6 จะไม่มีการอนุญาตให้ขยายกำลังการผลิต/ต้นเอื้อย/วัน เพิ่มขึ้นอีกในระยะเวลา 5 ปี

นับแต่ปีที่ได้รับอนุญาตให้ขยายกำลังการผลิต

1.7 จะต้องขยายอาณาเขตในที่ดินสำหรับการผลิตที่ทันสมัยมาปรับปรุงการผลิตของโรงงานอยู่เสมอ

ในลักษณะที่จะไม่มีผลให้กำลังการผลิต/ต้นเอื้อย/วัน เพิ่มขึ้น

1.8 ต้องติดตั้งลูกสูบขนาด ๘ 46.35" x 90.55" จำนวน 5 ชุด ๖ และ 3 ลูกกลิ้ง

ชุดที่ 1 และ 5 มีพรสเซอร์พิดเตอร์ รวมเป็น 19 ลูกกลิ้ง จำนวน 1 แกว

1.9 ต้องมีและใช้

ลงชื่อ



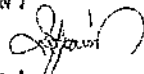
เจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

- 1.9 ต้องมีและใช้ระบบขจัดน้ำทิ้งที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมด
ของโรงงาน ให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2525)
ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 ตลอดเวลาทำงาน
- 1.10 ห้ามระบายน้ำล้างโรงงาน, น้ำล้างหม้อต้มเคี้ยว, น้ำล้างลูกหีบ, น้ำหล่อเย็นคอนเดนเซอร์และ
น้ำหล่อเย็นเครื่องจักร ออกนอกบริเวณโรงงานตลอดฤดูหีบอ้อย
- 1.11 การสร้างระบบขจัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ข้อกำหนด
ในการสร้างระบบปล่อยขจัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2532
- 1.12 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละออง เขม่าควันที่เกิดจากกรรมวิธีการผลิต ที่มีขนาดและประสิทธิภาพ
เพียงพอตลอดเวลาการทำงาน โดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรืออันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สิน
ของผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง
- 1.13 ต้องหยุดประกอบกิจการโรงงาน พะเยียนโรงงานเลขที่ 11(3)-1/15 รย และดำเนินการรื้อถอน
เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตน้ำตาลทรายต้นตี่ เมื่อโรงงานของบริษัทฯ ที่บดตั้งใหม่
ณ อำเภอวังนาคคร จังหวัดปราจีนบุรี เปิดดำเนินการแล้ว


(นายสมชาย เกียรติสาร)
ผู้อำนวยการโรงงาน

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 นายระวีพรรณ โพธิ์ทอง เจ้าหน้าที
(นายระวีพรรณ โพธิ์ทอง)
อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1.	31 ธ.ค. 46	383,944.6 /682	60,000	-	765	32	(นายสมศักดิ์ จันทร์ทอง) อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต	
2.	31 ธ.ค. 51	383,944.6 /682	60,000	-	01917 11 ธันวาคม 2546	095828	(นายอดิศักดิ์ วนะกุล) วิศวกร	
3.	31 ธ.ค. 56	383,944.6 /682	60,000	-	2931 29 ธันวาคม 2551	47	(นายวันชัย เกษมสูงเนิน) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต	
4.	31 ธ.ค. 61	383,944.6 /682	60,000	-	11212 25 ธันวาคม 2556	13	(นายปรีชา โคมศิริ) วิศวกรปฏิบัติการ ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต	
5.	1 ธ.ค. 67	383,944.6 /648	60,000	-	17633 7 ธันวาคม 2561	04	(นายธัญพิสิทธิ์ รองทอง) วิศวกรปฏิบัติการ ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต	
ยกเลิกการต่ออายุใบอนุญาต ตามความในมาตรา ๑๐ แห่ง พ.ร.บ. โรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๒					เรืออากาศโท (นายสุชาติ นิ่มทรัพย์) วิศวกรชำนาญการ		หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ๑๗ ม.ย. ๖๓	

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่ จ. 147 / 2539

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2539

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด

สัญชาติ ไทย

11(3) (4)

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ขยายโดยเพิ่มกำลังการ

ผลิตเพิ่มอีก 5,990 ตันต่อวัน รวมกับของเดิมเป็น 17,978 ตันต่อวัน

215,268.1

383,944.6

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น

แรงม้า

รวมเป็น

แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

สุวรรธ

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

ตรอก / ซอย

ถนน

หรือใจ

หมู่ที่

คลอง

วัดนางครว

แม่น้ำ

ตำบล / แขวง

สระแก้ว

อำเภอ / เขต

จังหวัด

730

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(นางอุษา บุณยะประภัตร)
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้ซึ่งได้มอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ผู้อนุญาต

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....

พ.ศ.

อนุญาตให้

สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น

แรงม้า

รวมเป็น

แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

ตรอก / ซอย

ถนน

หมู่ที่

คลอง

แม่น้ำ

ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต

จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่...๑.....

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

1.ต้องดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมไว้แล้วเสร็จ และพร้อมจะเปิดใช้
.....อันเกี่ยวกับการผลิตน้ำเสียได้ภายในเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต.....
2.ต้องไม่ทำการส่งหรือจำหน่ายของเสียอันเป็นพิษปนเปื้อน และควบคุมดูแลไม่ให้รั่วไหลในดิน.....
3.ต้องรักษาพื้นที่ปลูกป่าในเขตที่ดินที่ป่าสงวน.....
4.ต้องควบคุมพื้นที่และปริมาณของของเสียให้อยู่ในระดับที่กรมส่งเสริมการค้า
.....การผลัด เช่น ให้สามารถเก็บของเสียได้ต่อสัปดาห์ 100 - 120 กิโลกรัม.....
5.ต้องไม่ส่งเสียงดังให้มีการปลูกของเสียรัศมีเกินกว่า 100 กิโลเมตร จากสถานที่ตั้งของโรงงาน.....
6.ต้องไม่ละเลยการตัด การขนส่งและการของของเสียได้เหมาะสมกับกำลังการผลิต ให้ผลความสูญเสีย
.....ตามที่มีการขยายกำลังการผลิตไปเกินกว่าที่ได้รับอนุญาต กระทรวงอุตสาหกรรมจะดำเนินการตาม
พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติของเสียและน้ำเสีย พ.ศ. 2527 โดยเคร่งครัด.....
7.ตั้งหน่วยควบคุมในโรงงานเพื่อเก็บข้อมูลปริมาณของเสียที่ผลิตออกจากรางวัลอยู่เสมอ เพื่อแจ้งประสิทธิผล
.....ให้ทราบเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อต้นน้อยลง และให้ผลผลิตจากโรงงานมาขายที่กรมส่งเสริมการค้า.....

ลงชื่อ

(นางสาวรายใจ พรวรรณกุล)
อธิบดีกรมโรงงาน

เจ้าหน้าที่

๕. ต้องยื่น พ.ร.บ.

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

ลงชื่อ

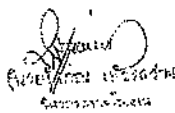
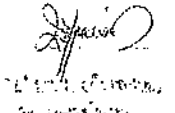
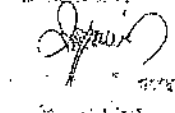
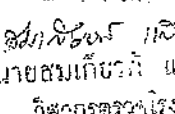
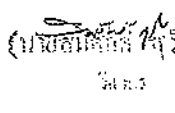
(

เจ้าหน้าที่

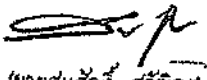
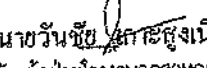

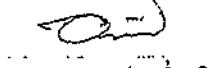

)

9. ต้องมีและใช้ระบบจัดฟัน ที่เกิดจากการร่วมมือกันของทันตแพทย์ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ป่วยที่ใช้งาน และผู้อุปถัมภ์ใกล้ชิด
10. ต้องมีและใช้ระบบจัดน้ำทิ้งที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะ เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
11. ห้ามระบายน้ำล้างโรงงาน น้ำล้างหม้อต้มเชื้อเพลิง น้ำล้างตู้กดน้ำ น้ำส้วม เชื้อเพลิง และน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร ออกจากบริเวณโรงงานอุตสาหกรรม
12. การระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ ให้ระบายเข้าพื้นที่เกษตรกรรมที่มีผู้ถือกรรมสิทธิ์ยินยอมเท่านั้น
13. ต้องใช้เชื้อเพลิงสะอาดหรือถ่านหินคุณภาพดีที่มีค่าความร้อนสูงเพียงพอ และใช้ปริมาณที่น้อยที่สุดในการผลิตหรือจัดหาพลังงานโดยไม่ผลิตก๊าซเรือนกระจกหรือก๊าซพิษ และไม่มีมลพิษที่เกินมาตรฐานของน้ำทิ้งที่ปล่อย
14. จัดตั้งถังตกตะกอนแบบถังตั้ง 1 ถัง รวมกับถังเติมเป็น 2 ถัง ดังนี้
 - ถังที่ 1 จำนวน 6 ชุด ขนาด ๘' 34" x 60" รวม 18 ลูกกลิ้ง
 - ถังที่ 2 จำนวน 6 ชุด ๖' 1" ขนาด ๘' 49.21" x 98.43"
 - ถังที่ 2, 3, 4, 5 และ 6 ขนาด ๘' 46.35" x 90.55" ทุกชุดมีมอเตอร์ขับเคลื่อนด้วย
 - 30 ลูกกลิ้งแบบลูกกลิ้งที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์

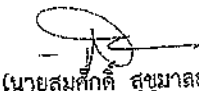
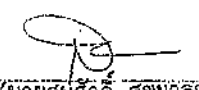


บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1.	บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด เดิมได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน อยู่ที่จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ 11(3) - 1/15 รย. กำลังการผลิต 7,952 ตันอ้อย/วัน ได้รับอนุมัติในหลักการจาก อก. ให้ย้ายสถานที่ตั้งโรงงานไปตั้งใหม่ที่จังหวัดปราจีนบุรี พร้อมทั้งให้ขยาย กำลังการผลิตได้ไม่เกิน 12,000 ตันอ้อย/วัน ตามบันทึกที่ อก. 0206/222 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2534	 (นายเสรี คงวอนะ) วิศวกรโรงงาน
2.	ด้วยมีการออกพระราชบัญญัติตั้งจังหวัดสระแก้ว ซึ่งมีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2536 ทำให้อำเภอวัฒนานคร จังหวัดปราจีนบุรี เป็น อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว	นายเสรี คงวอนะ (นายเสรี คงวอนะ) 29 พ.ย. 2537 วิศวกร
3.	ใบอนุญาตประกอบกิจการฉบับนี้ออกให้โดยยกเลิกใบอนุญาตประกอบกิจการ ฉบับเดิม ทะเบียนเลขที่ 3-11(3)-1/37 ปจ. เนื่องจากมีการ เปลี่ยนแปลงเขตการปกครองตามข้อ 2	 (นายเสรี คงวอนะ) วิศวกรโรงงาน
4.	การลงนามใน ร.ง.4 ลำดับที่ 1 เป็นการรับรองเครื่องจักรและสิทธิ ที่ได้รับอนุญาต	 (นายเสรี คงวอนะ) วิศวกรโรงงาน
5.	บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด แจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนขยาย มีกำลังเครื่อง จักร 89,503.5 แรงม้า และขอสงวนสิทธิไว้ 125,764.6 แรงม้า ตามใบแจ้งการ ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 3 เลขที่ 1502 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2541	 (นายเสรี คงวอนะ) วิศวกรตรวจโรงงาน
6.	อนุญาตให้เพิ่มประเภทประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ 88 ได้ โดยต้องไม่เพิ่มเครื่องจักร ไปจากเดิมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	 (นายเสรี คงวอนะ) วิศวกร

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ


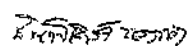
ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
7.	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ขอปรับปรุงเพิ่มเติมเครื่องจักรให้สอดคล้องกับกำลังการผลิตตามที่ได้รับอนุญาต โดยขอติดตั้งการใช้เครื่องจักร 300,134.50 แรงม้า จากสิทธิเดิม 383,944.60 แรงม้า และขอสงวนสิทธิ์ไว้ 83,810.10 แรงม้า ตามหนังสือของบริษัท ฯ ที่ 104/2547 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2547	 (นายสหศักดิ์ สุวัติกะ) ผู้อำนวยการสำนักงานโรงงาน
8.	ติดตั้งเครื่องจักรมีกำลังรวม 300,134.50 แรงม้า คงเหลืออีก 83,810.10 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้	 (นายวันชัย นานะสูงเนิน) 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 นานะสูงเนิน) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
10.	- ลดพื้นที่บริเวณโรงงานจำนวน ๘-๒-๐ ไร่ เพื่อใช้ตั้งโรงงานผลิตไฟฟ้า จากเชื้อเพลิงชีวมวล จากเดิมมีพื้นที่บริเวณโรงงาน ๗๕๗-๑-๖๐ ไร่ คงเหลือพื้นที่บริเวณโรงงาน ๗๔๙-๑-๖๐ ไร่ ตามหนังสือบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ที่ สก ๐๑๐/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖	 (นายวันชัย นานะสูงเนิน) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
11	เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมอาคารโรงงาน ประกอบด้วยอาคารลูกหีบ อาคารหม้อต้ม อาคารหม้อเคี้ยว และหม้อปั่น อาคารโกดังเก็บน้ำตาล ภายในบริเวณโรงงาน ที่มีอยู่เดิม ตามหนังสือบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ที่ สก. 302/2556 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2556 และหนังสือสระแก้ว ที่ สก. 0033(3)/6181 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2556 เรื่องขอเพิ่มเติมอาคารโรงงาน	 (นายสหศักดิ์ สุทธิบาล) ผู้อำนวยการสำนักงาน

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 สุขุมาลัย) วิศวกรชำนาญการ
13	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและลูกหีบ ให้สอดคล้องกับกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต โดยขอติดตั้งเครื่องจักรรวม 348,070 แรงม้า จากเดิม 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 (ทุกชุดมีเฟรสเซอร์ฟีดเดอร์)	 (นายสมศักดิ์ สุขุมาลัย) 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 ๐๑๐๕๕๓๒๐๗๒๙๗๒ ออกให้ ณ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๕๘ โดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	 (นายสมศักดิ์ กรังโกร) เจ้าหน้าที่ฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
15	ขอเพิ่มพื้นที่โรงงานจากเดิม 748-3-60 ไร่ อีก 8-2-๔๕ ไร่ เพื่อใช้เป็นประโยชน์ ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 8-2-๐ ✓ ๗๔๘๓-6๐	 (นายสมศักดิ์ กรังโกร) เจ้าหน้าที่ฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

๗๗-๐-๔๕-
๖๕๐-๑-15

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
๑๖.	ลดพื้นที่จากเดิม ๗๗-๐-๔๕ ไร่ เพื่อใช้เป็นพื้นที่โรงงานผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล จากเดิมมีพื้นที่บริเวณโรงงาน ๗๕๗-๑-๖๐ ไร่ คงเหลือพื้นที่บริเวณโรงงาน ๖๘๐-๑-๑๕ ไร่ ตามหนังสือ บริษัท น้ำตาลและอ้อย ตะวันออก จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๔๗/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙	 (นายสมศักดิ์ กรังโกร) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
๑๗.	ตรวจค่ออายุปี พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๖ มีการติดตั้งเครื่องจักร ๓๔๔,๐๐๐ แรงม้า ส่วนที่เหลือ ๓๕,๔๙๔.๖๐ แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้เท่าสิทธิเดิม ตามคำขอค่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เลขรับที่ ๓๐๑๖ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๑	 (นายสมศักดิ์ กรังโกร) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่ 1.....

ที่ ๑๐-๐๑ / 2547

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2547

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่ 78 ตระก / ซอย กัปตันสมุทร ถนน 191 กรุงเทพมหานคร

หมู่ที่ 1 ตำบล / แขวง บางรัก อำเภอ / เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3), (4)

ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ, น้ำตาลทรายขาว, น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์

กำลังการผลิต 12,978.5 ตันต่อวัน

กำลังเครื่องจักร 233,844.6 แรงม้า จำนวนคนงาน 742 คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 279 ตระก / ซอย - ถนน 191

หมู่ที่ 1 คลอง - แม่น้ำ ตำบล / แขวง ทรายกองดิน

อำเภอ / เขต รัตนวาปี จังหวัด สระแก้ว ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

(นายธีระพันธ์ ปรีชาวิทย์)

ผู้อนุญาต

อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว

ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ครั้งที่

ที่

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่

อนุญาตให้

สัญชาติ

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่

ตระก / ซอย

ถนน

หมู่ที่

ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต

จังหวัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักร

แรงม้า

จำนวนคนงาน

คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

ตระก / ซอย

ถนน

หมู่ที่

คลอง

แม่น้ำ

ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต

จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1.	75ค.37	22พ.ย.37	168,676.50 682 คน	18,000	-	0631	14	นายเลิ คงวัฒน์ 22 พ.ย. 2537
2.	75ค.38	4 ธ.ค.37	169,646.60 /682	18,000	-	1272	16	(นางสาวสุวิมล มีประเสริฐ) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
3.	75ค.39	2 ธ.ค.37	383,944.6 /682 คน	18,000	-	1275	20	(นางสาวสุวิมล มีประเสริฐ) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
4.	75ค.40	20 พ.ค.40	383,944.6 /682 คน	18,000	-	1280	16	(นางสาวสุวิมล มีประเสริฐ) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
5.	75ค.41	20 พ.ค.41	383,944.6 /682	18,000	-	715	31	(นายสมเกียรติ มีแสงเพ็ญ) ผู้อำนวยการโรงงาน 3
6.	75ค.42	30 ก.ค.42	383,944.6 /682 คน	18,000	-	0931	046501	(นายสมเกียรติ มีแสงเพ็ญ) ผู้อำนวยการโรงงาน 3
7.	75ค.43	29 พ.ค.43	383,944.6 /682	18,000	-	0934	046697	(นายสมเกียรติ มีแสงเพ็ญ) ผู้อำนวยการโรงงาน 3
8.	75ค.44	27 พ.ย.44	383,944.6 /682	18,000	-	0954	049686	(นายสมเกียรติ มีแสงเพ็ญ) ผู้อำนวยการโรงงาน 3
9.	75ค.45	25 พ.ค.45	383,944.6 /682	18,000	-	0959	067736	(นายสมเกียรติ มีแสงเพ็ญ) ผู้อำนวยการโรงงาน 3
10.	75ค.46	30 พ.ค.46	383,944.6 /682	18,000	-	0961	055796	(นายสมเกียรติ มีแสงเพ็ญ) ผู้อำนวยการโรงงาน 3
11.	75ค.47	2 ธ.ค.47	383,944.6 /682	18,000	-	1954	062674	(นายสมเกียรติ มีแสงเพ็ญ) ผู้อำนวยการโรงงาน 3
12.	75ค.48	1 ธ.ค.48	383,944.6 /682	18,000	-	1594	04	(นายสมเกียรติ มีแสงเพ็ญ) ผู้อำนวยการโรงงาน 3
13.	75ค.49	10 พ.ค.49	383,944.6 /682	18,000	-	1209	08	(นางสาววิมล มีแสงเพ็ญ) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 2
14.	75ค.50	29 พ.ค.50	383,944.6 /682	18,000	-	1210	45	(นางสาววิมล มีแสงเพ็ญ) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 2
15.	75ค.51	25-ค.51	383,944.6 /682	18,000	-	2930	19	(นางสาววิมล มีแสงเพ็ญ) เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี 2

เจ้าหน้าที่ธุรการ 6

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร / คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
16	4 ธ.ค. 52		ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 53 ตามวงเงินการชำระภาษี			151-ม.52	31 พ.ค. 53	นางสาวสุมาลี สาสวดี
17	4 ธ.ค. 53		ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 54 ตามวงเงินการชำระภาษี			151-ม.53	31 พ.ค. 54	นางสาวสุมาลี สาสวดี
18	4 ธ.ค. 54	6 ธ.ค. 54	ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 55 ตามวงเงินการชำระภาษี	18,000	-	5296	44	นางสาวสุมาลี สาสวดี
19	4 ธ.ค. 55		ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 56 ตามวงเงินการชำระภาษี					นางสาวสุมาลี สาสวดี
20	4 ธ.ค. 56	4 ธ.ค. 56	ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 57 ตามวงเงินการชำระภาษี	18,000	-	1879		นางสาวสุมาลี สาสวดี
21	4 ธ.ค. 57	-	ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 58 ตามวงเงินการชำระภาษี			57		นายสมศักดิ์ สุญาภรณ์
22	4 ธ.ค. 58		ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 59 ตามวงเงินการชำระภาษี					นางสาวสุมาลี สาสวดี
23	4 ธ.ค. 59		ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 60 ตามวงเงินการชำระภาษี					นางสาวสุมาลี สาสวดี
24	4 ธ.ค. 60	6 พ.ย. 60	ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 61 ตามวงเงินการชำระภาษี	18,000	-	17666	04	นางสาวสุมาลี สาสวดี
25	4 ธ.ค. 61	4 ธ.ค. 61	ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 62 ตามวงเงินการชำระภาษี	18,000	-	17680	13	นางสาวสุมาลี สาสวดี
26	4 ธ.ค. 62	28 พ.ย. 62	ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 63 ตามวงเงินการชำระภาษี	18,000	-	23361	30	นางสาวสุมาลี สาสวดี
27	4 ธ.ค. 63		ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 64 ตามวงเงินการชำระภาษี					นางสาวสุมาลี สาสวดี
28	4 ธ.ค. 64		ได้รับกรมการขนส่งทางบก ส่ง 31 พ.ค. 65 ตามวงเงินการชำระภาษี					นางสาวสุมาลี สาสวดี

2ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.3/14045 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)





ที่ พท 1009.3/ 14045

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยจิบิสุขุมวิท 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพมหานคร 10400

22 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง ผลการพิจารณาขออนุญาตการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้างอาคารของ บริษัท
น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

เรียน กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พท 1009.3/7422

ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2556

สิ่งที่มาด้วย 1. สำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัด กอชัมแทนท์ ออฟ โฟดไฮไลย์ จำกัด ที่ EA L3101/405547

ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2556

2. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวังน้ำเขียว

จังหวัดสระบุรี จังหวัด กิจการและอ้อยตะวันออก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวังน้ำเขียว
จังหวัดสระบุรี จังหวัด กิจการและอ้อยตะวันออก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดสระบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการที่เกี่ยวกับขออนุญาตการก่อสร้างและโครงการ
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวข้องกับขออนุญาตการก่อสร้างและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามที่หนังสืออ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบ
สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ครั้งที่ 18/2556 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ไม่ให้ความเห็นชอบขออนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท
น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดสระบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม
รายงานและยื่นใบรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท กอชัมแทนท์ ออฟ โฟดไฮไลย์ จำกัด ได้เสนอรายงาน
ที่แจ้งเริ่มดำเนินการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3 ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามที่คณะกรรมการพิจารณา
รายงาน. ผลดังนี้ซึ่งมีด้วย 1 นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อเท็จจริง
เบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและการประชุมครั้งที่
36/2556 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ
ไปรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ หากพบว่าได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต
แล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
อื่นที่เกี่ยวข้อง และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเริ่มต้นตามลำดับ
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital
File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 2 เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital
File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและ
ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ ถ้าสำนักงานฯ ได้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นแล้ว ขอส่งแทนที่ ออฟ โฟดไฮไลย์
จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาการต่อไป

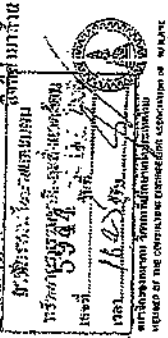
ขอแสดงความนับถือ

(นายพนม พงษ์ไฉ่)
รองเลขาธิการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แจ้งผู้เกี่ยวข้อง

(นายสุวิทย์ พงษ์ไฉ่)
เจ้าหน้าที่บริหารราชการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6528
โทรสาร 0 2265 6616



Our. Ref. EIA 130270/105547

9552 113LFLIK1 L

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

เรียน
เสนาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อย จำนวน 15 เล่ม

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พอแสดงภาพแบ๊ว

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD

สำนักงานก๊อช
Lee Hanh
 (นางสุปรณี แซ่โง้ว)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

๒๕๖๓
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓

শ্রীমৎ শ্রী ১০৮ আশীষ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการบำบัดมลพิษจากโรงไฟฟ้า

โครงการ วิศวกรรมผลิตภัณฑ์อาหาร

๗๐๑
บรรณานุกรมและเอกสารอ้างอิง

๙๙
คังซุน

โดย งามวิจิตรบ้านเมือง

มูวี่! น้าหุสและเจ๊ะอ๋องพาวันชอุณ.จ้ากั๋น

เลขที่ 78. อาคารที่ประดิษฐานไว้ ณ เลขที่ ๗๗ แขวงวัดราชบพิธ

DEPARTMENT OF

Index

บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นเทคโนโลยี

เลขที่ ๒๗๒ หมู่ ๑ ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

Toll-free 1-800-337-2615


จัดทำโดย บริษัท กยเบญจแผนธ์ จำกัด เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

[illegible]

03/11/2019 10:31:09

En 92-9343283-47 En 93-02-9343248

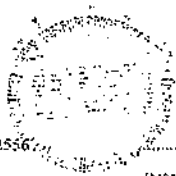
บริษัท คอนซัลแทนท์ กรุป เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พลโทวิลาวัณย์ 
 (นายกลิตติสิทธิ์ วัฒนาภิรมย์) (นายพลโท กฤษณ์ กาญจนพรหม)
 บัญชี บัญชี และข้อมูลระบบบัญชี บัญชี

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
ที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ**

อย่างเคร่งครัด

พฤษภาคม 2556



(นายกิตติศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปริวิทย์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด



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

(นายสมคิด ขุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บรรณที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกองขยะของระบบผลิตเพื่อส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่ที่โครงการก่อสร้างและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและสารเคมีปนเปื้อนของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้ไม่นำเอาฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุจากพื้นที่ก่อสร้างไปปนเปื้อนกับพื้นที่อื่น - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าใช้โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่ปล่อยขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - นำปริมาณแรงงานก่อสร้าง ประมาณ 28.5 จุดมาลดความเร็ว ขับช้าๆ รอบถังกวดในจุดที่มีน้ำขังที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยต้องฉีดน้ำเพื่อลดการก่อกวนน้ำตามคัน ก่อสร้างไปน้ำขึ้นสู่คลองที่ระบบน้ำดิบเข้าสู่โรงโครงการ - นำสิ่งของจากกิจกรรมก่อสร้าง เก็บรวบรวมเข้าเครื่องมือและอุปกรณ์ ระบบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤษภาคม 2556



(นายกิตติศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปริวิทย์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด



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

(นายสมคิด ขุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

หมวดระบอบเชิงแนวคิดอื่น	บทความการป้องกันและปราบปรามการฉ้อโกง	สถานการณ์ด้านนิเวศ	ระยะเวลาการมีผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
3. เกื้อหนุน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมรณรงค์สร้างที่อยู่อิเล็กทรอนิกส์ในช่วงเวลา 17.00-5.00 น. เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในการร่วมรณรงค์ - เชิญชวนให้บุคลากรและเจ้าหน้าที่ในการรณรงค์สร้างที่อยู่อิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาลฯ ไปให้การตรวจตราของหน่วยงานรัฐไปใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี - จัดนิทรรศการเกี่ยวกับเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ในบริเวณที่มีประชาชนมาใช้บริการด้านเทคโนโลยี - จัดให้มีการอบรมหรือเผยแพร่ทางสื่อมวลชนเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเมือง - จัดให้มีการแข่งขันประกวดโครงงานด้านเทคโนโลยี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นวัตกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวก จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวก จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวก จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวก จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวก จำกัด
4. ทรัพยากร	<ul style="list-style-type: none"> - แผนดำเนินการพัฒนาระบบบริหารจัดการของเทศบาลฯ - จัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรของเทศบาลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและสิ่งอำนวยความสะดวก - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นวัตกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวก จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวก จำกัด

(หมายเหตุจัดตั้งขึ้น ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๐๓)

(นายปรีวัตร กฤษณชนก)

ប្រាយឆ្មារក្តី ប៉ុន្តែ អ្វីៗ ៖

วิธีทำ น้ำตาลและอัลมอนด์วันออก จากค

ผู้จำหน่าย

ສຳນັກງານ

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

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติการขุดเจาะขุดเจาะดินและถมดินเพื่อการก่อสร้างอาคารโรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.00-2.00 น. เฉพาะช่วงเวลา 18.00-18.00 น. เพื่อช่วยเหลือการก่อสร้างอาคาร - จำกัดการวิ่งของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนถนนลาดยางและในซอยให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเส้นทางสายหลักและซอยที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ทาง - พื้นที่โครงการและพื้นที่ทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด
5. การระดมทุนและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่โรงงานในกรณีที่โรงงานมีน้ำท่วมขัง - ป้องกันและควบคุมการปนเปื้อนของน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ทำการขุดลอกและระบายน้ำในโรงงาน - การตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - การตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด - บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด
6. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งถังขยะและถังเก็บน้ำเสียที่โรงงานในกรณีที่โรงงานมีน้ำท่วมขัง - จัดตั้งถังขยะและถังเก็บน้ำเสียที่โรงงานในกรณีที่โรงงานมีน้ำท่วมขัง - จัดตั้งถังขยะและถังเก็บน้ำเสียที่โรงงานในกรณีที่โรงงานมีน้ำท่วมขัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด

(นายอดิศักดิ์ วัฒนเวทิม)

(นายปรีวิช ภาณุจันทนา)

(หมายเหตุ: ส่วนนี้ควร)

บริษัท น้ำตาลและผลิตภัณฑ์ส่งออก จำกัด

ស្ថាប័នបាទៈ

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.

[illegible]

บริษัท น้ำตาลและอ้อยมะวันออก จำกัด

หมายเหตุ

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

ផ្ទៃក្រឡាបណ្ណប្រភេទ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนปฏิบัติการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ระยะที่ 1 ผู้เข้าร่วมประชุมจะตระหนักความสำคัญของการมีส่วนร่วมต่อการจัดการทรัพยากรน้ำที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับความเสียหายด้านนิเวศของโครงการ ความขัดแย้งจากพื้นที่ของโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหานี้ไปรายงานกับเจ้าภาพโครงการดำเนินการ • ระยะที่ 2 ผู้เข้าร่วมการประชุมจะสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากด้านนิเวศของโครงการ • จัดทำบันทึกข้อตกลงสิ่งแวดล้อมขึ้นเกี่ยวกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น การก่อสร้างโครงการ หรือผลกระทบจากการแก้ไขปัญหานี้ เพื่อให้ได้ทราบถึงสถานการณ์ของปัญหาและแนวทางการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ในกรณีที่ผู้ชมงานได้รับผลกระทบจากการจัดการของโครงการให้ส่งผลกระทบต่อเขตชุมชนหรือพื้นที่ของชุมชน หรือผลกระทบจากการจัดการของพื้นที่ได้ดำเนินการตามการดูแลของทางสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัด • ค่าความเสียหายจะพิจารณาจากการผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงที่เกิดขึ้นโดยให้รับค่าความเสียหายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการที่จะมีผลกระทบจนถึงระดับท้องถิ่น • ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะต้องมีใบบันทึกความเสียหายไว้เพื่อใช้ทำค่าใช้จ่ายสูงกว่าค่าขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ปรึกษา - บริษัทที่ปรึกษาในบริษัท กสิวิสาหกิจ จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - กองตรวจการ - กองตรวจการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ปรึกษา - บริษัทที่ปรึกษาที่ปรึกษา

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

อยุ่ตามวันของ จำกั

บริษัท: ทรานส์เทค จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ស្តីទាំងស្រុង



นายภักดิ์ศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวัชร กาจจนธนา)

บริษัท คอนดัคเทค จำกัด
CONDUCTOR TECHNOLOGY CO., LTD.

(បាយឧបត្តិក រង្វង់ជ័យ)

ผู้จำหน่าย

8

(นายภิกขุศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวัชร กายจนธนา)

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

(นายสมคิด คุ้มจิตร)

สำนักงานยุทธการ

-5-

ผลการดำเนินงานเบื้องต้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรักษาผลกระทบจากอุปกรณ์เครื่องจักรประเภทการวางท่อให้อยู่ในสภาพที่เต็มอเนกประสงค์มีอยู่ภายใต้การดูแลรับผิดชอบ - ห้ามขุดพื้นที่ก่อสร้างและกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างใหม่เมื่อเกิดผลกระทบจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดมลพิษ - ตรวจสอบการปล่อยมลพิษจากท่อระบายน้ำจากอาคารและโรงงานที่ดำเนินการร่วมกับบริษัทฯ ว่ามีการปล่อยมลพิษเกินขีดจำกัดหรือไม่ - ตรวจสอบการปล่อยมลพิษจากท่อระบายน้ำจากอาคารและโรงงานของบริษัทฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามขุดพื้นที่ก่อสร้าง - ห้ามกำจัดขยะ - ห้ามปล่อยน้ำทิ้ง - ห้ามปล่อยน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ นำมาตรการและข้อควรระวังจาก บริษัท - บริษัทฯ นำมาตรการและข้อควรระวังจาก บริษัท - บริษัทฯ นำมาตรการและข้อควรระวังจาก บริษัท - บริษัทฯ นำมาตรการและข้อควรระวังจาก บริษัท
9. สุขภาพ				
9.1 ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยและอันตรายจากสารเคมี - ควบคุมระดับเสียงการทำงานไม่ให้เกินขีดจำกัดที่กำหนด - จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี - ประเมินความเสี่ยงจากสารเคมีและอันตรายจากสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามขุดพื้นที่ก่อสร้าง - ห้ามปล่อยน้ำทิ้ง - ห้ามปล่อยน้ำทิ้ง - ห้ามปล่อยน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ นำมาตรการและข้อควรระวังจาก บริษัท - บริษัทฯ นำมาตรการและข้อควรระวังจาก บริษัท - บริษัทฯ นำมาตรการและข้อควรระวังจาก บริษัท - บริษัทฯ นำมาตรการและข้อควรระวังจาก บริษัท

(นายปรีวิชต์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด



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

ผู้ชำนาญการ

29

[illegible]

(นายปรีวัชร กาลงนรนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด



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

ស៊ីវិលសង្គម

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำกลั่นรวม ของบริษัท น้ำราชและยั่งยืนตะวันออก จำกัด



(นายปรีวิชท์ กาญจนธนา)

(អាយត្យលកិច្ច ច្បាប់ចម្លង)

អ្នកនាំពាក្យ

(นายปรีวัณก์ กาญจนธนา)

(นายสมภักดิ์ หุ่นจักร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเสียหายส่วนใหญ่ ให้งานให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบหรือผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายต่างๆ ต่อไป หรือกับให้จัดทำค่าชดเชยการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมข้างต้นที่รับผลกระทบไว้ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>หากหน่วยงานผู้รับผิดชอบหรือผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสวัสดิภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำงานผู้รับผิดชอบหรือผู้ดูแลสิ่งแวดล้อม จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กษค.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการที่ตนประสงค์ และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบหรือผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

พจนกิจยาน 2556



(นายภคิณีศักดิ์ วัชรเวททิน)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)



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

(นายสมภักดิ์ คุ้มจิตร์)
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประชาชนที่มีทรัพย์สินหรือสิ่งปลูกสร้างโครงการ ผลกระทบของโครงการ ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นร่วมกันในการดำเนินการโครงการ</p> <p>กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ จะต้องรีบแก้ไขปัญหาลงมือโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งจากชุมชน หรือข้อร้องเรียนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาลงมือโดยเร็วเพื่อป้องกันความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่</p> <p>จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ให้นำผลการตรวจวัดมลพิษและผลการตรวจวัดมลพิษไปใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหามลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด</p>
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	<p>กำหนดให้มีการเผาอ้อยด้วยวิธีการเผาในที่โล่ง 5%</p> <p>กำหนดการเผาอ้อยด้วยวิธีการเผาในที่โล่งให้ปฏิบัติตามประกาศของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศว่าด้วยการค้าและส่งออกอ้อย</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด</p> <p>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด</p>

พจนกิจยาน 2556



(นายภคิณีศักดิ์ วัชรเวททิน)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)



(นายสมภักดิ์ คุ้มจิตร์)
ผู้ชำนาญการ

ឧបសគ្គ ២ (ត្រង់)

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและครีมปูนขาว	<ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บปูนขาวในอาคารปิดและรถบรรทุกที่กระจายโดยวิธีสปาร์กน้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบพ่นหาน้ำฝักระบาย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลอินทรีย์ จำกัด
2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	<ul style="list-style-type: none"> ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกักกากน้ำตาล (โมลาส) โดยจัดให้มีกระบวนการคัดลอกจากตัวถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ ปกคลุมไว้ที่รถขนถ่ายและไว้ที่รถขนส่งโดยรอบพื้นที่โครงการมาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นบริเวณถนนจากทางออกขึ้นภาคย่อย โดยรอบลานกองเก็บกากต้องมีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำที่ปนเปื้อนโมลาสที่ค้างอยู่ในภาคย่อย โดยที่ฐานรองเก็บกากต้องทำให้ลาดเท (slope) เพื่อให้มีน้ำระเหยจากภายนอกการระบายลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบได้ ทั้งนี้โดยปกติจะไม่มีการระบายกากเก็บกากออกจากพื้นที่ที่เกิดขึ้นโดยปกติแล้วจะระเหยแห้งไวก่อนจะประมาณ 10 คะแนนเมตร เท่านั้น เนื่องจากทางกองเก็บกากย่อยจะจัดแผน ทำให้น้ำฝนไหลมารวมกันเข้าไม่ได้พร้อมกับนี้ ได้ทำการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อเพิ่มการระบายน้ำที่เข้าสู่อ่างเก็บน้ำของเก็บกากย่อยป้องกันการฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ ลานกองเก็บกากย่อย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลอินทรีย์ จำกัด บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลอินทรีย์ จำกัด บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลอินทรีย์ จำกัด

พฤษภาคม 2556

(นายภักดิ์ศักดิ์ วัชรเวทิน)

(นายปริวัตร กาวงจรรยา)

(นายสมคิด เชื้ออักษร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

[illegible]

พฤษภาคม 2556

นายอภิศักดิ์ วัฒนเวทิน)

นายปรีวัจน์ กาญจนธนา

(นายสมศักดิ์ ชุมนฉัตร)

บริษัท น้ำตาลมิตรชู่อ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ปลูกต้นไม้ให้ครอบคลุมคันบ่อน้ำดิบและปลูกเพื่อเป็นแนวป้องกันความรุนแรง และเน้นด้านหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้ไว้เพื่อเก็บกักน้ำเสีย ใช้สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM-1) ลงในบ่อน้ำดิบเพื่อปรับปรุงสภาพของน้ำเสีย ทำการหลุมบ่อขนาดเล็กเพื่อเก็บน้ำเสียของโครงการเพื่อการปรับปรุงสภาพเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียป้องกันการเกิดกลิ่นเนื่องจากการหมักตัวของน้ำเสีย ทำการขุดลอกบ่อน้ำดิบปีละ 1 ครั้ง (ประมาณปี 2567-2568) ทุกภาคฝน (ม.ค./ก.พ.) เพื่อป้องกันการอุดตันของประตูปรับสภาพในการนำน้ำดิบขึ้น มาตรการป้องกันแก้ไขปัญหามาจากกลิ่นเหม็นของภาคเกษตรกรรมที่รอบบ่อและเก่า ปลูกต้นไม้ให้ครอบคลุมพื้นที่รอบบ่อ 3 แนวระดับพื้นที่ลาดบริเวณทางลาดของภาคเกษตรกรรมบ่อและเก่าให้เป็นแนวกันชนซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการพังทลายของดินของบ่อ ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ในการควบคุมไม่ให้มีการปล่อยน้ำจากบ่อและเก่าของภาคเกษตรกรรมบ่อและเก่าเข้าสู่บ่อน้ำดิบซึ่งมีผลกระทบต่อระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤษภาคม 2556



(นายศักดิ์สิทธิ์ วัฒนวิทย์)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายปรีดิษฐ์ ภาณุชนานา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หากภาคเกษตรกรรมบ่อและเก่า เกิดปัญหาขึ้นเป็นครั้งคราวในการแก้ไขโดยการฉีดน้ำดับกลิ่นด้วยเชื้อจุลินทรีย์ กรณีการดำเนินงานของบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ส่งผลกระทบต่อกลิ่นจากภาคเกษตรกรรมบ่อและเก่าโรงงานน้ำตาลจะส่งผลกระทบต่อภาคเกษตรกรรมบ่อและเก่าให้กับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งรวมไปถึงบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ดำเนินการแก้ไขปัญหานี้ให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการส่งภาคเกษตรกรรมบ่อและเก่าให้กับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด มาตรการป้องกันแก้ไขกลิ่นเหม็นจากบ่อและเก่าภาคเก่า ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท อี เอส เทวาเวอร์ จำกัด (โรงงานเอทานอล) มีกลุ่มบ่อน้ำภาคเก่าตัวแฉ่งภาคเกษตรกรรม RDPE หรือพื้นที่ใช้ควบคุมการปล่อยการระบายของภาคเกษตรกรรม เมื่อเกิดกลิ่นเหม็นรุนแรงจนกระทบภาคเกษตรกรรม ขอแบบให้มีระบบท่อน้ำทิ้งรวมกัน RDPE ให้สามารถขึ้นลงได้และระดับน้ำภาคเก่าไม่สูง ความถี่กับการออกแบบระบบสูบน้ำและระบายน้ำตามระดับน้ำในบ่อและเก่าเพื่อแก้ไขปัญหาการกัดเซาะดินในบ่อและเก่าในภาค 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อน้ำภาคเก่าของ บริษัท อี เอส เทวาเวอร์ จำกัด (โรงงานเอทานอล) 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท อี เอส เทวาเวอร์ จำกัด (โรงงานเอทานอล)

พฤษภาคม 2556



(นายศักดิ์สิทธิ์ วัฒนวิทย์)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายปรีดิษฐ์ ภาณุชนานา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 มาตรการป้องกันทางผลกระทบของฝุ่นจากการขนถ่ายกากของเสียหรือกากของเสียอันตรายออกจากโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> วางแผนขยับให้เก็บเศษกากที่ติดกับพื้นให้พร้อมก่อนนำกากมาเพื่อใช้ขุดน้ำ รวมถึงการทำความสะอาดเครื่องและเครื่องใช้ของระบบเพื่อลดการเกิดฝุ่นให้มากที่สุด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและเก็บกากที่ติด 24 ชั่วโมง หาทางบรรเทาหรือลดผลกระทบจากการขนถ่ายกาก จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดโดยรอบ เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นจากกากของเสียที่มีกลิ่นเหม็น เพื่อทราบปัญหาและแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและพื้นที่ทางขนส่ง พื้นที่โครงการและพื้นที่ทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด

พฤษภาคม 2556



(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)

(นายปริวัตร กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด



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

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เตรียมการลดผลกระทบจากกากของเสียที่ติดกับพื้นให้พร้อมก่อนนำกากมาเพื่อใช้ขุดน้ำ รวมถึงการทำความสะอาดเครื่องและเครื่องใช้ของระบบเพื่อลดการเกิดฝุ่นให้มากที่สุด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและเก็บกากที่ติด 24 ชั่วโมง หาทางบรรเทาหรือลดผลกระทบจากการขนถ่ายกาก จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดโดยรอบ เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นจากกากของเสียที่มีกลิ่นเหม็น เพื่อทราบปัญหาและแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและพื้นที่ทางขนส่ง พื้นที่โครงการและพื้นที่ทางขนส่ง พื้นที่โครงการและพื้นที่ทางขนส่ง พื้นที่โครงการและพื้นที่ทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด

พฤษภาคม 2556



(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)

(นายปริวัตร กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด



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

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การขุดลอก 3.1 แหล่งกักเก็บน้ำเสียและ การจัดการ (1) น้ำฝนเป็นน้ำดื่ม	จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสีย (O&M Specialist) ขนาด 6.6 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบำบัดน้ำฝนเป็นน้ำดื่มจากบริเวณอาคารเครื่องจักรกลไฟฟ้า ของหน่วยงานเพื่อใช้ทำน้ำดื่มของโครงการ ปริมาณ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน หากมีน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำ น้ำเสียของโครงการ ส่วนน้ำที่แยกออกมาได้ให้รวบรวมใส่ถัง ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย อุตสาหกรรมรวมให้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
(2) น้ำดื่มจากสถานีกรอง	จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องครัวบริเวณอาคารสำนักงาน และใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรอง เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนส่งน้ำทิ้งเข้าสู่ ที่รวมบ่อบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
(3) น้ำดื่มจากกระบวนการ ผลิตและระบบยวดยาน ผลิต	น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตช่วงต้มเยื่อ ปริมาณรวม 2,412 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงกะลาบน้ำตาล ปริมาณ 592.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำทิ้งทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤศจิกายน 2556



(นายภคสิทธิ์ วัฒนวิเศษ)
(นายปรีวัฒน์ ภาณุจรรยา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด รุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจัดการน้ำเสีย	(4) น้ำเสียจากกระบวนการ ในช่วงต้มเยื่อ - น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องครัวที่เกิดจากกระบวนการประมาณ 131.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำมาบำบัดด้วยระบบถังกรอง ผิวน้ำส่งไปบ่อบำบัดน้ำเสียที่รวมบ่อบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดทางชีวภาพและปลูกด้วย HDPE ซึ่งแต่ละบ่อบำบัดมีขนาดความจุ ดังนี้ • บ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาด 32,752 ลบ.ม. • บ่อบำบัดไร้อากาศ (Anaerobic Pond) ขนาด 53,460 ลบ.ม. • บ่อบำบัดกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Pond) ขนาด 35,228 ลบ.ม. • บ่อบำบัดไร้อากาศ (Anaerobic Pond) ขนาด 15,000 ลบ.ม. • บ่อบำบัดการ (Equalization Tank) ขนาด 44,000 ลบ.ม. • บ่อบำบัดอากาศ (Aeration Tank) ขนาด 13,200 ลบ.ม. • ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาด 1,198 ลบ.ม.	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556



(นายภคสิทธิ์ วัฒนวิเศษ)
(นายปรีวัฒน์ ภาณุจรรยา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด รุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ถังตกตะกอน 2 (Sedimentation Tank) ขนาด 300 ลบ.ม. ถังหมุนเวียนตะกอน (Sludge Circulation Tank) ขนาด 325 ลบ.ม. บ่อเก็บตะกอนชั่วคราว (Sludge Storage Pond) ขนาด 59,102 ลบ.ม. บ่อรับน้ำใส (Clear Water Pond) ขนาด 333,190 ลบ.ม. จัดทำแผนการบำรุงรักษาถังป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อลดต้นทุนค่าแรงและค่าวัสดุอย่างมีประสิทธิภาพ มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ วางแผนการล้างและทำความสะอาดถังและอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการรั่วซึมซึ่งมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปสู่น้ำในบริเวณบำบัดน้ำเสียโดยกันพื้นผิวจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ ทำการขุดลอกบ่อบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง (ตะกอนปริมาณ 30,667.2 ลูกบาศก์เมตร/ปี) เพื่อป้องกันการอุดตันของประตูระบายน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พญชจิกายน 2556

(นายอภิศักดิ์ วัฒนากิน)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด รุ่งจักร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๓ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ในการขุดลอกตะกอนให้ดำเนินการพิจารณาจากปริมาณของหินทรายโคลนซึ่งเกิดจากตะกอนที่ทำการผลิตได้ไว้และทำการขุดลอกในกรณีฉุกเฉินและไปส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียในบ่อที่ 1-4 ให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนและโคลนออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้จนสามารถสูบน้ำได้จนหมดโดยทำการขุดลอกบ่อที่มีตะกอนเหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำจะถอนทิ้งในบ่อต่อไปให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในระหว่างวันที่ 1-2 วัน ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองเก็บกากตะกอนชั่วคราว ซึ่งไม่ได้ใช้งานในช่วงที่มีการขุดลอกบ่อ โดยในบริเวณลานกองเก็บกากตะกอนนี้ ให้มีการปลูกต้นไม้ไว้ริมสองข้างด้วยไม้พันธุ์เป็นแนวกันชนเพื่อช่วยกันแนวกันชนสำหรับปลูกพืชทดแทนบริเวณที่ถอยกลับกรณีที่มีน้ำขังที่เกิดจากการขุดลอกบริเวณพื้นที่กองเก็บกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียมีกลิ่นรบกวนให้ใช้สารย้อมในกรณีฉุกเฉินของร่วมกับ การปนเปื้อนจากท่อระบายน้ำกลับเป็นบริเวณ แผนจากการขุดลอกจากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในที่โล่งแจ้งก่อนหมักหรือเผา ขนาด 1,600 ตารางเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พญชจิกายน 2556

(นายอภิศักดิ์ วัฒนากิน)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด รุ่งจักร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าวทาง โครงการจัดให้มีพื้นที่สูง ๖ เมตร เพื่อรับน้ำทิ้งที่มีความสะอาดขึ้นเพื่อป้องกันน้ำรั่วจากถนนที่ ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวมรวมท่อส่งไปบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อระบายน้ำเสีย เป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการอุดตันของน้ำเสียและ ความสะดวกในการทำความสะอาดของ - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดและ น้ำทิ้งก่อนการบำบัดด้วยวิธีทางเคมี ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TSS, etc ความถี่ทุก 1 เดือน - จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุด เพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง จัดทำคู่มือการตรวจวัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้งของ โรงงาน - ถูกตามกรม หรือ การกำหนดของกรมและของ โรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มติของ ทั่วถึงใด ๆ ที่มีผลกระทบต้องแจ้งและดำเนินการตามมติของกรม - ดูแลปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดของการขุดลอกและ การขุดลอกและดำเนินการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นวง - รวมการตรวจวัดและบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่อระบายน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด

พญกชิตา 2556



(นายทศิตศักดิ์ วัฒนกุล)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด



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

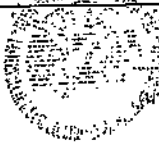
(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แผนงานการตรวจวัดและบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดและบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้งของ โรงงานเป็นประจำทุกปี - จัดทำคู่มือการตรวจวัดและบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้งของ โรงงานเป็นประจำทุกปี - ทำการปฏิบัติตามแผนการบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้งของ โรงงานเป็นประจำทุกปี - ตรวจวัดและบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้งของ โรงงานเป็นประจำทุกปี - ตรวจวัดและบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้งของ โรงงานเป็นประจำทุกปี - ตรวจวัดและบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้งของ โรงงานเป็นประจำทุกปี - ตรวจวัดและบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้งของ โรงงานเป็นประจำทุกปี - ตรวจวัดและบำบัดน้ำเสียก่อนการปล่อยทิ้งของ โรงงานเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด
4. เสียง	<p>จัดทำแผนระดับพื้นที่ (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำเป็นประจำปี 3 ปี รวมทั้ง ทำการรบกวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการก่อสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ (dB(A))</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด

พญกชิตา 2556



(นายทศิตศักดิ์ วัฒนกุล)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด



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

(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เสียงดัง รวมทั้งการกำหนดโซนนิ่งพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้สำนักงานได้รับทราบ (เนื่องจากเป็นพื้นที่เสียงดังจากการประกอบกิจการ ให้ใช้ของกรมการก่อสร้างอาคารควบคุมพื้นที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตามกฎกระทรวง)</p> <p>- จัดหาห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถมีเสียงดังเพื่อให้งานปฏิบัติงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</p> <p>- ในการดำเนินงานที่ทำงานเป็นระยะเวลามากกว่า 8 ชั่วโมง จะต้องได้รับสัมฤทธิ์ผลดังต่อไปนี้ 90 เดซิเบล (dB)</p> <p>- จัดหาอุปกรณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความถี่ในการดำเนินการเป็นประจำปี หากไม่พบผลกระทบใดๆ จะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการที่ลดผลกระทบโดยให้คำนึงถึงกับพนักงานให้อย่างแท้จริง</p> <p>- ดูแลตรวจซ่อมสภาพการดำเนินงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจซ่อมแหล่งกำเนิดของเครื่องจักรที่จุดกำเนิดเสียงดังหรือซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องใช้วิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้ม การลดความเร็วรอบการปฏิบัติงาน เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p>

พฤศจิกายน 2556

(นายอภิสิทธิ์ วัฒนวิทย์)

(นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด ชุมศิริ)

บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด

ผู้รายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดทำแผนงานการตรวจติดตามและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและส่วนประกอบตามคู่มือที่ผู้ให้บริการหรือผู้ผลิตกำหนดเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและส่วนประกอบตามคู่มือที่ผู้ให้บริการหรือผู้ผลิตกำหนดเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ในระหว่างก่อนการเปิดบิโธอ ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินการเพื่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง</p> <p>- ให้โครงการประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบการรอบรรทุกวัตถุดิบและผลผลิตจากพื้นที่ปลูกเพื่อเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด</p> <p>- ให้โครงการประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบการรอบรรทุกวัตถุดิบและผลผลิตจากพื้นที่ปลูกเพื่อเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด</p> <p>- ให้โครงการประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบการรอบรรทุกวัตถุดิบและผลผลิตจากพื้นที่ปลูกเพื่อเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด</p> <p>- จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและส่วนประกอบตามคู่มือที่ผู้ให้บริการหรือผู้ผลิตกำหนดเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักรและส่วนประกอบตามคู่มือที่ผู้ให้บริการหรือผู้ผลิตกำหนดเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- เส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด</p>

พฤศจิกายน 2556

(นายอภิสิทธิ์ วัฒนวิทย์)

(นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด ชุมศิริ)

บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรม ออกล จำกัด

ผู้รายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวกอื่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการกวนน้ำดื่มจากคลองบางช้างมาเก็บไว้ในบ่อน้ำดื่มของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ส่วนเครื่องล้างภาชนะ เครื่องล้างจานของชุมชน โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของ องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่โจด โดยในกรณีนี้ไม่แตกต่างจาก ไม่เก็บของเหลือทิ้งไว้ประโศกของชุมชน ทางบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ต้องแจ้งการใช้น้ำชั่วคราว จนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้ เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้บริการอื่น - เกิดเป็นการประพรมพื้นที่ไร่จากคลองบางช้างอย่าง ต่อเนื่อง ให้งาม โครงการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองบางช้างมาขึ้นบ่อน้ำดื่ม * ยื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่โจดเพื่อขออนุญาต ปล่อยน้ำทิ้งให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันเพื่อแจ้งหน่วยงาน การสูบน้ำขึ้นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลกับ แผนการสูบน้ำล่วงหน้าให้ทั้งกับองค์การบริหารส่วน ตำบลไผ่โจดเพื่อแจ้งประชาชนทราบให้ชุมชนรับทราบ อีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาค ราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรม การสูบน้ำของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - คลองบาง - คลองบาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พญศกษณ 2556

(นายคณิศรศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวิชิต์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด ทุ่งนัคร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวกอื่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบข้อมูลการปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อน้ำดื่มชุมชน ขึ้นบ่อน้ำดื่ม - ทำการปลูกหญ้าแฝกตามบ่อน้ำดื่มเพื่อป้องกันการกัดเซาะ พังทลายของดิน - ให้งานการรณรงค์ให้บ่อน้ำดื่ม (บ่อที่ 1 และ 2) อยู่ในระดับ 3,006.45 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสามารถเก็บน้ำได้ 653,617 ลูกบาศก์เมตร ส่วนบ่อน้ำดื่มที่ 3-7 ให้งานการรณรงค์ปลูกต้นไม้ 3,867,000 ต้นตามรอบเก็บน้ำได้รวม 4,521,217 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นต่อเนื่อง ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่คลองบาง - ทำการติดตั้งและระดมทีมในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำทิ้งน้ำ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังระดับน้ำในบ่อน้ำดื่มและบ่อน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำดื่ม - บ่อน้ำดื่ม - บ่อน้ำดื่มและ บ่อน้ำทิ้ง - บ่อน้ำดื่มและ บ่อน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
6. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมพนักงานให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยในระยะในช่วงก่อนฤดูเก็บเกี่ยวจะมีการประชุมผู้ขับขี่ รถบรรทุกเพื่อแจ้งการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่าง ปลอดภัย มีการอบรมทั้งตนเอง การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยผู้ขับขี่รถในท้องถิ่นเป็นวิสาหกิจใน การฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พญศกษณ 2556

(นายคณิศรศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวิชิต์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด ทุ่งนัคร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการอบรมประชาสัมพันธ์งานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อ่างปอลอคก๊อ ควบวิทยากรจราจรและควบคุมความเร็วกองการขับขี้อยู่เฉพาะส่วนตามการเปิดและ การเข้าทำงานและหลังถึงงานที่ออกปฎิบัติการสร้างถนน เพื่อให้รถวิ่งให้ด้วยขุมชน ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อและน้ำศาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการงานซึ่งข้อของทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุก จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 ควบคุมความสูงของสารบรรทุกซึ่งต้องตามกับลักษณะการทางข้อของน้ำศาลทรายควบ จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดความ จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งข้อและภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งข้อและภายในพื้นที่โครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและทางจอดรถด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วิธเวทิน) (นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศักดิ์ ชุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและสภาพเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง จัดเรียงข้อให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มีหลักเกณฑ์เกี่ยวกับกึ่งการบรรทุกในระหว่างการเดินทาง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การคาดเข็มขัดนิรภัยของรถก่อนออกเดินทาง ให้ออกเดินทางด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจร นำการฝึกซ้อมและบริหารรถบรรทุกอ้อยในบริเวณเข้าทุกของอ้อยที่ขึ้นรถมาออกสู่สาธารณะรถบรรทุกก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่ได้ตระหนักถึงระดับความสูงของอ้อยโดย <ul style="list-style-type: none"> ใช้ผ้าสีเหลืองขนาดใหญ่ อย่างน้อย จำนวน 2 ผืน มีค บริเวณท้ายรถของอ้อยในรถบรรทุกในเวลากลางวัน ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายรถของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกิดกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขึ้นขี้นรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลาดชันและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามในพื้นที่โครงการ กรณีรถบรรทุกอ้อยขับขี้อย่าง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดและใช้สัญญาณเตือนให้คนที่อยู่แถวหน้าได้หยุดรถก่อนขึ้น ให้ผู้ขับขี่ปฏิบัติตามคำแนะนำในการเข้าและขึ้นรถ 	<ul style="list-style-type: none"> เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางลาดชันอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วิธเวทิน) (นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศักดิ์ ชุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

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

۱۰

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	ระยะเวลากำหนดการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยอยู่ห่างจากตัวถนนรพช.ไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้สัญจรบนถนน</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีที่เก็บขยะของรถบรรทุกอย่างเพียงพอ (พื้นที่รวม 177.600 ตารางเมตร) ภายในพื้นที่โครงการและจัดระบบการรวบรวมขยะอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถขยะเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ถนนของรถบรรทุกขยะจะพบบรรทุกจนรับไม่ไหว ควบคุมไม่ให้ปริมาณรถขยะอยู่ในถนนของรถบรรทุกขยะไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุถนนของรถบรรทุก (ประมาณ 1,120 คัน) โดยจะประสานงานไปยังทางไว้รท์ของรถบรรทุกไว้รท์ของถนนจะมีการควบคุมรถขยะออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุถนนของรถบรรทุกเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรบนทางหลวงหรือในระหว่างทางที่รถขยะมีการเกิดอุบัติเหตุ จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขยะอย่างเพียงพอที่จะเก็บกวาดถนนเพื่อป้องกันรถบรรทุกขยะใช้บริเวณถนนสาธารณะและพื้นที่เก็บขยะของรถบรรทุกเกินกว่าที่ถนนจะรองรับได้ หลีกเลี่ยงการขนถ่ายขยะในที่สาธารณะหรือในที่สาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> เส้นทางขนส่งขยะ ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและปิโตรเคมีฯ จำกัด บริษัท น้ำตาลและปิโตรเคมีฯ จำกัด บริษัท น้ำตาลและปิโตรเคมีฯ จำกัด

(หมายเหตุที่ส่งถึง วทบวท.)

(นายปรีวัชร กากูจนรนา)

(นางสมจิต ชุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ផ្នែកវារៈវិញ្ញាបនបត្រ

-36-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำวิธีการพัฒนาพื้นที่ภายในพื้นที่เป็นประโยชน์และปลอดภัย ปรับปรุงเส้นทางทางรถจักรยานยนต์และทางจักรยาน ใช้เส้นทางของ รถมอเตอร์ไซด์ร่วมใช้กับรถจักรยานที่วิ่งทิศทางเดียวของรถ ปกติรถจักรยานต้องวิ่ง - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการ ให้ข้อมูลปริมาณรถจาก กิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในพื้นที่ทางหลวงต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ - มาตรการระวังความเกิดอันตรายของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ เนื่องจากเสียงดังจากการทำงานของโครงการก่อนเปิดให้บริการ หลังเปิดให้บริการประชาชนที่ประกอบกิจการในบริเวณที่หา ความปลอดภัยและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม - การจัดการขยะเข้าสู่โรงงาน ให้ดำเนินการตามแผนของโรงงาน ดำเนินการกำหนดสีวรรคให้เหมาะสมกับค่าสิ่งแวดล้อม ในแต่ละวันเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบจากปริมาณของ ขยะตามรอบรอบรถขยะ - ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 09.00 น. และ 17.00 - 19.00 น.) หรือช่วงเวลาที่อื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุม การเข้าออกของรถบรรทุกขยะให้เป็นระเบียบและปฏิบัติตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งขยะ - ภายในพื้นที่โครงการ - อุทยานโลกรวม พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและเอชแอลเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชแอลเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชแอลเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชแอลเอ็นเอช จำกัด

หน้าปกหนังสือพิมพ์ จักรกฤษณ์

(นายประวิทย์ ภาณุจินนา)

(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ផ្ទៃក្រឡាប្រមាណ៖

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบจากการใช้พื้นที่บริเวณดังกล่าวซึ่งอาจรวมถึงผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ซึ่งมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างหรือซ่อมแซมถนนเพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทาง - จัดทำป้ายบอกช่องทางการจราจรที่ชัดเจนและปลอดภัย - ในกรณีที่มีการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใหม่ในพื้นที่ดังกล่าวให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร - ให้มีการขออนุญาตก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใหม่ในพื้นที่ดังกล่าวจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กรณีที่มีการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใหม่ในพื้นที่ดังกล่าวให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร - กรณีที่มีการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใหม่ในพื้นที่ดังกล่าวให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางรถไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556



(นายศักดิ์สิทธิ์ วิธนาวัฒน์)

(นายปรีดิษฐ์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด



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

(นายสมคิด คุ้มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. การจัดการกากของเสีย</p> <p>7.1 การบริหารจัดการทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสียของโรงงาน - จัดทำแผนการจัดการกากของเสีย - บริหารจัดการกากของเสียโดยให้บริษัท 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) และนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์ - ประสานงานกับบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการกากของเสีย - ในกรณีที่กากของเสียไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ให้บริษัท 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) และนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
7.2 การจัดการมลพิษทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันและควบคุมมลพิษ - จัดทำแผนการป้องกันและควบคุมมลพิษ - บริหารจัดการมลพิษโดยให้บริษัท 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) และนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556



(นายศักดิ์สิทธิ์ วิธนาวัฒน์)

(นายปรีดิษฐ์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด



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

(นายสมคิด คุ้มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> กากของเสียจากการบวนการผลิตให้ส่งการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กากน้ำกลั่นสุกแห้ง ประมาณ 152,554 ตัน/ปี จัดเก็บในถังทรงกระบอกก่อนส่งไปให้เป็นวัตถุดิบในการผลิตของโรงงานเอราเนอเลเซอร์บริษัท อี เอส เทคเจอร์ จำกัด หรือผู้รับทราบอื่น กากอ้อย ประมาณ 1,162,320 ตัน/ปี ใช้ภายในโครงการและส่งให้กับโรงไฟฟ้าของบริษัท อี เอส เทคเจอร์ จำกัด โดยใช้ระบบตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมการปล่อยของเสียของพื้นที่ของ กากตะกอนหมักหรือของ ประมาณ 200,000 ตัน/ปี ส่งให้บริษัท เคนครูดุสสวกรรม จำกัด นำไปผสมกับดินเพื่อใช้ประโยชน์ในการนำวัสดุปรับปรุงดิน เพื่อใช้แทนดินนำไปใช้ปรับปรุงดิน ในพื้นที่ไร่ของเกษตรกรหรือวิธีการอื่นใดก็ได้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เถ้า ประมาณ 6,556 ตัน/ปี ส่งให้บริษัท เคนครูดุสสวกรรม จำกัด นำไปผสมกับกากตะกอนหมักหรือของเพื่อใช้ประโยชน์ในการนำวัสดุปรับปรุงดิน เพื่อใช้แทนดินนำไปใช้ปรับปรุงดิน ในพื้นที่ไร่ของเกษตรกรหรือวิธีการอื่นใดก็ได้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ รื่นเวทสิน)

(นายปรีวิทย์ กาญจนธนา)

(นายสมศักดิ์ รุ่งจักร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ทั้งนี้โครงการ ให้จัดให้มีถังหมักน้ำ ขยะ 50.574 ตารางเมตร ใช้สำหรับบำบัดน้ำ ในกรณีที่ไม่มีถังหมักน้ำส่งไปให้บริษัท เคนครูดุสสวกรรม จำกัดและไม่มีถังหมักน้ำรับน้ำจากถังน้ำและน้ำดิบ ประมาณ 5.5 ตัน/ปี รวมรวมได้ทั้งหมด 200 ลิตร มีค่าบีโอดีคิด เป็นไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ขยะจากโรงหมักเป็นของเสียที่จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ประมาณ 15.4 ตัน/ปี รวมรวมได้ทั้งหมด 200 ลิตร มีค่าบีโอดีคิด เป็นไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาล ประมาณ 18.7 ตัน/ปี รวมรวมได้ทั้งหมดมีค่าบีโอดีคิด เป็นไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ ประมาณ 5.74 ตัน/ปี รวมรวมได้ทั้งหมดมีค่าบีโอดีคิด เป็นไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 			

พฤศจิกายน 2556

(นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ รื่นเวทสิน)

(นายปรีวิทย์ กาญจนธนา)

(นายสมศักดิ์ รุ่งจักร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ภาคเอกชนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 30,967.2 ลบ.ม./ปี นำไปปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการหรือวิธีการอื่นใดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภาคเอกชนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ปริมาณ 935.5 ตัน/ปี รวมรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด จัดทำคู่มือการเก็บตกของเสีย ขนาดพื้นที่ 72 ตารางเมตร จำนวน 2 แห่ง เพื่อใช้ในการเก็บตกของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำคู่มือการนำกากตะกอนมาทำปุ๋ยหมักปรับปรุงดินจากโรงงานไปใช้ในดินเพื่อการเกษตรและเผยแพร่ให้กับเกษตรกรให้รับทราบ จัดทำคู่มือการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่ปลูกพืชหรือทำสวนประเวศตามพื้นที่บริเวณที่ใช้วัสดุปรับปรุงดิน ซึ่งเมื่อหาที่ใดมีความเหมาะสมควร ให้นำ ปุ๋ยหมักของวัสดุปรับปรุงดินมาใช้ การใช้ วัสดุการให้ อันหาและเผยแพร่ให้รับทราบ เนื่องจากการใช้วัสดุปรับปรุงดิน ทำการติดตามตรวจสอบใช้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้วัสดุปรับปรุงดินที่ถูกส่งและต้องนำมาในการเติมธาตุอาหารให้กับดิน เพื่อไม่ให้เกิดประโยชน์ต่อสุขภาพ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่มีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน พื้นที่ที่มีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วิธนาวัฒน์)

(นายปริวิตก์ กาญจนธนา)

(นายสมศักดิ์ ชุ่มมิตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานให้วัสดุปรับปรุงดินอย่างถูกต้องเป็นประจําปีละ 1 ครั้ง หากเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของวัสดุปรับปรุงดินบริเวณที่ปฏิบัติงานให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ขึ้นแจ้ง 90 ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตจากกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณที่ปลูกพืช ในกรณีที่มีการนำวัสดุปรับปรุงดินไปใช้ในแปลงปลูกพืช จะต้องมีการดูแลรักษาใช้ตามเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการเกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้วัสดุปรับปรุงดิน เมื่อครบรอบการปลูกของเกษตรกรจะทำการเก็บตัวอย่างดินจากแปลงปลูก โดยมีการเก็บดินจากพื้นที่ปลูกและพื้นที่รอบๆ ปลูกพืช และจะนำดินไปส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน พิจารณาการติดตามตรวจสอบการปรับปรุงดินและแปลงปลูกพืช โดยไม่มีการรบกวนพื้นที่การเกษตร ไม่พ่นสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่มีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน พื้นที่ที่มีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน พื้นที่ที่มีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน พื้นที่แปลงของเกษตรกร พื้นที่แปลงของเกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด ประสานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด

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

พฤศจิกายน 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วิธนาวัฒน์)

(นายปริวิตก์ กาญจนธนา)

(นายสมศักดิ์ ชุ่มมิตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ภายหลังการทบทวนปรับปรุงสิ่งแวดล้อมแบบแผนโครงการจะทำการไต่สวนความคิดเห็นที่มีประโยชน์ต่อการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมซึ่งมีไว้ในแผนแก้ไข ก่อนการขออนุญาตขุดเจาะและดำเนินการขุดเจาะจะทำการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากพื้นที่ขุดเจาะ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่แปลงของเกษตรกร พื้นที่แปลงของเกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด ประธานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด ประธานงานกับบริษัท เกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเกษตรแปลงน้ำฝนและน้ำเสีย ขุดลอกระบบระบายน้ำขึ้นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและน้ำขึ้น รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบระบายน้ำและระบายน้ำตามความต้องการของพื้นที่น้ำขึ้น (ข้อที่ 1) และ 2 ขนาดความจุรวม 5,000,045 ลูกบาศก์เมตร) ในพื้นที่ที่ประมาณค่าไว้ จัดให้มีบ่อน้ำฝน (ข้อที่ 3) ขนาดความจุ 96,020 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำฝน (ข้อที่ 4) ขนาดความจุ 41,478 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำฝน (ข้อที่ 5) ขนาดความจุ 124,945 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำฝน (ข้อที่ 6) ขนาดความจุ 166,064 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำฝน (ข้อที่ 7) ขนาดความจุ 3,439,092 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2555

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนาวิน)

(นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)

(นายสมศักดิ์ หุ่นจักร)

บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ผลกระทบสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกและมีความรู้ในงานไร่ทาง นำผลการดำเนินงานรับผลกระทบสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานโครงการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของเกษตรกรและที่ประชุมผู้ถือหุ้นอย่างสม่ำเสมอจากคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ (ก) ช่างนาหมื่น ก) บริหารจัดการและดำเนินการเพื่อให้เกิดความพึงพอใจ โดยคำนึงถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบให้เกิดความเข้าใจและอยู่ร่วมกันด้วยไมตรีจิตบริการแก่ ข) ที่ดิน ว่างเปล่า และจัดจ้างประมงงานนาหมื่นสัมพันธ์ของบริษัท ฯ ค) ให้ใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมและประมงงานนาหมื่นสัมพันธ์กับงานนาหมื่นสัมพันธ์ให้สัมพันธ์กับประมงงานนาหมื่นสัมพันธ์รับทราบ ง) สร้างภาพลักษณ์ที่ดีของบริษัท ฯ ต่อสาธารณะชนทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2555

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนาวิน)

(นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)

(นายสมศักดิ์ หุ่นจักร)

บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวกต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>๑) จัดทำแผนปฏิบัติงานตามแผนงานโครงการ</p> <p>๒) จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>๓) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>๔) นำผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปใช้ในการวางแผนการดำเนินงาน</p> <p>๕) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๖) จัดทำแผนการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๗) จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม</p> <p>๘) จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๙) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๐) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๑) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๒) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๓) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๔) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๕) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๖) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๗) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๘) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๙) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๒๐) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ป่าตาลและซ็อกเควินออก จำกัด บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

พฤศจิกายน 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วัฒนวิทย์)

(นายปรีดิษฐ์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด รุ่งธีระ)

บริษัท ป่าตาลและซ็อกเควินออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวกต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภาคประชาชน และบริษัท ป่าตาลและซ็อกเควินออก จำกัด</p> <p>๑) องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>๒) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>๓) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>๔) นำผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปใช้ในการวางแผนการดำเนินงาน</p> <p>๕) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๖) จัดทำแผนการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๗) จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม</p> <p>๘) จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๙) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๐) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๑) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๒) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๓) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๔) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๕) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๖) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๗) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๘) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๑๙) จัดทำแผนการติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>๒๐) จัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			

พฤศจิกายน 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วัฒนวิทย์)

(นายปรีดิษฐ์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด รุ่งธีระ)

บริษัท ป่าตาลและซ็อกเควินออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

-64-

537

(ภายใต้วิสัยทัศน์ ภาวะผู้นำ)

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

นายชวรงค์ พุ่มนิตกร

ស្តីទាំង១៧ច្បាប់

(นายปรีวัชร กัญจนนท)

(นายทมิฬ หุ่นจักร)

អ្នកបរិច្ចាគ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านนิคม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติงานที่ต่อไปจนกว่ากรรมภาระซึ่งได้รับกรรมภาระหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินห้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมภาระพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมภาระพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการกรรมภาระหรือแต่งตั้งกรรมภาระประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมภาระนั้นว่างลงและให้ผู้ใช้กรรมภาระหรือได้รับวาระแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมภาระซึ่งตามแผน</p> <p>ในกรณีที่วาระของกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าปีสิบวัน จะไม่ส่งเงินค่ากรรมภาระหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในกรณีนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกกรอบการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการทั้งจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) นาย</p> <p>ข) นาง</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติลงนามร่วม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องหรือมีทุจริตต่อหน้าที่หรือประพฤติเสื่อมเสียความตามวาระ</p>			<p>บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>COMPUTERS OF TECHNOLOGY</p>

พฤษภาคม 2556

(หมายเหตุที่ ๖๕๔๖)

(นายปรีวัจน์ กาญจนธนา)

ប្រោសធម៌តិក វង្សវត្ថុ)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยกระวันออก จำกัด

ผู้จำหน่ายบัตร

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานผู้ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>ข) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ค) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ง) ให้อำนาจโอนจำนองโดยทำเป็นความลับแก่บุคคลให้จำนอง เว้นแต่เป็นไปเพื่อส่วนรวมความดีที่ได้กระทำโดยประมาณ ความดีประมาณนั้นประมาณ หรือความดีคล้าย โทษ</p> <p>* ความดีในการประจักษ์</p> <p>การประจักษ์คณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่าถึงหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โทษให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหนึ่งของคณะกรรมการที่จะหมด</p> <p>- หลังรายงาน ๑ ไร่ ๑ งาน การพิจารณาให้ขุดประจักษ์ ร่วมกับคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมซึ่งแวดล้อม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ภายใต้งาน ๑๖๐ วัน เพื่อแจ้งความเห็นว่าสมควรและสมควรที่จะโครงการที่จะปฏิบัติ รวมทั้งงบประมาณหน้าของคณะกรรมการแต่ละชุดและให้ฟื้นฟูความดี ความเข้าใจในมาตรการ ขยายความดีของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาจากงานของหน่วยงานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจักษ์ ๒๕๖๓</p>	<p>- คณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายใต้งาน ๑๖๐ วัน หลังการพิจารณา ๑ ไร่ ๑ งาน การพิจารณาให้ขุดประจักษ์ และดำเนินการขุดเป็นประจักษ์ ๒ ปี</p>	<p>- นริศ นาคเกษมผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม</p>

พฤษภาคม 2556

(นายกิตติศักดิ์ วชิรเวทิน)

(นายปรีวิชท์ กาญจนธนา)

(นายสมศักดิ์ หุ่นฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและพืชสวนสด จำกัด

ស្ថាប័នអន្តរាគ្គ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการแสดงความห่วงใยและขอความร่วมมือร่วมกัน ในการก่อสร้าง และดำเนินการเกี่ยวกับขุดลอกคลองการ - แจ้งให้เริ่มปฏิบัติงานและปฏิบัติตามให้สุภาพเรียบร้อยเพื่อความเรียบร้อยในการใช้รถใช้ถนน - เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดอบรมหรือแจกจ่ายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่จำเป็นประโยชน์เป็นประโยชน์และเป็นขวัญกำลังใจ ซึ่งคณะกรรมการจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอเกี่ยวกับการให้ความเข้าใจกับชุมชน โดยหาหากระบวนการลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งอาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และการสื่อสารจะเป็นเรื่องที่เป็นจริงและเป็นความจริงของโครงการ - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระยะการประเมินค่าความเหมาะสมของโครงการไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไปยังหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤษภาคม 2556

(หน่วยกิตคิดค่าตัว ๖ หน่วยกิต)

(นายปรีวัคค์ กาญจนธนา)

(นายสมเกียรติ ชุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและย้อยละวันออก จำกัด

ស្ទឹងទឹកស្រក

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือวิชาการหรือทีมชุมชน (Public Consultation) ร่วม การ เข้มงวดผู้แทนประชาชน ทักท้วง ผู้ที่เกี่ยวข้อง องค์การเอกชน ในท้องถิ่น เพื่อ ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนซึ่งมีมติเห็นชอบให้ ในการวางแผนที่ตั้งโรงงาน ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างชัดเจน - หากพบกรณีการ ข่มขู่หรือกลั่นแกล้งให้เข้าเยี่ยมพบ โครงการเพื่อให้เห็นผลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ ตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสาร สองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมให้ดีขึ้นควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - จัดการเสียงปรับปรุงอยู่อย่างต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมทำ ของโครงการตามคำแนะนำข้อบัญญัติให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้าง ความเชื่อมั่นและ ได้รับความยอมรับโครงการ - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการและชุมชน - มีส่วนร่วมในการ สนับสนุนทุนการศึกษา ทุนมาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นส่วนร่วมกับหน่วยงาน ปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุน หน่วยงานด้านการอนุรักษ์เกี่ยวกับผลกระทบด้านมลพิษทาง ไรศรัทธาในท้องถิ่นโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วง ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและพืชผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลและพืชผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลและพืชผล จำกัด - บริษัท น้ำตาลและพืชผล จำกัด

พฤษภาคม 2556

(นายถิรศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวัจน์ กาญจนขนา)

(របាយការណ៍ភាគីទី៣ រូបមន្តជិត៥)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งชมรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตามแผนผังสิ่งแวดล้อมและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางสำนักงานหลัก การส่งเสริมและส่งเสริมการปลูกพืช การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ - สร้างความตระหนักในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยชุมชนด้านการดำเนินงานประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำงานตามแผนประจำปีประจำปี (การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคือโครงการระยะสั้น โดยเน้นการทำงานโครงการที่ชุมชนมีส่วนร่วมเพื่อสร้างความเข้าใจ - จัดทำแผนการร่วมกับทีมและดำเนินการตามแผนสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ และเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ - ทำการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ และการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของประชาชน ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤษภาคม 2556

(นายภคิตติศักดิ์ วิธามวาทิน)

(นายปรีวัชร กายจนธนา)

(นายสมคิด หุ่นฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการน้ำเสียแบบ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ - ไม่กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ - ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากโครงการหรือโครงการอื่น การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ - ส่งเสริมและช่วยเหลือในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ - จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการปลูกต้นไม้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤษภาคม 2556

(นายภคิตติศักดิ์ วิธามวาทิน)

(นายปรีวัชร กายจนธนา)

(นายสมคิด หุ่นฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานในการทำกิจกรรมอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน ด้านสิ่งแวดล้อม - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน พนักงานขับรถและผู้ถือใบอนุญาตปฏิบัติงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ค้ายาเสพติด การลักขโมย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น - ให้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันและลดผลกระทบจากโครงการต่อพื้นที่ซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำสวนสาธารณะ การรณรงค์เก็บขยะในบริเวณของโครงการ เป็นต้น - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งในชุมชน - การรับแรงงานต่างชาตินั้นต้องเป็นแรงงานต่างชาติดังที่ประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของแรงงานต่างชาตินั้นและมีประวัติการตรวจสุขภาพการประกอบอาชีพการงานอย่างสม่ำเสมอ - จัดตั้งงบประมาณปีละ 200,000 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการเพื่อระดมทุนและช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาและผลกระทบจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - คณะกรรมการฝ่ายระดมทุนและช่วยเหลือผู้ประสบปัญหาและผลกระทบจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายอภิสิทธิ์ วิวัฒน์)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด คุ้มภัย)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสุขภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ - ทำการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับอันตรายจาก <ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรักษา การขนส่งและเคลื่อนย้ายวัสดุ การนำสาร (ไมลาซ) การฉีดสารเคมี การจมน้ำ และผลกระทบของ * ข้อบกพร่องและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือ * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจพบและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือมีเหตุเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ทั้งระยะต้นเริ่ม พนักงานใหม่และตลอดการทำงาน - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายอภิสิทธิ์ วิวัฒน์)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด คุ้มภัย)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบเชิงลดความรุนแรงต่อ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ในการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย หรือมาตรฐานสากลค่ามาตรฐานไว้ - บำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจวัดในกระบวนการ <ul style="list-style-type: none"> * เชื้อกรดบนสารเคมีใช้เฉพาะกรณี อุปกรณ์วัดรังสีและตรวจหาสารปนเปื้อนหรือท่อเชื่อมที่ชำรุด * ติดกาวติดท่อให้ใช้มาตรฐานเมื่อมีการรื้อท่อ * จัดจ้างและทำการตรวจซ่อมและใช้งาน * ทิ้งไปให้บริษัทผู้รับกำจัดกากเคมี * ทำแผนการตรวจซ่อมและตรวจรอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง และแผนการลงพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น ที่ครอบบู ที่ชุดบู ยานพาหนะ รถอู่ไฟฟ้าดับ ทุบมือ ไฟฟ้าตก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสกับเชื้อเพลิง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและเชื้อเพลิงระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเชื้อเพลิงระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเชื้อเพลิงระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเชื้อเพลิงระยอง จำกัด

พฤษภาคม 2556

(นายภิตติศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวัชก์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด



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

(របាយការណ៍ ប្តូរទី៣)

ផ្ទាំងបាតុភាវ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษในขั้นที่ต่ำลงอย่างยั่งยืน - การควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียง (Source) <ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดให้มีอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปืน ในกรณีใช้สมรรถนะในการใช้ถาวรที่ก่อเสียงดัง ▪ ทำการบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเกิดเสียงดัง ▪ ตรวจสอบและควบคุมเสียงที่เกินกำหนดของการเกิดเสียงดังรวมทั้งดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาก่อนที่จะเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดังได้อย่างทันท่วงที - การควบคุมที่ทางเดินของเสียง (Line) <ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดตั้งกำแพงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน - การควบคุมที่ผู้รับเสียง (Receiver) <ul style="list-style-type: none"> ▪ ทำการหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามสลับกะกันคนคนที่ได้รับได้ เพื่อลดโอกาสของการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา ▪ ในกรณีของการทำงานในสภาวะปกติและทำหน้าที่ควบคุมการคิดให้ทำงานในห้องควบคุม (Control Room) ▪ ให้ใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูทุกครั้งไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นวัตกรรมและนวัตกรรมวันออก จำกัด

พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายภักดีศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวัชก์ กาญจนนันทนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด



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

(นายสมศักดิ์ ชุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

អ្នកវិភាគស្ថិតិ

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน ต้องเป็นชนิดที่ผ่านการป้องกันความร้อน เช่น การระบิด การถูกไฟไหม้และ ไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเก็บสายไฟฟ้าในสถานที่ปฏิบัติงานด้วยวิธีที่ปลอดภัย ปิด ใต้ถุนอาคาร ตัวอาคารและคาน้ำแข็ง (Load on Tag on) เพื่อป้องกันการปิด โกงหรือชำรุดการไฟฟ้า จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ <p>มาตรการแก้ไขด้านเสียงจากกรณีที่มีแนวโน้มอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำตารางระยะเวลาการทำงานลดเวลาการลดไฟ โคมไฟเมื่อจากผู้หรือสิ่งซึ่งประกอบอยู่บนหลอดไฟเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการส่องสว่างและการทำความสะอาดพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้าเพดาน ผนังห้อง ช่องแสง ฝ้ากัน หมั่นตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและเปลี่ยนหลอดไฟ หากพบว่าชำรุดหรือเสื่อมสภาพ เพิ่มจำนวนหลอดไฟในบริเวณที่มีหลอดไฟน้อย ติดตั้งโคมไฟเฉพาะจุด ๑๐๐ กระบอกหรือแสงหรือเปลี่ยนเป็น โคมไฟประหยัดแสง ปรับตำแหน่งแสงสว่างจากหลอดไฟให้ตรงกับจุดที่พนักงานปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลชีวภาพ จำกัด

พฤศจิกายน 2556

ฝ่ายกิตติศักดิ์ วัฒนวิวัฒน์

นายปริวัตร กาญจนธนา

(របាយការណ៍ទី១ រៀបរៀង)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ស្តីទាំងឡាយ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลกระทบถึงบุคคลอื่น	มาตรการป้องกันผลกระทบถึงบุคคลอื่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การมีขั้นตอนให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการลิดรอนทางเข้าของรถจักรยานหรือสิ่งปฏิกูลที่เล็ดลอดลงสู่ทางระบายน้ำบริเวณที่ปฏิบัติงาน - การย้ายสิ่งกีดขวางที่กีดขวางบริเวณที่จอดรถรถจักรยานหรือบริเวณที่จอดรถวินมอเตอร์ไซด์จากบริเวณที่จอดรถที่จัดไว้และแบ่งช่องว่างจากธรรมชาติเพื่อให้มีช่องว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน - จัดเตรียมภาชนะสำหรับทิ้งหรือใส่ในกรณีฉุกเฉินไว้กับรถถังที่จัดให้มีระบบการขูดถูกล้างข้าง (Wet Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ๑. การทำงานที่ต้องใช้ความชื้น (Wet Work Permit) เช่น เชื้ออม คัด กว้างให้ถือปะกาศให้ จุลระเห สีระ ๒. การทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry Permit) - รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันกรณีมีแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาระให้กับพื้นที่ของโครงการ - จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกอบรมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ประกอบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคเอ็นเอช จำกัด

พฤษภาคม 2556

(นายกิลกิตกิตต์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวัชร กาดเจนธนา)

(นายสมณศักดิ์ ชุ่มพันธุ์วงศ์)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ຜູ້ອຳນາດທາງ

ภาคกระบวนสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านสังคม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * แผนการปฏิบัติการระงับผลกระทบน้ำใต้น้ำขม * แผนการปฏิบัติการระงับผลกระทบระดับน้ำทะเลขึ้น * แผนการปฏิบัติการระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม * แผนการปฏิบัติการระงับผลกระทบน้ำใต้ดิน * แผนการปฏิบัติการระงับผลกระทบน้ำใต้ดิน * แผนการปฏิบัติการระงับผลกระทบน้ำใต้ดิน * แผนการปฏิบัติการระงับผลกระทบน้ำใต้ดิน * แผนการปฏิบัติการระงับผลกระทบน้ำใต้ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท น้ำตาลและซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท น้ำตาลและซิเมนต์ไทย จำกัด - บริษัท น้ำตาลและซิเมนต์ไทย จำกัด

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนเวทิน)

บริษัท น้ำตาลและถ้อยตะวันออก จำกัด

លោកសម្ភីក រ៉ូមធីត

ผู้จำหน่ายการ

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านนิคม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการการควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานไฟฟ้าให้เข้าเป็นมาตรฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ความปลอดภยระดับบริษัทบริการแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์จึงความจำเป็นในการตรวจค่า ถ้าแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์จึงความจำเป็นไม่ต้องการตรวจค่าเฉพาะหน้า การดูแลสุขภาพให้ที่ระวังดูแลการตรวจค่าในปีถัดไป ส่งมอบแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นว่าต้องตรวจค่าให้ทางโรงงานนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ • เมื่อให้วันหมดการตรวจสุขภาพซ้ำ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภยระดับบริษัทส่งผลการตรวจให้พนักงานครอบครัวค่ารวมทั้งหมด นำกลับว่าผลการตรวจซ้ำความจำเป็นของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์จึงมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ จึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษามาตรวมทั้งใช้การ ไอ้นข้อการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่ทางพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติ ให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด • ให้แผนกบุคคลจัดทำบันทึกการตรวจสุขภาพลงในสมุดสุขภาพและให้คัดลอกผลสุขภาพพนักงานตามแผนงานการตรวจสุขภาพประจำปี รวมถึงใช้ประกอบการย้ายตำแหน่งงานที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และสถานบริการสุขภาพภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บำบัดและป้องกันมลพิษ จำกัด

(นายภคจิตต์ภักดิ์ วัฒนเวทิน)

บริษัท น้ำตาลมิตรชู้อยู่ตะเภา จำกัด

(นายสมศักดิ์ ชุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซิลเนทท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาค่าเงินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการดูแลคุณภาพพนักงาน (ก) สมรรถภาพทางกาย ได้ขึ้น ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดย การกำกับการดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจวัด โดยนักผู้ตรวจการตรวจ ระดับเสียง การสัมผัสกับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และก่อนเลิกเสียงดังจะอยู่ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการ นิสัยการสัมผัสเสียงการ ได้ขึ้นชั่วคราว (TRS) * ให้ใ้ผู้ปฏิบัติงานคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อลดโอกาสของการ ได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่อง ตลอดเวลาในการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง * ดำเนินการการป้องกันผลกระทบจากสมรรถภาพทาง การได้ขึ้นจำนวนเป็น 3 ระดับ ตามความเสียงของ แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระดับการ ได้ขึ้นปกติ หมายถึง ระดับเริ่มการ ได้ขึ้นของ (Hearing threshold) เมื่อทำการ ตรวจทางได้ยินทางอากาศด้วยวิธีหูฟังที่ ความถี่ 500-8,000 เฮิรตซ์ มีค่าไม่เกิน 25 เดซิเบล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤษภาคม 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวิชต์ กาญจนธนา)

(นายสมศักดิ์ รุ่งจักร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาค่าเงินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับการ ได้ขึ้นที่เสียงรบกวน หมายถึง ระดับการ ได้ขึ้นที่ได้ยินได้รบกวน หมายถึง ระดับเริ่ม การ ได้ขึ้นของ (Hearing threshold) เมื่อทำการ ตรวจทางได้ยินทางอากาศด้วยวิธีหูฟังที่ ความถี่ 500-8,000 เฮิรตซ์ แล้วมีการ ได้ขึ้นระดับ เสียงมากกว่า 25 เดซิเบล ในความถี่ใดก็ตามถึงหนึ่งถึง 500-8,000 เฮิรตซ์ - ระดับการ ได้ขึ้นที่ผิดปกติ หมายถึง ระดับการ ได้ขึ้น ที่มีค่าเฉลี่ยระดับการ ได้ขึ้นที่ความถี่ 500, 1,000, 2,000 และ 3,000 เฮิรตซ์ มากกว่า 25 เดซิเบล หรือ มีค่าเฉลี่ยระดับการ ได้ขึ้นที่ความถี่ 4,000 และ 6,000 เฮิรตซ์ เท่ากับ 45 เดซิเบลหรือมากกว่า ทั้งนี้ในการ ได้ขึ้นที่ผิดปกติรับฟังของผลการแปลผล สมรรถภาพทาง การได้ขึ้นใหม่ในโอกาสให้ดำเนินการ เปรียบเทียบความแตกต่างที่เป็นปัจจุบันในขณะนั้น - ให้ดำเนินการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในการสัมผัสกับเสียงดังและได้เป็นข้อมูลในการ ปรับปรุงหรือจะจัดการอุปกรณ์หรือสิ่งกีดขวาง การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด 			

พฤษภาคม 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวิชต์ กาญจนธนา)

(นายสมศักดิ์ รุ่งจักร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ออกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตามหลักจุดตัดที่มีโอกาสของการได้รับสัมผัสเสียงดังหรือเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังผลกระทบ • กำหนดมาตรการในการบรรเทาผลกระทบไว้เป็นอย่างดีจริงจังก่อนการก่อสร้างหรือการปฏิบัติงานของหน่วยงานหรือจากสาเหตุอื่น โดยหน่วยงานผู้รับอนุญาต • จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังกับการปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงาน <p>ข) การป้องกันตัวคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้ความรู้ในหัวข้อที่เกี่ยวกับเสียง (เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง) • การปรับเปลี่ยนความเหมาะสมการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดค่าที่ขีดจำกัดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง • ไม่ให้ใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังทำงานในที่ที่มีเสียงดัง • ผู้ปฏิบัติงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องสวมใส่อุปกรณ์การได้ยินป้องกัน 			

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

พฤษภาคม 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนทวีภ)

(นายปรีวิทย์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด รุ่งจักร)

บริษัท นวัตกรรมและอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • หากในปีถัดไปโครงการพบพนักงานที่ผิดปกติเกินมาตรฐานความปลอดภัยให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานหากเกิดจากความผิดปกติของเครื่องจักรให้ทำการปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงในพื้นที่ทำงานและทำการตรวจวัดค่าก่อนการใช้งานอย่างเห็นทางตา <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่างดูแลบ่อน้ำและช่างดูแลอาคารน้ำกล • ตรวจสอบสภาพแวดล้อมแยกแยะความดังในละแวกบริเวณเป็นทำไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ดำเนินการเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้หยุดพักทันที • ตรวจสอบระบบการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกวันโครงการและตรวจประจำปี 			

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

พฤษภาคม 2556

(นายกิตติศักดิ์ วัฒนทวีภ)

(นายปรีวิทย์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด รุ่งจักร)

บริษัท นวัตกรรมและอสังหาริมทรัพย์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จะต้องกระตุ้นให้พนักงานใช้ความสามารถในการปฏิบัติงานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการตรวจวัดค่ามลพิษ โรงงานภาคเกษตรกรรมเพื่อไม่ให้เกินค่ามาตรฐานและมาตรการควบคุมค่ามลพิษในอากาศ จัดเก็บข้อมูลมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศให้ต่อเนื่องและทันกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงเพื่อสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว <p>ข) การป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุบพูน (TSP) ฝุ่นขนาดเล็ก (PM₁₀) และฝุ่นขนาดเล็ก (PM_{2.5}) ในจุดตรวจวัดได้ (Detectable dust) บริเวณลานจอดรถและอาคารที่พักอาศัย บริเวณที่เก็บและเตรียมปูนขาวและลานกองกากตะกอนน้ำของขี้เถ้า 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยตรวจสอบค่าฝุ่นด้วย 			



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

พฤษภาคม 2556

(นายกิตติศักดิ์ วิธวาทิน)

(นายปรีวิชต์ กาญจนธนา)

(นายสมศักดิ์ ชุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการปล่อยมลพิษของโรงงานที่ดำเนินการตามมาตรการและตรวจวัดค่ามลพิษในอากาศและผลการตรวจวัดค่ามลพิษในอากาศ การรับทราบและชี้แจงผลการตรวจวัดค่ามลพิษในอากาศของแหล่งกำเนิดมลพิษที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือที่ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการและคุ้มครองแรงงานด้านสุขภาพ ประเมินความเข้มข้นของมลพิษจากโรงงานที่ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงาน การดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 			



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

พฤษภาคม 2556

(นายกิตติศักดิ์ วิธวาทิน)

(นายปรีวิชต์ กาญจนธนา)

(นายสมศักดิ์ ชุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

បរិម្ភ ៖ ប្រាសាទនេះស្ថិតនៅក្នុងភូមិ ប្រាសាទ

អ្នកនាហត្ថេវ

~~บัญชี ๑ ถึง ๑๐~~

100

บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรมอื่นนอก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
25. มาตรการด้านสุขภาพ 25.1 ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกิดจากฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคหอบหืด คิวโมปัส ภูมิแพ้ - เผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบของมลพิษทางอากาศผ่านสื่อมวลชนและหน่วยงานราชการ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่มีแนวโน้มสภาพอากาศเป็นอันตรายหรือเสี่ยงต่อการเกิดของโรค - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการน้ำเสียในชุมชน - ให้ความรู้เกี่ยวกับระบบมลพิษและผลกระทบจากกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมแก่ผู้ประกอบการในพื้นที่ - ประสานความร่วมมือในลักษณะกึ่งราชการเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานในพื้นที่หรือโครงการ เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น เป็นต้น - จัดทำแผนและสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อลดมลพิษชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พญช.ก.บ. 2556

(นายศักดิ์สิทธิ์ วัฒนวิทย์)

(นายปรีดิษฐ์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด คุ้มภัย)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13.2 การบริหารงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และชุมชนเกี่ยวกับภัยพิบัติที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกแยะได้เพื่อลดความเสียหาย - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังภัยพิบัติและแจ้งผลกระทบไปยังโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
13.3 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานด้านมลพิษตามพื้นที่ปฏิบัติงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องการร้องเรียน เช่น ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
13.4 อุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้กระทรวงมหาดไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของโครงการอย่างใกล้ชิดเพื่อหาแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุโดยความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ และเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ - มีการฝึกอบรมและให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในพื้นที่ให้มีความปลอดภัยในการใช้สารเคมี - ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับอุบัติเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรมโครงการต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - เส้นทางสายไปยังอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด - บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พญช.ก.บ. 2556

(นายศักดิ์สิทธิ์ วัฒนวิทย์)

(นายปรีดิษฐ์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด คุ้มภัย)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13.5 อุบัติเหตุบริเวณวางท่อไฟ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิดระหว่างขั้นตอนการดำเนินงานบริเวณวางท่อไฟ และสถานีวัดไฟแรงดัน เพื่อตรวจสอบงานจริงเวลาที่ติดตั้งผ่านหน้าโรงงาน - กำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญของโรงงาน มีหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของรถ ที่วิ่งผ่านบริเวณวางท่อไฟ - กำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญของโรงงาน มีหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยเบื้องต้นบริเวณวางท่อไฟ เช่น สายไฟ สวมสาย หรือวัสดุอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตราย และแจ้งให้วิศวกรให้การกำกับดูแลทั่วบริเวณพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด
13.6 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้แก่ชุมชน โครงการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบสุขภาพชุมชนโรงงาน โดยหาพบชุมชนเป้าหมายของเป้าหมายชุมชนบ้านท้ายโหนดและชุมชนบ้านท้ายภูมอ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้ความรู้แก่โรงเรียน โรงงานและสถานศึกษาในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและชุมชน - สนับสนุนและสร้าง โรงงานร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมที่มีเป้าหมายเพื่อสุขภาพในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนพื้นที่โดยรอบ - ชุมชนพื้นที่โดยรอบ - ชุมชนพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วิธานเวทิน)

(นายปรีดิพัทธ์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด รุ่งธีร)

บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ดำเนินการร่วมกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงลาย เช่น ฝังยุงลายในบ่อน้ำ - ให้การสนับสนุนงบประมาณแก่ภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนงบประมาณแก่บุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาความรู้ในประเด็นที่เกี่ยวกับสุขภาพในการดำเนินงาน - ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจวินิจฉัยพบว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ชุมชนพื้นที่โดยรอบ - ชุมชนพื้นที่โดยรอบ - ชุมชนพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด - บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วิธานเวทิน)

(นายปรีดิพัทธ์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด รุ่งธีร)

บริษัท น้ำตาลและเอชเคบีเอส จำกัด

ผู้ชำนาญการ

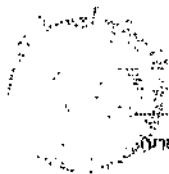
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงหมักก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์ น้ำตาลและอ้อยยะวันออก จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยอัตโนมัติ ที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีของรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - สถานีของเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม 	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด บริเวณวัดป่า พุทธอุทยาน (รูปที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องในช่วง การปรับพื้นที่เพื่อการ ก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยยะวันออก จำกัด

พฤษภาคม 2556



(นายศักดิ์สิทธิ์ วิธามะสิน)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยยะวันออก จำกัด

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)



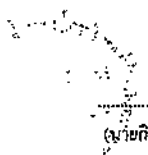
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนิลคร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด บริเวณวัดป่า พุทธอุทยาน (รูปที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุม ทั้งวันทำการ และวันหยุด	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยยะวันออก จำกัด
3. การคมนาคม จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำเพื่อใช้ ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจร	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยยะวันออก จำกัด

พฤษภาคม 2556



(นายศักดิ์สิทธิ์ วิธามะสิน)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยยะวันออก จำกัด

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)



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

(นายสมคิด พุ่มนิลคร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญห	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤษภาคม 2556

(นายถิรศักดิ์ วัฒนเวทิน) (นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด



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

(นายสมบัติ หุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยวิธีดัชนีที่ตรวจวัด 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 5) ได้แก่ * พื้นที่โรงงานน้ำตาล * บ้านหนองป่าหมาก * วัดทุ่งพระ * วัดห้วยโจด (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม) ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่โรงงาน)	- ปีละ 3 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือน กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องใน ช่วงฤดูเก็บอ้อยและ ดำเนินการในช่วง ฤดูผลิณน้ำตาลด้วย อีก 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤษภาคม 2556

(นายถิรศักดิ์ วัฒนเวทิน) (นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด



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

(นายสมบัติ หุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ก่อตั้ง ทำการตรวจวัด H ₂ S	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่าน โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในคลองยาง โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้ - อุณหภูมิ - ความขุ่น-กระด้าง - ซีไอ - บีไอ - ไนเตรต-ไนโตรเจน	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * คลองยาง บริเวณสะพานข้ามคลอง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ * คลองยาง บริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ * คลองยาง บริเวณฝายหัวทุย ท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนกรกฎาคม- พฤศจิกายนและ ช่วงเดือนธันวาคม- มีนาคม	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วัฒนารักษ์)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ฟอสเฟต - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลัง ดำเนินการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - BOD - COD - ของแข็งละลายทั้งหมด - ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส - ทิศอื่น - ตะกั่ว	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่ * บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยัง บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 * บ่อพักน้ำทิ้งชุดท้าย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วัฒนารักษ์)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพ ทำการเก็บตัวอย่าง ตรวจสอบวิเคราะห์แหล่งสัตว์ แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และสัตว์น้ำ	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * คลองยาง บริเวณสะพานข้ามคลอง ก่อนถึงจุดสูบน้ำของโครงการ * คลองยาง บริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ * คลองยาง บริเวณท้ายวัดบุญแจ้ง ท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนกรกฎาคม- พฤศจิกายนและ ช่วงเดือนธันวาคม- มีนาคม	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
4. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ * วัดป่าหุทธอุทยาน * วัดห้วยโจด	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 5 วันต่อเครื่องในช่วง ฤดูเก็บอ้อย ครอบคลุม ทั้งวันทำการและ วันหยุด	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556



(นายศักดิ์ศักดิ์ วัฒนวิวัฒน์)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศักดิ์ ห่มกลิ่น)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำ ทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการ จราจรของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานประจำใหม่ทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556



(นายศักดิ์ศักดิ์ วัฒนวิวัฒน์)

(นายปริวัฒน์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมศักดิ์ ห่มกลิ่น)

ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของคัน 			
(2) ตรวจสอบการพนักงานประจำปี <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เชลเชะปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น - การทำงานของคัน - ตรวจสมรรถภาพปอด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและซอซตะวันตก จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ถนนกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและซอซตะวันตก จำกัด

พฤศจิกายน 2556



(นายกิตติศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวิชท์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและซอซตะวันตก จำกัด



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

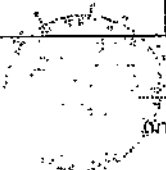
(นายสมคิด ชุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจ ของแพทย์แผนกป้องกันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด			
6.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพ ประชาชนในพื้นที่ที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวม ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิด โรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	<ul style="list-style-type: none"> - ตามบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลและซอซตะวันตก จำกัด

พฤศจิกายน 2556



(นายกิตติศักดิ์ วัฒนเวทิน)

(นายปรีวิชท์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและซอซตะวันตก จำกัด



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

(นายสมคิด ชุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.3 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวนระหว่างและเนื่อง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด และประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบกับค่า</p>	<p>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบ อ้อยและช่วงฤดูผลาบน้ำตาล</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด</p>

พฤศจิกายน 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วันมวรัตน์)

(นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ชุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 5 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>การดำเนินงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียผลกระทบต่อ การ ได้ขึ้น ต้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหามาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่การสูญเสียผลกระทบต่อ การ ได้ขึ้น</p> <p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) 	<p>- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 4) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย * อาคารชุดหีบ * บริเวณจัดเก็บและเตรียมขุนข้าว * ลานกองกากหีบและกองหน่อกรอง 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบ อ้อยและช่วงฤดูผลาบน้ำตาล</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด</p>

พฤศจิกายน 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วันมวรัตน์)

(นายปรีดิศักดิ์ กาญจนธนา)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

(นายสมคิด ชุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจสอบระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT) [*]	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน (รูปที่ 4) ได้แก่ * บริเวณแผนกกลูทเทิล * บริเวณหม้อต้ม * บริเวณหม้อต้มน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูร้อนขึ้นชื่อ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
(4) จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิง เบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือ ยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
(5) จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงและ การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วรรณเวทิน)

(นายปรีวิทย์ กาญจนธนา)

(นายสมนึก รุ่งนิตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไข้ปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
8. สถานะเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บคัสน้ำ คุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

พฤศจิกายน 2556

(นายกิตติศักดิ์ วรรณเวทิน)

(นายปรีวิทย์ กาญจนธนา)

(นายสมนึก รุ่งนิตร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มีตะ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม			

หมายเหตุ : การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิธีการ
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

พฤษภาคม 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วัฒนวิวัฒน์)

(นายปริวัฒน์ กาญจนานันท์)

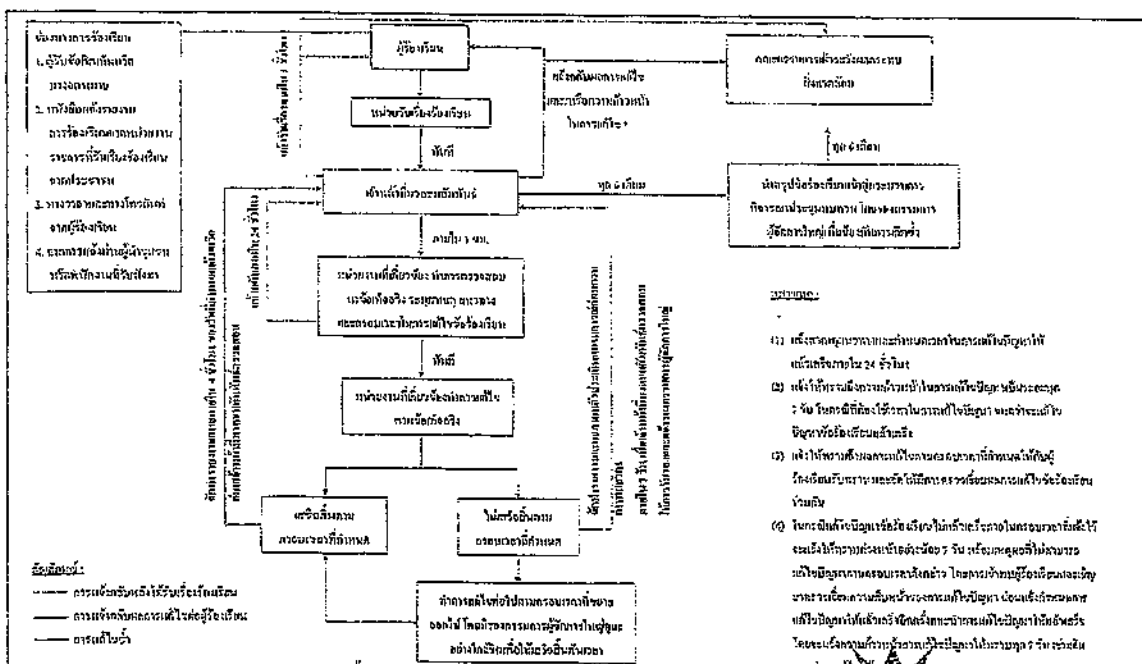
(นายสมคิด รุ่งจักร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยยะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ



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



รูปที่ 1 มาตรการจัดการสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2556

(นายศักดิ์ศักดิ์ วัฒนวิวัฒน์)

(นายปริวัฒน์ กาญจนานันท์)

(นายสมคิด รุ่งจักร)

บริษัท น้ำตาลและอ้อยยะวันออก จำกัด

ผู้ชำนาญการ



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

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข เอกสารสำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฉบับล่าสุด (ม.ค.-ม.ย.65)
- 2ข เอกสารการประชุมสัมพัทธ์รายละเอียดโครงการ ให้ชุมชนรับทราบ
- 3ข เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4ข เอกสารขั้นตอน/วิธีการดำเนินการกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน
- 5ข เอกสารสรุปบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน (ก.ค.-ธ.ค.65)
- 6ข เอกสารการแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- 7ข เอกสารการนำหลักเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ (วิธีการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน)
- 8ข เอกสารการกำหนดเป้าหมายการผลิตและปัจจัยเพิ่มปริมาณอ้อยสดเข้าโรงงาน
- 9ข เอกสารการกำหนดปริมาณอ้อยสดเข้าหีบและเป้าหมายสุทธิปี 2565/2566
- 10ข เอกสารการตรวจสอบงานฝ่ายตรวจสอบและกำกับคุณภาพอ้อย
- 11ข เอกสารรณรงค์ลดการเผาอ้อย
- 12ข เอกสารการจัดระบบคิวอ้อย
- 13ข เอกสารการเตรียมพื้นที่สำหรับปลูกอ้อยและการใช้วัสดุปรับปรุงดิน
- 14ข เอกสารประชาสัมพันธ์ผลกระทบจากการเผาอ้อย
- 15ข เอกสารการควบคุมความปลอดภัยรถบรรทุกอ้อยและการติดตามควบคุมความเร็วรถบรรทุกอ้อย
- 16ข เอกสารการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง
- 17ข เอกสารสัญญาข้อตกลงระหว่างรถบรรทุกอ้อยกับโครงการ
- 18ข เอกสารตรวจสอบลานจอดรถบรรทุกอ้อย โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- 19ข เอกสารแสดงกระบวนการการนำโมลาสไปใช้ประโยชน์
- 20ข เอกสารแผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- 21ข เอกสารแผนผังลานกองเก็บขานอ้อย
- 22ข เอกสารบันทึกการตรวจสอบและตักเศษกากอ้อยที่ตกลงสู่รางระบายน้ำ
- 23ข เอกสารบันทึกค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลให้เป็นไปตามค่าควบคุม
- 24ข เอกสารแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ (ครั้งล่าสุด)
- 25ข เอกสารบันทึกการใส่ EM และปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการ
- 26ข เอกสารแผนการขุดลอกบ่อบำบัดน้ำเสียและวางระบายน้ำประจำปี 2565 และเอกสารดำเนินการ
- 27ข เอกสารแผนผังลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า
- 28ข เอกสารบันทึกการลงพื้นที่เข้าพบชุมชนเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านกลิ่น
- 29ข เอกสารหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้การบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด-Liability (แบบ กอ.1)
- 30ข เอกสารแบบติดตั้งบ่อบริเวณบ่อกากสา
- 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 2565 และเอกสารการตรวจสอบ
- 41ข เอกสารแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
- 42ข เอกสารการตรวจสอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อน้ำดิบ
- 43ข เอกสารการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้ง
- 44ข เอกสารบันทึกการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย
- 45ข เอกสารการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ครั้งล่าสุด
- 46ข เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 47ข เอกสารแผนและภาพกิจกรรมดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 48ข เอกสารแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี 2565 และเอกสารการตรวจสอบ
- 49ข เอกสารการลงพื้นที่ตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง
- 50ข เอกสารการแจ้งชุมชนให้รับทราบในช่วงทดลองเดินเครื่องจักรก่อนการเปิดหีบอ้อย 65/66
- 51ข เอกสารหนังสือการขออนุญาตสูบน้ำดิบมาใช้ จาก อบต.ห้วยโจด
- 52ข เอกสารแผนการสูบน้ำจากคลองยางล่งหน้าประจำปี 2565 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 ตัวอย่างบันทึกปริมาณการใช้น้ำตาลสุดท้าย
- 72ข ตัวอย่างบันทึกปริมาณกากอ้อยที่เกิดขึ้น
- 73ข เอกสารแผนผังแสดงตำแหน่งอาคารเก็บกากของเสีย
- 74ข เอกสารการอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้วัสดุปรับปรุงดิน
- 75ข เอกสารผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ก่อนและหลังการใช้วัสดุปรับปรุงดิน
- 80ข เอกสารการจัดตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์
- 81ข เอกสารแผนดำเนินการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ประจำปี 2565 และกิจกรรมที่ดำเนินการ
- 82ข เอกสารตัวอย่างบันทึกการประชุมคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์
- 83ข เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการประชุมคณะกรรมการ
- 84ข เอกสารหนังสือแจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อย ประจำปี 65/66
- 85ข เอกสารการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบ
- 86ข เอกสารการเข้าร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation)
- 87ข เอกสารการขอเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก
- 88ข เอกสารตารางสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชน ผู้นำชุมชน ประจำปี 2565 (ครั้งล่าสุด)
- 89ข เอกสารการจัดกิจกรรมการปลูกต้นไม้ร่วมกับชุมชน
- 90ข เอกสารการประสานงานกับหน่วยในการทำกิจกรรมอนุรักษ์และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 91ข เอกสารการประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจในการมาดูแลความเรียบร้อยและตรวจสอบสารเสพติด
- 92ข เอกสารการจัดกิจกรรมโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจร
- 93ข เอกสารการให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน
- 94ข ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงานของแรงงานต่างด้าว
และประวัติการตรวจสุขภาพของแรงงานต่างด้าว
- 95ข เอกสารสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 96ข เอกสารการอบรมพนักงานให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 97ข เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 98ข เอกสารแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565
- 99ข เอกสารเอกสารตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 100ข เอกสารผังแสดงการติดตั้งระบบดับเพลิงของโครงการ
- 101ข เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี
- 102ข เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล
/การปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล
- 103ข แผนการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี
- 104ข เอกสารสรุปผลการตรวจสอบพนักงานประจำปี 2565 (ครั้งล่าสุด)
- 105ข เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)
- 106ข เอกสารขั้นตอนดำเนินการขออนุญาตให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ
- 107ข เอกสารการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ
- 108ข เอกสารการจัดทำตารางระยะเวลาการทำความสะอาดหลอดไฟ
- 109ข เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน
- 110ข เอกสารสรุปผลการตรวจสอบสภาพสำหรับพนักงานที่มีความผิดปกติ (ปี 2565) (ครั้งล่าสุด)
- 111ข เอกสารตัวอย่างสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน
- 112ข เอกสารสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพย้อนหลัง 5 ปี
- 113ข เอกสารการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดกับผลการตรวจสอบสุขภาพ
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

1๗

เอกสารสำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฉบับล่าสุด
(ม.ค.-มิ.ย. 65)

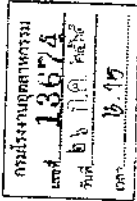




บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ ๐๒๘๔/๒๕๖๕

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕



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

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๐๔.๓/๑๓๘๐๔ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๓ ฉบับ
๒. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงนามแนบส่ง จำนวน ๓ ฉบับ

ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ๑๕๓๓ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พิจารณาขอรับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดสำเนารายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก ๖ เดือน ทั้งระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคลีแวงด้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการโครงการ (รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕)

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวฉบับระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๕ แล้วเสร็จ จึงส่งรายงานยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

การมก/ร

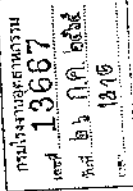
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : นางสาววิรัช พาสีพาน โทรศัพท์ ๐๒๓๓๔๖๑๐ ต่อ ๔๐๔๐๔



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

ที่ 0293/2565

19 กรกฎาคม 2565



เรื่อง นำสำเนารายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการของการของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.3/14045 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 3 ชุด
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงนามแนบส่ง จำนวน 3 ฉบับ

ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่ที่เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ถนนสุวรรณศร ตำบลห้วยโจด อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พิจารณาขอรับความเห็นชอบแล้ว โดยมีเงื่อนไขให้โครงการต้องจัดสำเนารายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ โดยบริษัทฯ จังได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคลีแวงด้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการโครงการ (รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ระหว่างช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565)

บัดนี้ รายงานฯ แล้วเสร็จ จึงขอมาส่งมาข้างท่านเพื่อพิจารณา และขอให้ท่านนำสำเนารายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว จำนวน 2 ฉบับ และแนบบันทึกข้อมูล (CD) 2 ฉบับ เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ และแนบบันทึกข้อมูล (CD) 1 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

การมก/ร

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : วีระศักดิ์ ลุ่มทอง โทรศัพท์ 087-5443149

2ข

เอกสารการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ
ให้ชุมชนรับทราบ



รายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 2/2565 ณ.วันที่ 8 พ.ย. 65



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



1

หัวข้อนำเสนอ

1. รายละเอียดข้อมูลบริษัท
2. โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผลการดำเนินงานกิจกรรมอื่นๆ ของบริษัท



รายละเอียดโครงการ (ที่ตั้ง)

สถานที่ตั้ง
ชื่อเจ้าของโครงการ
สถานที่ติดต่อ

ตำบล ห้วยโจด อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ตำบล ห้วยโจด อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว
โทรศัพท์ (037) 261 306, (037) 261 510 โทรสาร (037) 261 510

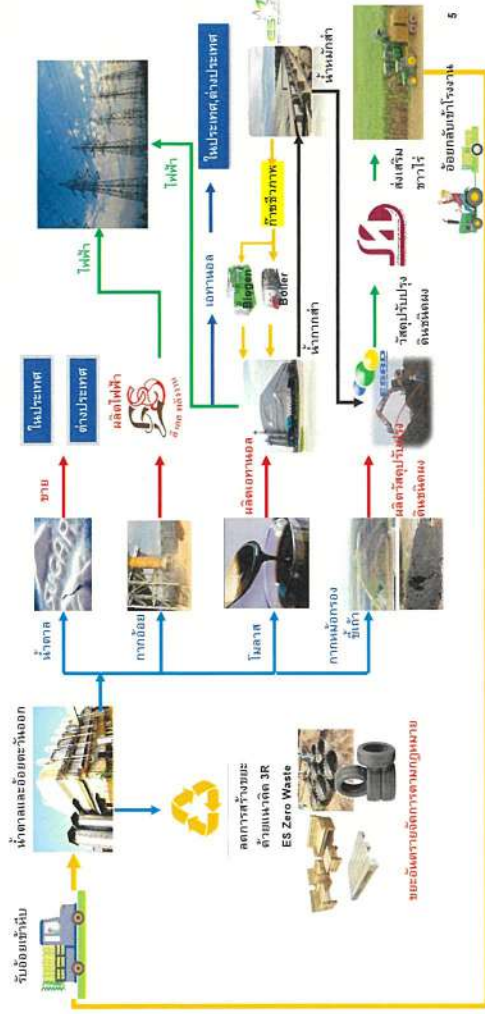


1. รายละเอียดข้อมูลบริษัท





การผลิตภายใต้แนวคิด Fully Integrated System เพื่อไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียว



รายละเอียดโครงการ

สรุปผลการดำเนินงาน : โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค. 65 - ปัจจุบัน)
1. พื้นที่โครงการ	1,582.9 ไร่	1,582.9 ไร่
2. กำลังการผลิต	25 เมกะวัตต์	25 เมกะวัตต์
3. เชื้อเพลิง	ชีวมวล (กากอ้อย)	ชีวมวล (กากอ้อย)
4. เครื่องจักร	หม้อไอน้ำขนาด 60 ตันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำขนาด 200 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด	หม้อไอน้ำขนาด 60 ตันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำขนาด 200 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด
5. กระบวนการผลิต	ช่วงที่ 1: บดอ้อย 320 ตันชั่วโมง ช่วงที่ 2: คั้นอ้อย 320 ตันชั่วโมง	ช่วงที่ 1: บดอ้อย 320 ตันชั่วโมง ช่วงที่ 2: คั้นอ้อย 320 ตันชั่วโมง
6. แหล่งน้ำใช้	น้ำจากคลองชลประทาน น้ำฝน	น้ำจากคลองชลประทาน น้ำฝน
7. พื้นที่สีเขียว	239.5 ไร่	267.25 ไร่



รายละเอียดโครงการ

สรุปผลการดำเนินงาน : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค. 65 - ปัจจุบัน)
1. พื้นที่โครงการ	2,319 ไร่	2,319 ไร่
2. กำลังการผลิต	24,000 ตันอ้อย / วัน	24,000 ตันอ้อย / วัน
3. วัสดุ	อ้อย	อ้อย
4. เครื่องจักร	เครื่องบดอ้อย เครื่องคั้นอ้อย เครื่องอบอ้อย เครื่องบรรจุอ้อย	เครื่องบดอ้อย เครื่องคั้นอ้อย เครื่องอบอ้อย เครื่องบรรจุอ้อย
5. ระบบการปลูก	ระบบการปลูกอ้อย ระบบการปลูกอ้อย	ระบบการปลูกอ้อย ระบบการปลูกอ้อย
6. พื้นที่สีเขียว	239.5 ไร่ (ร้อยละ 10.33)	267.25 ไร่ (ร้อยละ 11.52)



รายละเอียดโครงการ



รายละเอียดโครงการ

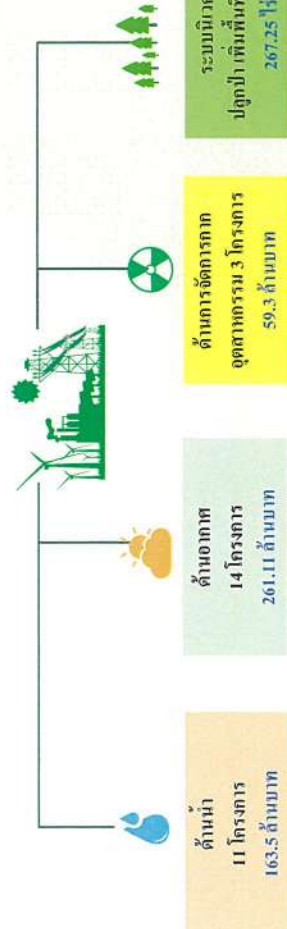
สรุปผลการดำเนินงาน : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค. 65 - ปัจจุบัน)
1. พื้นที่โครงการ	41.7 ไร่	41.7 ไร่
2. กำลังการผลิต	78 เมกะวัตต์	78 เมกะวัตต์
3. เชื้อเพลิง	ชีวมวล (กากชื้อ)	ชีวมวล (กากชื้อ)
4. เครื่องจักร	หม้อไอน้ำขนาด 150 สิ้นชั่วโมง จำนวน 4 ชุด <ul style="list-style-type: none"> เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 23 เมกะวัตต์ 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 20 เมกะวัตต์ 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 35 เมกะวัตต์ 1 ชุด 	หม้อไอน้ำขนาด 150 สิ้นชั่วโมง จำนวน 3 ชุด <ul style="list-style-type: none"> เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 23 เมกะวัตต์ 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 20 เมกะวัตต์ 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 35 เมกะวัตต์ 1 ชุด
5. กระบวนการผลิต	- ช่วงที่บดเชื้อ ถังไอน้ำ 242.8 สิ้นชั่วโมง - ช่วงกลั่นน้ำตาล ถังไอน้ำ 100 สิ้นชั่วโมง	- ช่วงที่บดเชื้อ ถังไอน้ำ 242.8 สิ้นชั่วโมง - ช่วงกลั่นน้ำตาล ถังไอน้ำ 100 สิ้นชั่วโมง
6. เกณฑ์น้ำใช้	- น้ำกลั่นน้ำตาล - น้ำใช้จากของเสีย - น้ำฝน	- น้ำกลั่นน้ำตาล - น้ำใช้จากของเสีย - น้ำฝน
7. พื้นที่สีเขียว	6,330 ตารางเมตร	6,330 ตารางเมตร



โครงการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา-ปัจจุบัน

ปี 2554 - ปัจจุบัน 28 โครงการ เงินลงทุน **483.91 ล้านบาท**



11

2. โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม “ด้านน้ำ” งบประมาณ 163.5 ล้านบาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปีเกิดเงิน	เงินลงทุน (ล้านบาท)
1	การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ปรับปรุง)	2556	63
2	สูบตะกอนบำบัดน้ำเสีย (บ่อ 1 และบ่อ 2)	2558	3.9
3	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียใช้รดพื้นที่สีเขียว	2558	3.0
4	วางระบบขนำรอบกองกากชื้อ	2558	3.0
5	น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียใช้ในโรงงาน วันละ 500 คิว	2559	2.0
6	ระบบลอยตะกอน Recycle (2,000 m³)	2560	10.0
7	ติดตั้งท่อการระบบ MBDAF สำหรับบำบัดน้ำที่	2561	0.8
8	ปูผ้าใบ HDPE ระบบบำบัดน้ำเสีย (โครงการต่อเนื่อง 5 ปี)	2562 - 2566	64.0
9	ติดตั้งราวกันตกขอบบ่อน้ำเสีย	2564	0.3
10	ปิดคลุมบ่อน้ำเสียและติดตั้งท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันกลิ่น	2565	9.2
11	ติดตั้งตาข่ายกันน้ำในบ่อคลุมบ่อน้ำเสียเพื่อป้องกันตะกอน	2565	4.3



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพร่วมกับ ACTIVATED SLUDGE

หน่วยการบำบัดประกอบไปด้วย (Unit treatment)

- 1: บ่อรับน้ำเสีย (Cool down pond) T1-T2
- 2: บ่อบำบัดไร้อากาศ (Anaerobic pond) T3-T4
- 3: บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalizing Pond) T5
- 4: บ่อเติมอากาศ (Aeration pond) T6
- 5: บ่อตกตะกอน (Sedimentation tank) T9
- 6: บ่อหมุนเวียนตะกอน (Sludge Circulation pond) T10
- 7: บ่อเก็บตะกอน (Sludge storage pond) T7
- 8: บ่อรับน้ำใส (Clear pond) T8



13



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพร่วมกับ ACTIVATED SLUDGE

แล้วเสร็จ พ.ศ. 2560

ก่อสร้าง 63 ด้านบาท

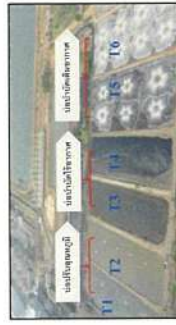
1. ระบบบำบัดชีวภาพแบบพอปรับเสถียร



2. ระบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon)



3. ระบบตกตะกอน (Activated Sludge)



ความจุบ่อ T1-T6mg/l
แต่ละบ่อจุ 45,000 ลบม
รวม 270,000 ลบม

เดินจุลินทรีย์แต่ละอากาศ
เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์

แยกน้ำใสและตะกอนออกจากกัน



15

ระบบบำบัดน้ำเสีย

- รับน้ำเสีย ได้สูงสุด 6,150 ลบ.ม./วัน
- บั๊จตุบ้นรับน้ำเสียเข้าระบบเฉลี่ย 3,500 ลบ.ม./วัน
- หรือคิดเป็นปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยต่อปี 1.2 ล้าน ลบ.ม./ปี

น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะออกสู่บ่อบำบัดน้ำ และนำกลับมาใช้ประโยชน์

- ✓ ใช้เพื่อใช้ในงาน
- ✓ หมดระบบ
- ✓ หมดน้ำและของเสีย
- ✓ ใช้ในที่ดินที่ขุดเจาะ มีปริมาณน้ำมาก

โดยไม่ได้เก็บรวบรวมของเสีย

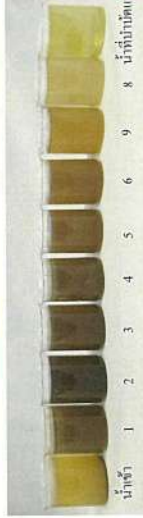
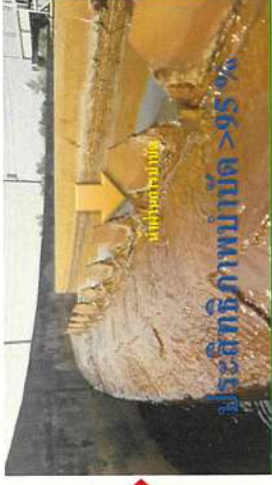


ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพร่วมกับ ACTIVATED SLUDGE



คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ (เฉลี่ย)

COD-in = 6,000 mg/l
BOD-in = 2,800 mg/l
pH-in = 5-6



คุณภาพน้ำที่บำบัดแล้ว (เฉลี่ย)
COD-out = 73.8 mg/l
BOD-out = 8 mg/l
pH = 8.1

น้ำจืด 1 2 3 4 5 6 8 9

16



ระบบลอยตะกอน RECYCLE (2,000 M³)

แล้วเสร็จ พ.ศ. 2560



ก่อสร้าง 10.00 ล้านบาท

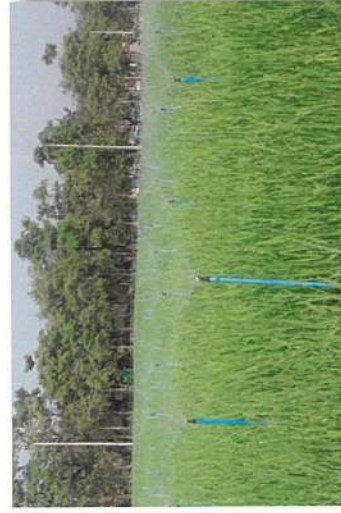


17



การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์

รดอ้อยในแปลงเพาะพันธุ์อ้อย



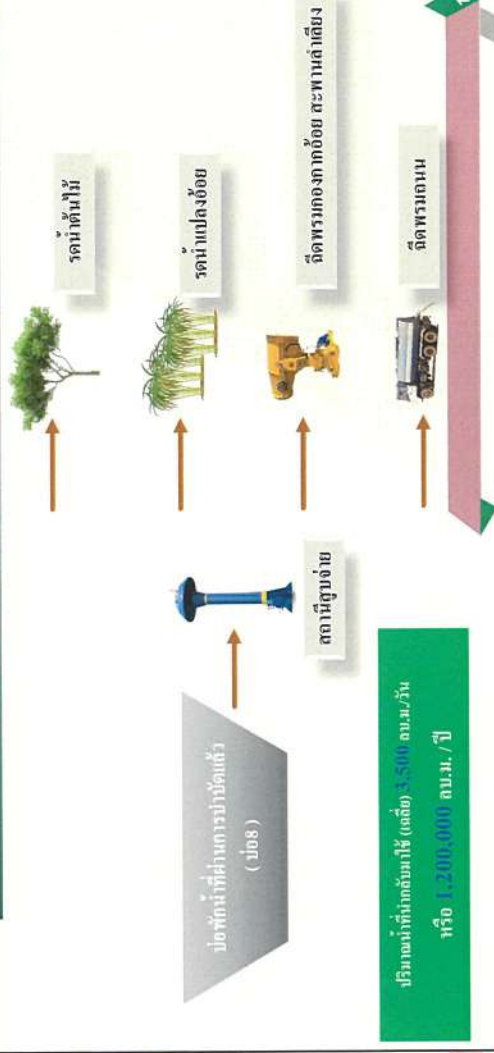
รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในโรงงาน



19



การนำน้ำผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์



18



การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์

ใช้ล้างพื้นในอาคาร



ฉีดพรมถนนและลานจอดรถบรรทุก



ฉีดพรมกองกองอ้อย



20



ปูผ้าใบ HDPE ระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานน้ำตาล

เริ่ม 2562-2566 (ระยะเวลา 5 ปี)

งบประมาณ 64 ล้านบาท



แผนดำเนินงาน

ปี	โครงการ
2562	บ่อ 7
2564	บ่อ 6
2565	บ่อ 1,2,3
2566	บ่อ 4,5

21



สรุปความคืบหน้าการปูผ้าใบ (Lining HDPE Sheet)

บ่อ 7 แล้วเสร็จ 100% (ค.ภ. 62)



บ่อ 6 แล้วเสร็จ 100% (ค.ภ. 64)



สรุปความคืบหน้าการปูผ้าใบ (Lining HDPE Sheet)



บ่อ 1,2,3 แล้วเสร็จ 100% (ค.ภ. 65)



ปิดคลุมบ่อน้ำเสียและติดตั้งหอเผาแกลบส่วนเกินเพื่อป้องกันกลิ่น

แล้วเสร็จ พ.ศ. 2565

บ่อบำบัดแบบไร้อากาศ (บ่อ 1)



งบประมาณ 9.2 ล้านบาท

บ่อบำบัดแบบไร้อากาศ (บ่อ 2)



24



ปิดคลุมบ่อน้ำเสียและติดตั้งหอเผาส่วนเกินเพื่อป้องกันกลิ่น

แล้วเสร็จ พ.ศ. 2565

งบประมาณ 9.2 ล้านบาท



ระบบหอเผาแก๊สส่วนเกินแบบปิด (Enclosed Flare)

25



การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม “ด้านอากาศ” งบประมาณ 261.11 ล้านบาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปีที่ก่อสร้าง	เงินก่อสร้าง(ล้านบาท)
1	การติดตั้งตัวเขี่ยลมรอบกองกากอ้อย	2554	81.8
2	การจัดการดินฝุ่นและของจากเตาเผาเนื้อไม้ แบบเปียก (WET SCRUBBER)	2556	128.3
3	ซ่อมแซมตัวเขี่ยลมประจักษ์	2558	1.3
4	ติดตั้งกรอบวงช้างกันฝุ่นกองกากอ้อย	2558	4.5
5	ติดตั้งตัวเขี่ยลมที่เดิม	2560	4.5
6	ซ่อมแซมตัวเขี่ยลมประจักษ์	2560	3.6
7	ติดตั้งเครื่องพ่นหมอก (Fog Cannon) 3 เครื่อง และ ตัวตกอ้อย	2561	14.0
8	ติดตั้งระบบหมุนเวียนน้ำใน wet scrubber	2561	8.5
9	ปรับปรุงตัวเขี่ยลม	2562	5.1
10	ปลูกต้นไม้ชะลอลม	2563	0.5



ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นบริเวณบ่อน้ำเสียที่ผลิตยางจากแรงลม

แล้วเสร็จ พ.ศ. 2565

งบประมาณ 4.3 ล้านบาท



26



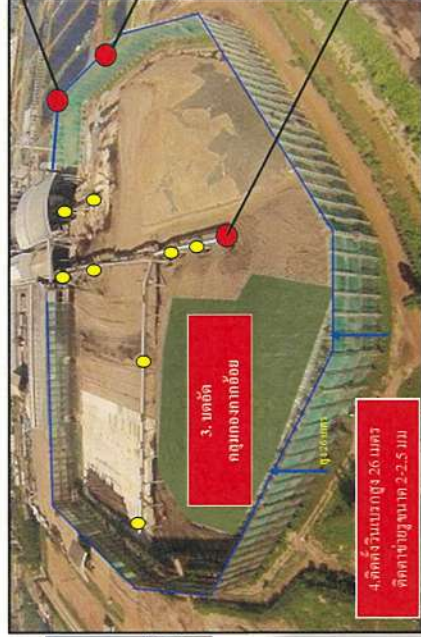
การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม “ด้านอากาศ” งบประมาณ 261.11 ล้านบาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปีที่ก่อสร้าง	เงินก่อสร้าง(ล้านบาท)
11	ติดตั้ง fog cannon เครื่องเบอร์ 3 GUN 70 D	2564	0.33
12	ติดตั้งตัวเขี่ยลมภายในพื้นที่โรงงาน	2564	0.38
13	ติดตั้งรั้วติดน้ำป้องกันฝุ่น 4 จุด	2564	0.30
14	จุดโปรยกากอ้อยจากสายพาน Telescopic Loading Chute	2564	8.00

1. ติดตั้ง Telescopic chute
ทุกจุดที่มีการ ไบรด์กองกากอ้อย



5. ปลูกต้นไม้แนวรั้วแนวก



3. บ่ออัด
กวนกากอ้อย

4. ติดตั้งระบบรดน้ำ 26 เมตร
พิกัด x-y-z จาก 2-2.5 มม

2. ติดตั้งเครื่องพ่นน้ำ 3 จุด



ก่อนติดตั้ง



หลังติดตั้ง

ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2558

งบประมาณ 4.5 ล้านบาท

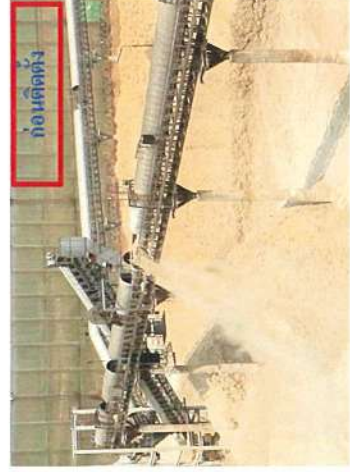
ติดตั้งเครื่องพ่นน้ำข้างกันฝุ่นละอองจากกองกากอ้อย



ติดตั้ง ชุดกันฝุ่นลงตามกากอ้อย



พร้อมกับการติดตั้งเครื่องพ่นหมอกปี 2561



ก่อนติดตั้ง



หลังติดตั้ง

ติดตั้งพ่นน้ำป้องกัน
การฟุ้งกระจายของกาก
อ้อย



แล้วเสร็จเมื่อปี 2564

ติดตั้ง Telescopic loading Chute (เพิ่มเติม)

งบประมาณ 8.00 ล้านบาท



ติดตั้งเครื่องพ่นหมอก (Fog Cannon) 3 เครื่อง

ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2561

งบประมาณ 14 ล้านบาท



จัดตั้งเครื่องพ่นหมอก (Fog Cannon) 3 เครื่อง และ รั้วกั้นอ้อย

ระยะพ่นหมอก 80-100 เมตร

หมุน 350 องศา



ติดตั้ง fog cannon เครื่องเบอร์ 3 (GUN 70 D)

แล้วเสร็จเมื่อปี 2564

งบประมาณ 0.33 ล้านบาท



- 1 แล้วเสร็จ 100%
- 2 แล้วเสร็จ 100%
- 3 แล้วเสร็จ 100%

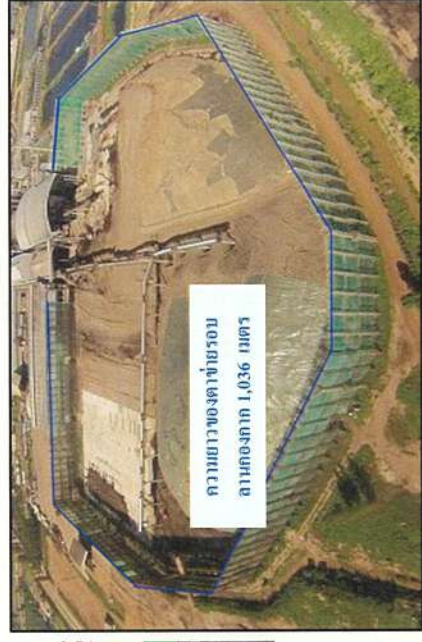
ติดตั้งเมื่อเสร็จ 31 ธ.ค. 64



ติดตั้งตาข่ายกันลมรอบลานกองกากอ้อย

ก่อสร้างเมื่อปี 2554

งบประมาณ 84 ล้านบาท



ค่าบำรุงรักษาประจำปีไม่น้อยกว่าปีละ 1 ล้านบาท



ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันฝุ่นจากกองกากอ้อย

เมื่อปี พ.ศ. 2558

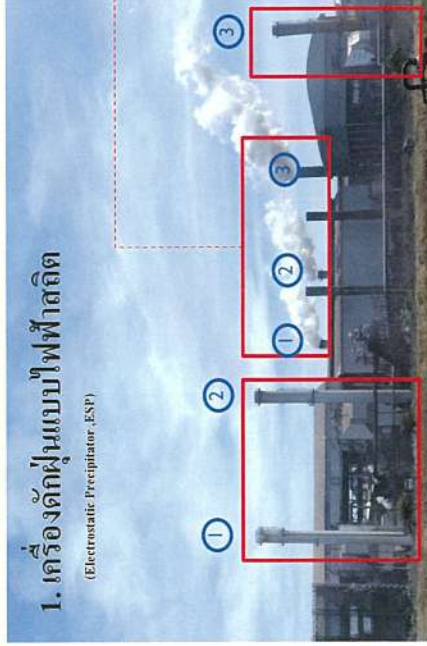
งบประมาณ 0.5 ล้านบาท



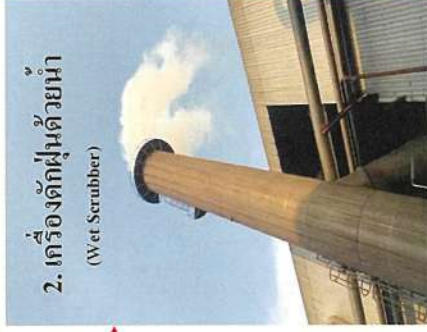
การจัดการด้านฝุ่นละอองจากเตาหม้อน้ำ

ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2556

งบประมาณ 128 ล้านบาท



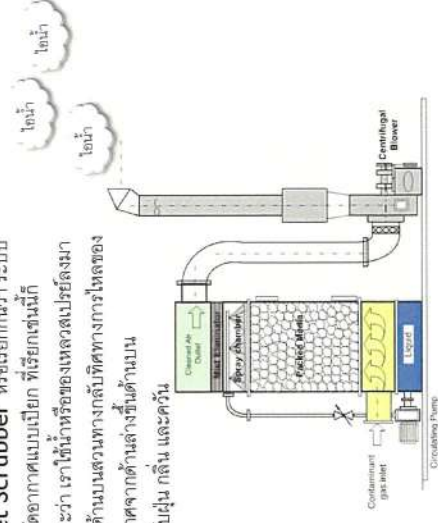
1. เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต
(Electrostatic Precipitator : ESP)



2. เครื่องดักฝุ่นด้วยน้ำ
(Wet Scrubber)

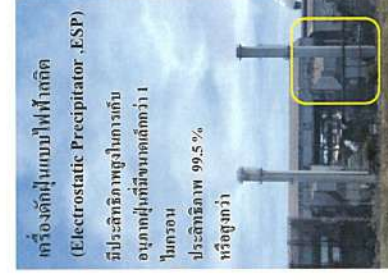
การจัดการด้านฝุ่นละอองจากเตาหม้อน้ำ

Wet Scrubber หรือเรียกกันว่า ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก ที่เรียกแบบนี้ก็เพราะว่า เราใช้น้ำหรือของเหลวสเปรย์ลงมาจากด้านบนส่วนกลับทิศทางการไหลของอากาศจากด้านล่างขึ้นด้านบน ดักจับฝุ่น กลิ่น และควัน

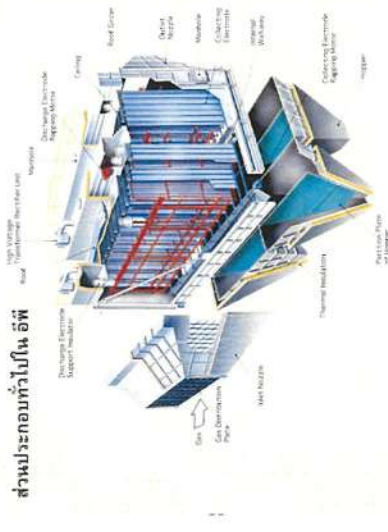


การจัดการด้านฝุ่นละอองจากเตาหม้อน้ำ

ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitators : ESP) ใช้แรงไฟฟ้าในการแยกอนุภาคฝุ่น โดยการใส่ประจุไฟฟ้าฝุ่นจะเกาะที่แผ่นและตกลงที่บริเวณ Hopper (ถัง)



เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต
(Electrostatic Precipitator : ESP)
มีประสิทธิภาพสูงในการดัก
อนุภาคฝุ่นที่มีขนาดเล็กลงมา 1
ไมครอน
ประสิทธิภาพ 99.5 %
หรือสูงกว่า

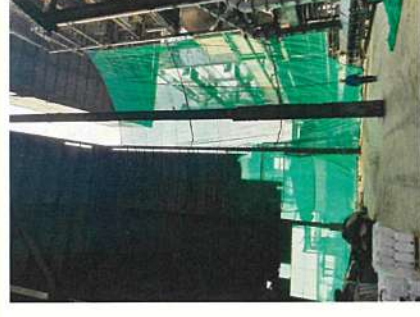


ส่วนประกอบทั่วไปใน อีพี

ติดตั้งตารายกันฝุ่นกากอ้อย (ในพื้นที่โรงงาน)

แล้วเสร็จเมื่อปี 2564

งบประมาณ 0.38 ล้านบาท



ติดตั้งหัวฉีดน้ำป้องกันฝุ่น 4 ชุด

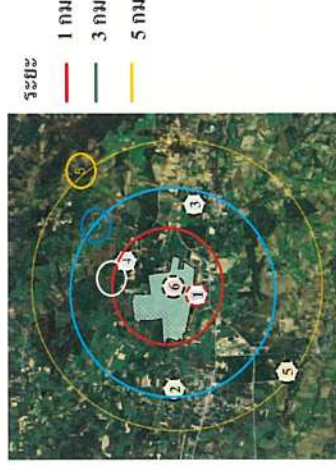
แล้วเสร็จเมื่อปี 2564

งบประมาณ 0.30 ล้านบาท



มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

1.ตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM2.5) เพิ่มเติมในการตรวจ



ตราวัด 6 ฟัน รัศมี 5 กิโลเมตร

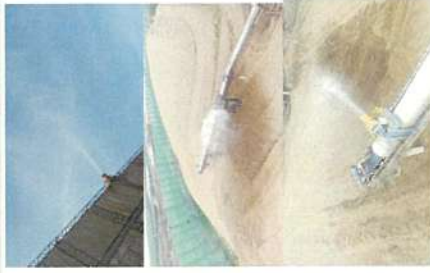
ข้อ	รายละเอียดงาน	กำหนด
1	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM2.5) เพิ่มเติมในการตรวจ	2 ครั้ง/ปี
2	ฉีดน้ำพรมถนนลานจอดรถอ้อย	ทุกวัน
3	ปลูกต้นไม้แนวกันฝุ่น (เพิ่มพื้นที่สีเขียว)	มี.ค.-เม.ย.
4	ฉีดพรมกองกากอ้อย (พัดลมพ่นหมอก)	ทุกวัน
5	ผ้าใบคลุมปิดกากอ้อย	ปิดหีบ
6	ตรวจและเผ่าะวังอัคคีภัยลานเก็บใบอ้อย	ทุกวัน
7	ดูดฝุ่นถนน โดยใช้รถดูดฝุ่น	ทุกวัน

มาตรการลดและป้องกัน



มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

4. จัดพรมกองกากอ้อย (พัดลมพ่นหมอก)



มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

6. ตรวจและเฝ้าระวังอัคคีภัยลานเก็บใบอ้อย

การจัดระบบป้องกัน และระวังอัคคีภัย



มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

5. ฝ้าใบคลุมปิดกากอ้อย

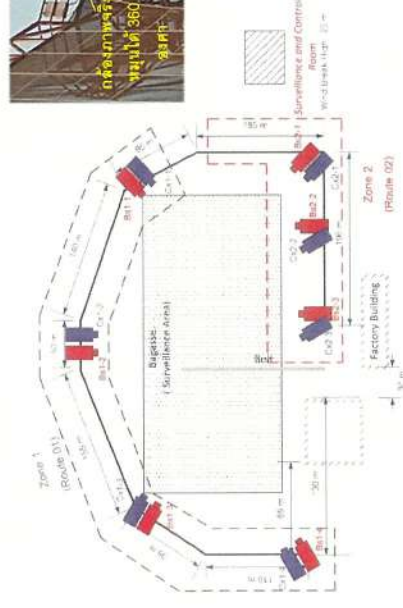


ฝ้าใบคลุมกากอ้อย

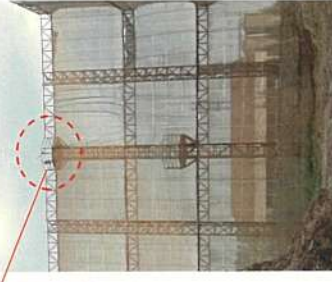
ปิดคลุมกากอ้อยป้องกันการพัดปลิวส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
พนักงาน และชุมชน

ระบบป้องกัน และระวังอุบัติเหตุเงิน

ระบบการเฝ้าระวังอัคคีภัยกองกากอ้อย ด้วยกล้องจับภาพความร้อน



กล้องจับความร้อน



แผนผังจุดติดตั้งระบบกล้องจับความร้อน และ CCTV เริ่มใช้งาน ปี 2556 เป็นต้นมา

ตัวอย่าง จุดติดตั้งระบบกล้อง จับความร้อน

ระบบป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน

- สามารถตรวจพบความร่อนสะสม ก่อนเกิดเหตุอัคคีภัย ลดสถิติเกิดเหตุได้กว่า 90%
- พบเห็นเหตุ และเข้าระงับได้รวดเร็ว ลดความรุนแรงของ อัคคีภัย



การเฝ้าระวังอัคคีภัยพื้นที่เสี่ยงด้วยระบบกล้องจับความร้อน



ภาพ CCTV และภาพถ่ายความร้อนรอบพื้นที่กองกักจัด



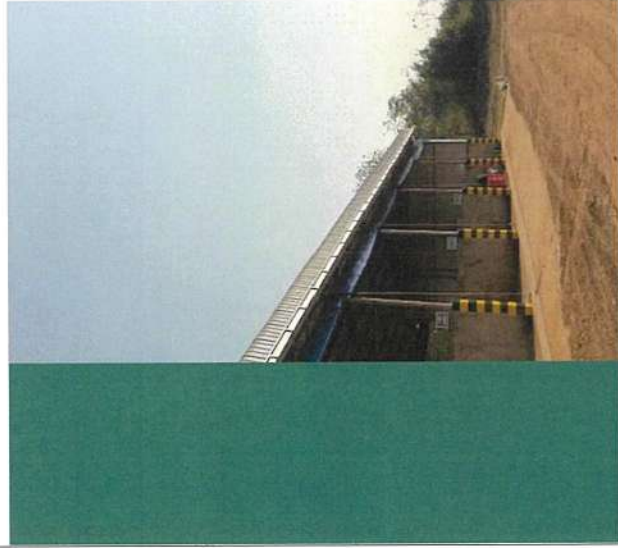
มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

7. ดูดฝุ่นถนนโดยใช้รถดูดฝุ่น



การจัดการด้านกาก

การดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
ที่บริษัทฯ ได้ก่อสร้างเสร็จแล้ว
เป็นเงิน **59.3** ล้านบาท



การดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม “ด้านกากอุตสาหกรรม”
ใช้งบประมาณ เป็นเงิน **59.3** ล้านบาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปีก่อสร้าง	เงินก่อสร้าง (ล้านบาท)
1	เทพื้นคอนกรีตลานเก็บกากอ้อย	2556	53.9
2	สร้างอาคารจัดเก็บกากอุตสาหกรรม	2556	5.0
3	ปรับปรุงอาคารและวางระบบน้ำฝน	2562	0.4



เทพื้นคอนกรีตลานเก็บกากย่อย

ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2556

งบประมาณ 53.9 ล้านบาท



พื้นที่ 46 ไร่



สร้างอาคารจัดเก็บกากอุตสาหกรรม

ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2556

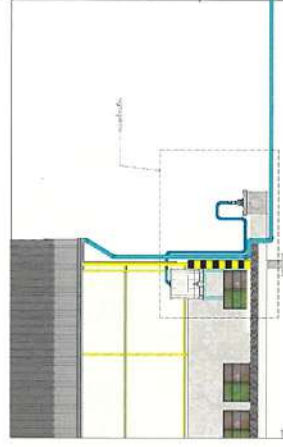
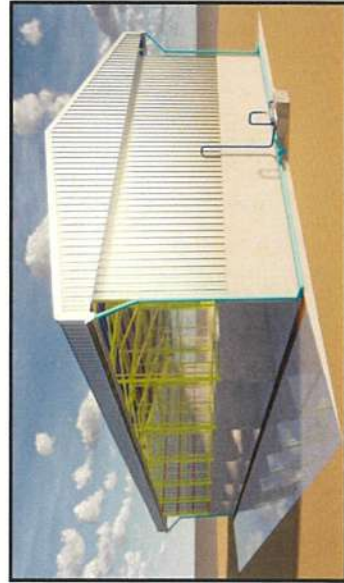
งบประมาณ 5 ล้านบาท



ปรับปรุงอาคารและวางระบบน้ำฝน

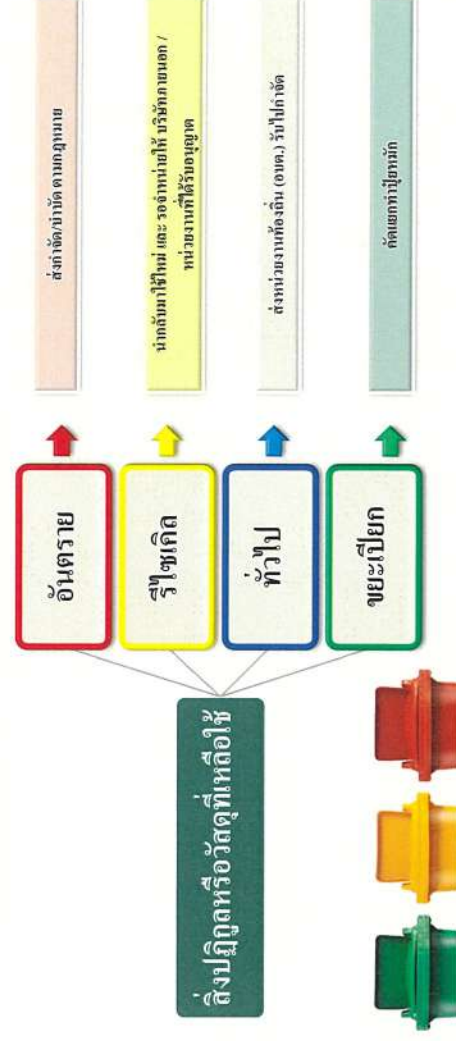
ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2562

งบประมาณ 0.4 ล้านบาท



ระบบดักน้ำกลับอัตโนมัติ

ขั้นตอนการจัดการด้านกากอุตสาหกรรม



ระบบการจัดการวัสดุที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย

รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำ ปีงบประมาณ 2564 (หน้า 3, 4 และ 5 หน้า 1)

ลำดับ	รหัส	ชื่อของวัสดุ	ปริมาณ	วิธีการกำจัด
1	1000413	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	8,983 ตัน	100%
2	1000414	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	7,655 ตัน	100%
3	1000415	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	165,212.724 ตัน	100%
4	1000416	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	14,780 ตัน	100%
5	1000417	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	16,502.625 ตัน	100%
6	1000418	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	20,443 ตัน	100%
7	1000419	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	39,420 ตัน	100%
8	1000420	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	42,765 ตัน	100%
9	1000421	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	0.655 ตัน	100%
10	1000422	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	10,000 ตัน	100%
11	1000423	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	0.400 ตัน	100%
12	1000424	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	0.100 ตัน	100%
13	1000425	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	3,700 ตัน	100%
14	1000426	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	140,000 ตัน	100%
15	1000427	พลาสติกบรรจุภัณฑ์	1,620 ตัน	100%

ข้อมูลรวม : 1,620 ตัน

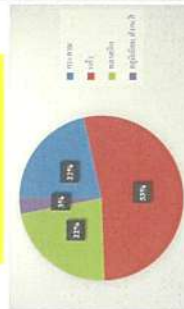
รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำ ปีงบประมาณ 2564 (หน้า 3, 4 และ 5 หน้า 1)

ปริมาณกากอุตสาหกรรม

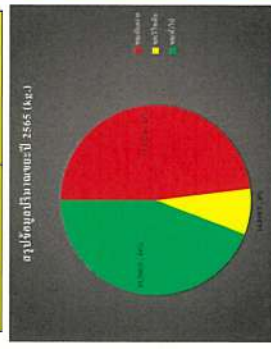
รวมปริมาณปี 65 (น.ก. - ค.ก.)
น้ำหนักรวม 191.30 ตัน

ประเภทของกากอุตสาหกรรม	ปริมาณ (ตัน)
ขี้เถ้า	91.83
ขี้เถ้าลอย	84.56
ขี้เถ้าหนัก	14.91

ขยะรีไซเคิล

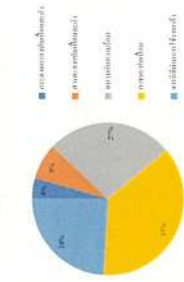


รายการขยะรีไซเคิล	น้ำหนัก (ตัน)
กากอุตสาหกรรม	3.20
กากอุตสาหกรรม	3.35
กากอุตสาหกรรม	7.89
กากอุตสาหกรรม	0.46
รวม	14.91



ถ้าใช้ / บำบัด (ขยะอันตราย) = 571.140 บาท

ขยะอันตราย



รายการกากอุตสาหกรรม	น้ำหนัก (ตัน)
กากอุตสาหกรรม	4.00
กากอุตสาหกรรม	6.95
กากอุตสาหกรรม	24.85
กากอุตสาหกรรม	33.89
รวม	69.69

การจัดการขยะทั่วไป

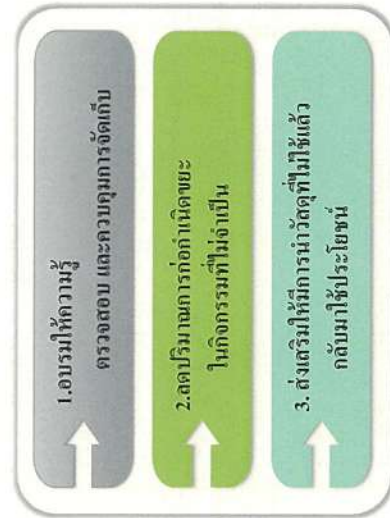


คัดแยกขยะ

ขนออกโดย
อบต.

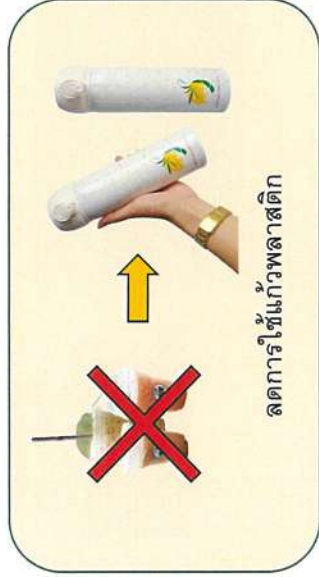
การจัดการขยะรีไซเคิล

มาตรการลดปริมาณกากอุตสาหกรรม และการส่งเสริมการนำกลับมาใช้ประโยชน์



มาตรการลดปริมาณกากอุตสาหกรรม
และการส่งเสริมการนำกลับมาใช้ประโยชน์

2. ลดปริมาณการก่อกำเริบขยะในกิจกรรมที่ไม่จำเป็น

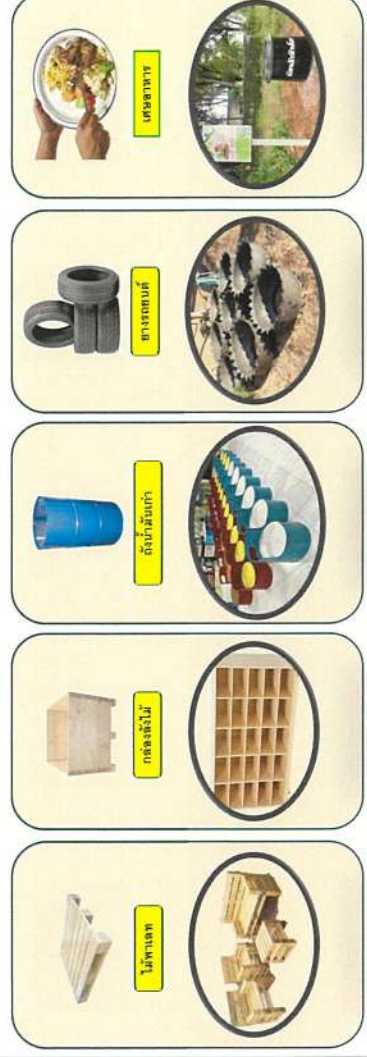


พื้นที่สีเขียว
และความหลากหลาย
ของสิ่งมีชีวิตในโรงงาน



มาตรการลดปริมาณกากอุตสาหกรรม
และการส่งเสริมการนำกลับมาใช้ประโยชน์

3. ส่งเสริมให้มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว กลับมาใช้ประโยชน์



ที่มาและความสำคัญ

จากผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการขุดดินทำถนน โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงาน น้ำตาล และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (รวมขยาย) ได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการดังนี้

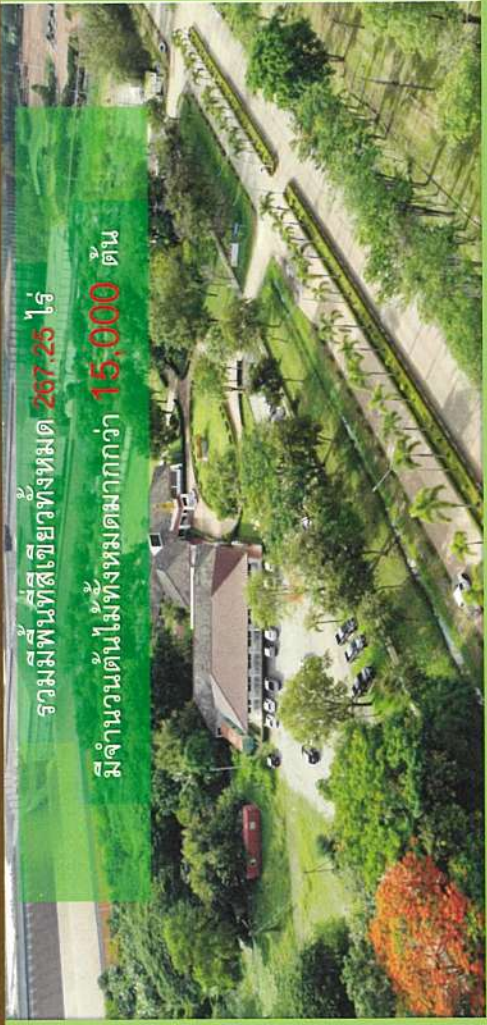


(คิดเป็นร้อยละ 11.52 ของพื้นที่โรงงาน)

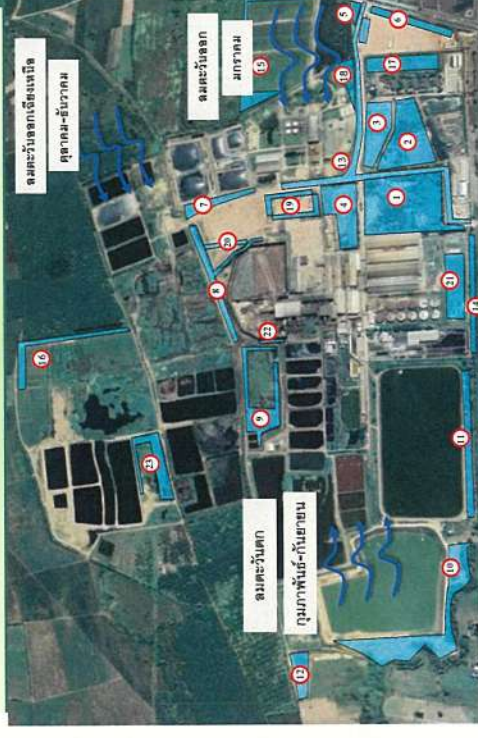
พื้นที่เชิงรุกกลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก

รวมมีพันธุ์พืชเขาวงกต 267.25 ไร่

มีจำนวนต้นไม้ทั้งหมดมากกว่า 15,000 ต้น



แผนผังมหาวิทยาลัย



ผลคูณแล้ว = 267.25 ไร่

เขียนต้นที่ปลูก = 15,615 ต้น

สามารถช่วยลดชั้น
ก๊าซเรือนกระจกได้(เฉลี่ย)
= 187.3 ton CO₂ /ปี

๑๑. คัดเลือกผลไม้ สำหรับปลูก ขั้วพันธุ์ที่เก็บเมล็ดในฤดูใบไม้ผลิ ที่ 12.5 g CO₂/ลิตร/ปี

พจนานุกรมศัพท์กฎหมายไทย

ปลูกป่าเพื่อสร้างระบบนิเวศแปลงหลังอพยพพืชสายงานเกษตรและคลังบริหาร 45 ไร่



Green Economy

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน



ปลูกป่าเพื่อสร้างระบบนิเวศแปลงหลังออฟฟิศสายงานเกษตรและคลังบริหาร 45 ไร่



พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน



พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน



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



พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน



โครงการสร้างป่า รักษาระบบนิเวศ เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565



ภาพพื้นที่จัดโครงการก่อน-หลัง

ภาพก่อนปลูก



ภาพหลังปลูก



โครงการสร้างป่า รักษาระบบนิเวศวิทยา

■ วันที่จัดกิจกรรม : 25 สิงหาคม 2565

■ จำนวนผู้เข้าร่วมงาน : 410 คน

พนักงาน : 296 คน

ครู นักเรียน : 19 คน

ผู้เข้าชมชน : 24 คน

ผู้ค้า : 46 คน

หน่วยงานราชการ : 25 คน



■ จำนวนต้นไม้ที่ปลูก ณ วันงาน : มากกว่า 3,000 ต้น, 21 สายพันธุ์

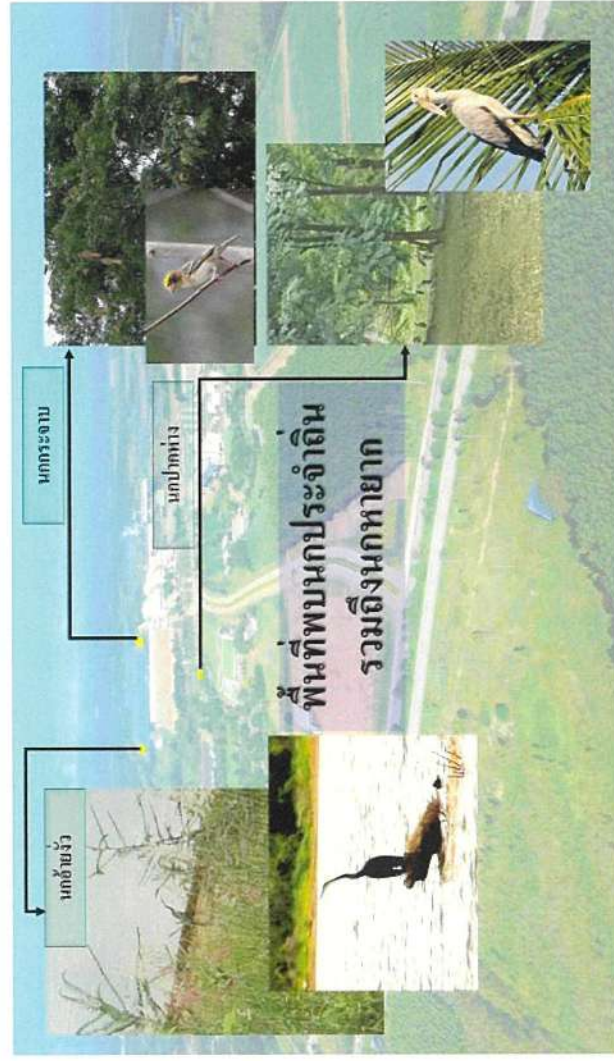
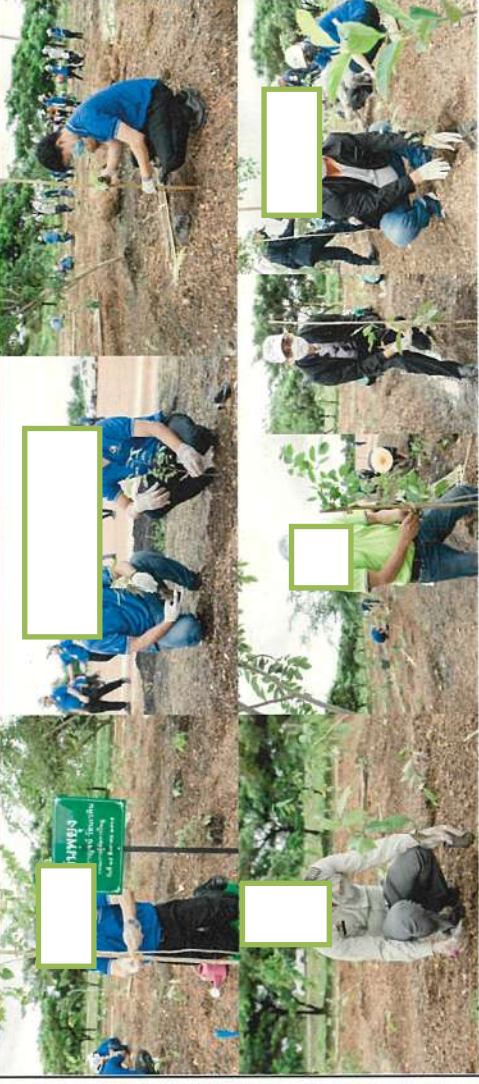
ภาพกิจกรรม “โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ”



ภาพกิจกรรม “โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ”



ภาพกิจกรรม “โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ”



นกกระเจาม

นกปากห่าง

พื้นที่พบนกประจำถิ่น
รวมถึงนกหายาก

นกชายังว

ความหลากหลายทางชีวภาพ

Green Economy



นกชายังวหรือที่ชาวบ้านเรียกกัน
พบบริเวณบ่อถักน้ำใต้ บ่อ 1



นกชายังว เป็นนกหายาก ถิ่นอาศัยประมาณ 90 เขตติดต่อ หัว
ขามีจะงอยปากรูปคล้ายมีดปลายแหลมบนแผ่นหลังและปีกมีลายขีด
และเส้นสีเทาออกขาว ได้คงและดื่มน้ำ มีแถบเรียบสีขาวจาก
บริเวณด้านหลังทลงมาประมาณครึ่งหนึ่งของความยาวส่วนคอ
ลำคอขาวเรียวสุดขั้ว หางยาวเป็นขนแข็งเรียงกันเป็นรูปพัด ขาและเท้า
สีดำ ขอบเกาะคตกลับไม่ที่ทอดยาวขึ้นเข้ามาเหนือคินน้ำ เวลาบินนก
จะว่ายนน้ำโดยลำตัวทั้งหมดจมอยู่ใต้น้ำมีเพียงส่วนหัวและลำคอที่ชูขึ้นมา
เหนือหน้ามองคล้าย รุกข์ล่งว่ายนน้ำ

สถานที่พบ : บ่อถักน้ำ

ความหลากหลายทางชีวภาพ



นกปากห่าง

จัดอยู่ในวงศ์นกกระสา จัดเป็นนกในวงศ์นกปากห่าง แต่จุดเด่นที่ไม่น่าเหมือนใครก็คือปากที่ยาวเหมือนเขี้ยวของงูตรงกลาง ทำให้มันสามารถใช้ปากขุดโพรงและขุดรูเพื่อที่ฝังลูกของมันได้เป็นอย่างดี เมื่อจับเหยื่อ ได้แล้วมันจะเข้าไปหาที่หลบหนะ ๆ เพื่อที่จะย่อยปากำที่มันที่เหมือนนกปากห่างอีกทีนี้อาจจะออกมาบิน

สถานที่พบ : วนอุทยานไทรโยค

นกปากห่าง ที่พบในพื้นที่โรงงาน



ความหลากหลายทางชีวภาพ



นกเหยี่ยว

จัดอยู่ในกลุ่มนกล่าเหยื่อ มีลักษณะคล้ายกับอินทรี ซึ่งเป็นนกล่าเหยื่อเร็วและว่องไว แต่เหยี่ยวมีขนาดเล็กกว่า ก็จะมีจะงอยปากที่งอขึ้น มีกรงเล็บที่แหลมคมและแข็งแรง บินได้อย่างรวดเร็ว อาจได้ล่าได้ทั้งแมลงสาบ ตามารถบินหรือกินได้สูง และมีสายตาที่คมตา อาหารโดยทั่วไปของเหยี่ยว คือ สัตว์ขนาดเล็กกว่าต่าง ๆ เช่น สัตว์ฟันแทะ, สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์น้ำ เช่น ปลา หรือกุ้ง

สถานที่พบ : ป่าห้วยไทรโยค

ความหลากหลายทางชีวภาพ



นกกระจาป ในประเทศไทยมีทั้ง 3 ชนิด จัดเป็นนกที่หายาก และมันจะไม่ใช้เสียงสูงเพี้ยน เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่อยู่อาศัยของนกกระจาปถูกทำลายทำให้มันไม่สามารถสร้างรังได้ และนอกจากนี้ยังมีนกต่าง ๆ ของมนุษย์ทำให้มันที่อยู่ของมันเปลี่ยนแปลงไปจนไม่อาจอยู่อาศัยได้ หรือไม่เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อม เช่น เสียดที่ก่อสร้างหรือถนน เป็นต้น **นกกระจาปจึงอยู่ในสถานะหายาก**



นกกระจาปเป็นนกที่หายากในไทย มีอยู่เพียง 3 ชนิด ได้แก่ นกกระจาปสีน้ำตาล (Baya Weaver) นกกระจาปสีเหลือง (Streaked Weaver) และ นกกระจาปสีน้ำตาล (Asian Golden Weaver) ซึ่งทั้ง 3 ชนิด นกกระจาปสีน้ำตาลและนกกระจาปสีเหลืองมีถิ่นกำเนิดในอินเดีย

สถานที่พบ : วนอุทยานไทรโยค

ความหลากหลายทางชีวภาพ

ถ่ายเมื่อเดือน พ.ค. 65



รังนกกระเจาในพื้นที่ที่มีมากกว่า 50 รังในพื้นที่ทะเลพระพรหมและบริเวณท้ายโรงงาน

ความหลากหลายทางชีวภาพ

ถ่ายเมื่อเดือน พ.ค. 65



รังนกกระเจาบริเวณบ่อน้ำเค็มบริษัทฯ



3. ผลการดำเนินงานกิจกรรมอื่นๆ ของบริษัท

รายงานผลการดำเนินการ

โครงการการพัฒนา

อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



บริษัท นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ (มหาชน) และ บริษัท อีโอส พัฒนงน จำกัด



พื้นที่เป้าหมายและกลุ่มเป้าหมาย

- **ระยะที่ 1** พื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด ได้แก่ ตำบลบางทรายใหญ่ ตำบลป่าทลาย อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ตำบลห้วยโถด อำเภอรัตนวาปี จังหวัดสระแก้ว ตำบลแม่เก่า อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก และตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด และ 11 พื้นที่ที่มีแนวโน้มจะพัฒนา
- **ระยะที่ 2** พื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พื้นที่ใหม่) 20 จังหวัด ได้แก่ นครศรีธรรมราช กาญจนบุรี เพชรบุรี อุพรวณบุรี เชียงราย เชียงใหม่ กับแพ่งเพชร นครสวรรค์ ชุมพร ลำปาง ลำพูน ชัยภูมิ อุบลราชธานี บุรีรัมย์ อุดรธานี อุบลราชธานี ประจวบคีรีขันธ์ กระบี่ และลพบุรี



ที่มาของอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

รูปแบบการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนบนพื้นฐานความสมดุลของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความสอดคล้องกับกฎหมาย และความเข้าใจได้ทางเทคโนโลยี เริ่มตั้งแต่การลดใช้ทรัพยากรและพลังงาน หรือการให้ทรัพยากรและพลังงานให้คุ้มค่า และการปล่อยของเสียให้เหลือน้อยที่สุด พร้อมกับการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต โดยมีองค์การดำเนินงานภายใต้หลักการความร่วมมือซึ่งพหุภาคีผู้ประกอบการอุตสาหกรรม หน่วยงานรัฐ ท้องถิ่น และชุมชนเพื่อมุ่งสู่ประโยชน์ร่วมกัน



วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1 เพื่อกระตุ้นและพัฒนาระบบอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดที่เป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน ในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้เป็น โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Factory plus Social Value: Eco Factory +SV)
- 2 เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีตัวชี้วัดการเป็น โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Factory plus Social Value: Eco Factory +SV)
- 3 ส่งเสริม รวมกลุ่มและพัฒนาให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศมีการทำงานเป็นเครือข่ายและขับเคลื่อนแบบ ไม่ลดทอนถึงของพื้นที่
- 4 รวมรวมข้อมูลตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนบริหารจัดการและพัฒนาการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นไป

ประโยชน์ที่จะได้รับ

ประโยชน์ที่จะได้รับ : โรงงานอุตสาหกรรม

- 1) โรงงานอุตสาหกรรมมีบริหารจัดการทรัพยากร และการผลิตที่สะอาด
- 2) มีการพัฒนาเครือข่าย และเศรษฐกิจชุมชน
- 3) สามารถผลิตผลตอบแทนทางด้านการลงทุน
- 4) ได้รับสิทธิประโยชน์ด้านประเภทกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและมาตรการสนับสนุนการประกอบกิจการโรงงานในพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2561

ประโยชน์ที่จะได้รับ : พื้นที่

- 1) โรงงานอุตสาหกรรมยกระดับ และมีข้อมูลมุ่งสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

101

กลุ่ม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก EASTERN SUGAR & CANE



ผลรับรองการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory plus Social Value)

โดยกระทรวงอุตสาหกรรม

ผลรับรองการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		
รางวัล	จำนวน (รางวัล)	บริษัท
Gold Plus	2	บ.น้ำตาลและอ้อยตะวันออก (รัตนนคร) บ.อ้อยท้าวออร์ (ผลิตอ้อย)
Silver Award	6	บ.อ้อยท้าวออร์ (ผลิตไฟฟ้า) บ.อ้อยพลังงาน บ.อ้อยไบโอดีเซล บ.อ้อยวิชัย และพัฒนา 2 เลขทะเบียนเลขโรงงาน (วัดปุริภูมิรุจิน ชนิต น้ำ และ ผง) บ.เกษตรอุตสาหกรรม
Bronze Award		

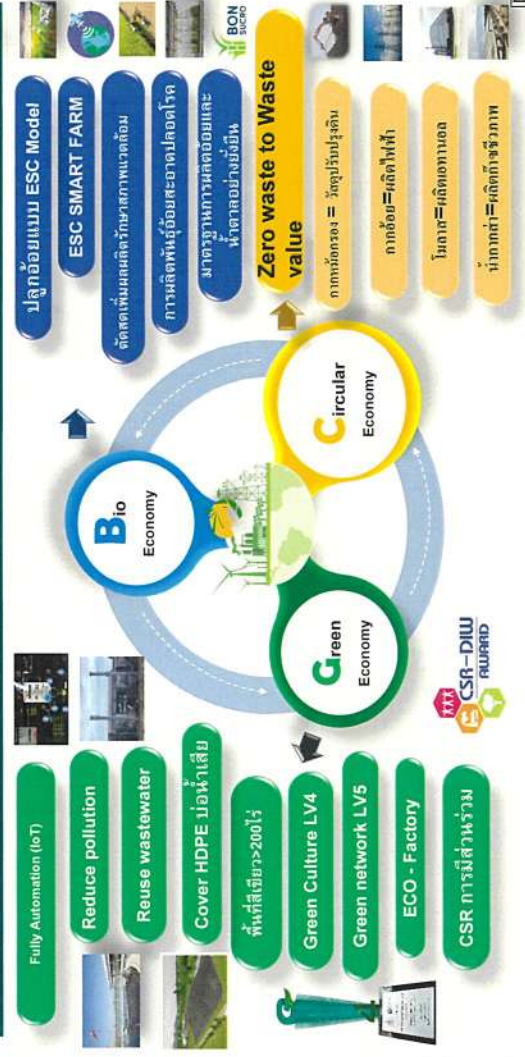


โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม
(Eco Factory plus Social Value : Eco Factory +SV)





แนวทางการขับเคลื่อน BCG Model ของโรงงานน้ำตาล



การขับเคลื่อน BCG Model Bio-Circular-Green Economy

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

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



เปลี่ยนวิถีคิด ปรับพฤติกรรม ร่วมสร้าง
วัฒนธรรมสีเขียว
“รักษาสภาพแวดล้อมเป็นหน้าที่ของพวกเรา”

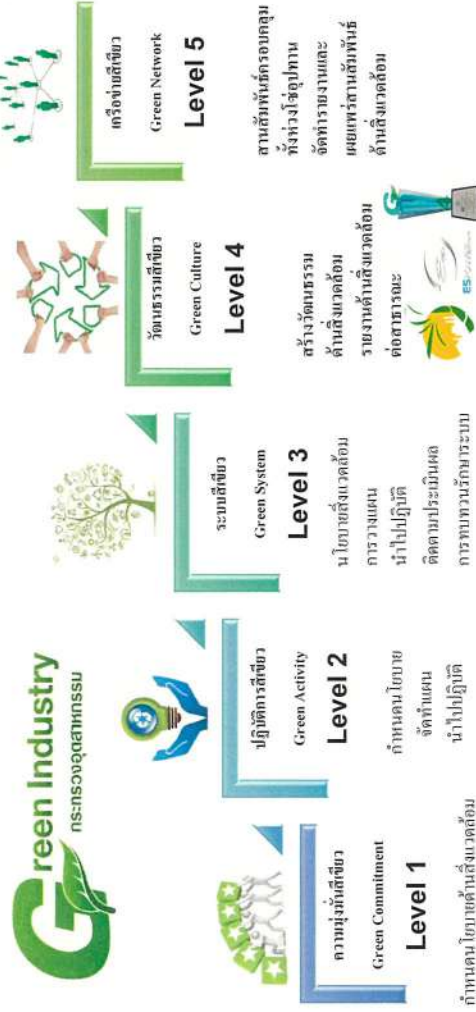
รายงานการเตรียมพร้อม



สู่มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว

ระดับ 5

ลำดับขั้นการพัฒนาผู้อุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ข้อกำหนดในการดำเนินโครงการ

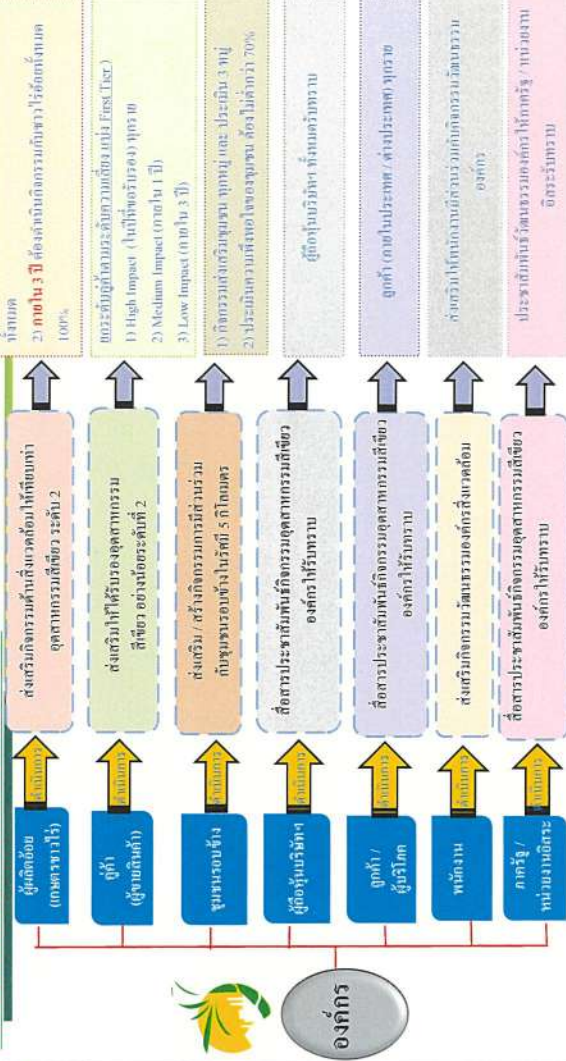
GI5 : เครือข่ายสีเขียว (Green network)

- มีระบบการจัดทำข้อมูลเชิงปริมาณและมีการสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่เป็นไปตามเกณฑ์การประเมินระดับที่ 4 ทุกข้อ
- ดำเนินการส่งเสริม สร้าง และสานสัมพันธ์กับองค์กรต้นสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้เสีย (Stake holder) ที่อาจมีห่วงโซ่อุปทาน (supply chain) ชุมชน และผู้บริโภค และต้องทำให้ประชาคมความเข้าใจเป็นที่ยอมรับ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
- จัดทำรายงานการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริม สร้าง และสานสัมพันธ์กับองค์กรต้นสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้เสีย และสรุปรายงานผลความก้าวหน้าเรื่องเพื่อเผยแพร่

รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 (Green Industry: GI4)



ส่วนงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน GI5



กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม

ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน



กิจกรรมสร้างวัฒนธรรมด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน (ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และชุมชน)



กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม

ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน



กิจกรรมรณรงค์ด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการลดการใช้พลาสติกและการคัดแยกขยะผ่านช่องทางต่างๆ

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม

ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน



กิจกรรมประกวดแฟนซีรีไซเคิล และสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้



กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม

ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน



กิจกรรมรณรงค์ด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



รณรงค์อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการลดการใช้พลาสติกและการคัดแยกขยะให้กับพนักงาน

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



รณรงค์ สนับสนุน ส่งเสริม การใช้ผ้าแทนถุงพลาสติก
และการพกกระบอกน้ำส่วนตัวเพื่อลดปริมาณแก้วพลาสติก

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



ปริมาณขยะอาหารที่แยกได้
= **1,170** kg (น.ก. - ค.ก. 65)

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



รณรงค์ สนับสนุน ส่งเสริม การใช้ผ้าแทนถุงพลาสติก
และการพกกระบอกน้ำส่วนตัวเพื่อลดปริมาณแก้วพลาสติก

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



ปริมาณขยะอาหารที่แยกได้
= **1,170** kg (น.ก. - ค.ก. 65)

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



รณรงค์ อบรม ให้ความรู้
เกี่ยวกับการลดการใช้พลาสติก
และการคัดแยกขยะ
ในชุมชนบ้านพักพนักงาน

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

โครงการธนาคารขยะ



ปริมาณขยะรีไซเคิล
ที่ได้จากการคัดแยก
14,910 กิโลกรัม
(น.ก. - ค.ก. 65)

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม

ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

โครงการ "ไม่ใช่...เราขอ"



รับบริจาคสิ่งของเหลือใช้ เพื่อส่งมอบให้กับผู้ขาดแคลน

จำนวนของที่ได้รับบริจาค มีดังนี้

1. เสื้อผ้า-กางเกงผู้ชาย 482 ตัว
2. เสื้อผ้า-กางเกงผู้หญิง 654 ตัว
3. เสื้อผ้าเด็กชาย-หญิง 225 ตัว
4. ชุดนักเรียน-รองเท้า 102 ชิ้น
5. รองเท้า 14 คู่
6. กระเป๋า 15 ใบ
7. พวงกุญแจ 42 อัน

รวมจำนวนของที่ได้รับบริจาคทั้งหมด

1,534 ชิ้น



กิจกรรมการศึกษาดูงานคณะฟัระวังฯ ศูนย์การเรียนรู้ฯชีวพนาวาส โรงงาน โดยตำบลบ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อีสัน ฟัระวัง จำกัด



กิจกรรมการศึกษาดูงานคณะฟัระวังฯ



วันที่ : 16-17 สิงหาคม 2565

สถานที่ศึกษาดูงาน : โรงงาน โดยตำบลบ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา

หัวข้อการศึกษาดูงาน : การปลูกป่านและการศึกษาระบบนิเวศ
ณ. ศูนย์การเรียนรู้ฯชีวพนาวาส

จำนวนผู้ศึกษาดูงาน : 27 ท่าน



กิจกรรม เปิดเยี่ยมชมศึกษาดูงาน ภายในบริษัทฯ



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

<https://www.esgc.co.th/home>





วันที่ 1 มิถุนายน 2565

คณะปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

เยี่ยมชมโรงงานและฟังบรรยายความรู้เกี่ยวกับธุรกิจแนวทางการปลูกเชิงวิทยาศาสตร์ และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG MODEL)



18 กุมภาพันธ์ 2565

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เยี่ยมชมกิจการและนำความรู้ทักษะและประสบการณ์จากกรณีศึกษาการปลูกเชิงวิทยาศาสตร์ไปใช้ในการทำงานที่มีคุณภาพต่อไปในอนาคต



15 กุมภาพันธ์ 2565

โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 83 (บ้านห้วยโจด)

เยี่ยมชมโรงงานและฟังบรรยายความรู้เกี่ยวกับธุรกิจแนวทางการปลูกเชิงวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมของโรงเรียน



3๗

เอกสารรายงานการประชุมคณะกรรมการเฟ้าระวัง
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งล่าสุด)



รายงานการประชุม

คณะกรรมการบริหารวังมฤคกระพรวนสิงห์แวดล้อม

บริษัท นันทาเดและอียตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

ครั้งที่ 2/2565 วันอังคาร ที่ 8 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13.00 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร

ประธานที่ประชุม

นายจักรพงษ์ พันธุ์ชาติ

นายก อบจ.วัฒนานคร

ประธาน

กรรมการบริหารวังมฤคกระพรวนสิงห์แวดล้อม บริษัท นันทาเดและอียตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ผู้เข้าประชุม

1. นายอรรถพรพรการ จำนวน 4 ท่าน

1.1	ผู้แทนกรมจรัญจังหวัดสระแก้ว
1.2	ผู้แทนจังหวัดสระแก้ว
1.3	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว
1.4	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

2. ภาคประชาชน จำนวน 10 ท่าน

2.1	ผู้แทนตำบลห้วยโจด
2.2	ผู้แทนตำบล โนนหมากแข้ง
2.3	ผู้แทนตำบลท่ากม
2.4	ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านหนองป่าหมาก)
2.5	ผู้แทน หมู่ที่ 4 (บ้านทุ่งพระ)
2.6	ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านโลกสัมพันธ์)
2.7	ผู้แทน หมู่ที่ 8 (บ้านสุขสำราญ)
2.8	ผู้แทน หมู่ที่ 9 (บ้านหัวลูกแดง)
2.9	ผู้แทน หมู่ที่ 12 (บ้านหัวใหญ่)
2.10	ผู้แทน หมู่ที่ 13 (บ้านใหม่โพธิ์พัฒนา)

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

3. ภาคเอกชน จำนวน 3 ท่าน
3.1 นายประกอบ กล้วยดีนา
3.2 นายมงคล เอี่ยมพงศ์ศิริกุล
3.3 นางสาววรรณิ์ กันหา

กรรมการบริหารวังมฤคกระพรวนสิงห์แวดล้อม บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

ผู้เข้าประชุม

1. นายอรรถพรพรการ จำนวน 5 ท่าน

1.1	ผู้แทนกรมจรัญจังหวัดสระแก้ว
1.2	ผู้แทนจังหวัดสระแก้ว
1.3	นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว
1.4	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

2. ภาคประชาชน จำนวน 10 ท่าน

2.1	ผู้แทนตำบลห้วยโจด
2.2	ผู้แทนตำบล โนนหมากแข้ง
2.3	ผู้แทนตำบลท่ากม
2.4	ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านหนองป่าหมาก)
2.5	ผู้แทน หมู่ที่ 4 (บ้านทุ่งพระ)
2.6	ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านโลกสัมพันธ์)
2.7	ผู้แทน หมู่ที่ 8 (บ้านสุขสำราญ)
2.8	ผู้แทน หมู่ที่ 9 (บ้านหัวลูกแดง)
2.9	ผู้แทน หมู่ที่ 12 (บ้านหัวใหญ่)
2.10	ผู้แทน หมู่ที่ 13 (บ้านใหม่โพธิ์พัฒนา)

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

3. ภาคเอกชน จำนวน 4 ท่าน

3.1	
3.2	
3.3	
3.4	

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

หน่วยงานราชการ จำนวน 3 ท่าน

1.

2.

3.

บริษัทที่ปรึกษาเก็บค่าแรงตลอด จำนวน 4 ท่าน

1.

2.

3.

4.

เจ้าหน้าที่กลุ่มบริหารทั่วไปและจัดซื้อจัดจ้าง

จำนวน 6 คน

1.

2.

3.

4.

5.

6.

เริ่มประชุมเวลา

13:30 น.

วาระที่ 1

เรื่องที่ประธานในที่ประชุมแจ้งที่ประชุมทราบ
ไม่มีเรื่องแจ้ง

วาระที่ 2

เรื่องรับรายงานการประชุม

รายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 15 มิถุนายน 2565

๓ ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร

บันทึกประชุม

พบทานและรับรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 15 มิถุนายน 2565

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 การแต่งตั้งคณะกรรมการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดใหม่

คุณวราภรณ์ รายชื่อคณะกรรมการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดใหม่ ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อย
ตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด มีดังนี้

ตัวแทนภาคหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

1.

2.

3.

4.

5.
- นายอำเภอวัฒนานคร หรือผู้แทน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

พลังงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

ตัวแทนภาคประชาชน ประกอบด้วย จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.
- นางา ผู้แทน หมู่ที่ 1 (บ้านห้วยโจด)

สม ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านหนองป่าหมาก)

ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านทับใหม่)

ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านท่าเกษม)

ผู้แทน หมู่ที่ 4 (บ้านทุ่งพระ)

ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านโคกสามพันไร่)

ผู้แทน หมู่ที่ 8 (บ้านสุขสวัสดิราษฎร์)

ผู้แทน หมู่ที่ 9 (บ้านหัวถนน)

ผู้แทน หมู่ที่ 12 (บ้านหัวใหญ่)

ผู้แทน หมู่ที่ 13 (บ้านใหม่ไทยพัฒนา)
- ด.ห้วยโจด

ด.ห้วยโจด

ด.โนนหมากเค็ง

ด.ท่าเกษม

ด.ท่าเกษม

ด.ท่าเกษม

ด.ท่าเกษม

ด.ท่าเกษม

ด.ท่าเกษม

ด.ท่าเกษม

ตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ประกอบด้วย

1.

2.

3.

4.

คณะกรรมการฯ

ที่ประชุมเห็นชอบ และมีมติให้
นายอานันท์ ปันยารชุน เป็น ประธานฯ
คุณสทศพร จันทน์วิเศษ เป็น รองประธานฯ
และคุณวราภรณ์ กันหา ผู้แทนภาคโรงงาน เป็น เลขานุการ

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ / รายงานผลการดำเนินงาน

ประธาน
เชิญตัวแทนบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันตก จำกัด (มหาชน)
และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ซึ่งแจ้งรายละเอียด ตามวาระ

4.1 รายงานผลการดำเนินงานโครงการในรอบ 6 เดือน (ม.ค. - มิ.ย.65)

คุณวราภรณ์ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันตก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ดังอยู่ที่
ตัวอักษรย่อ อ. วัฒนาธร จ. สระแก้ว มีโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก 3 โครงการ ได้แก่

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

โดยทุกโครงการได้จัดการรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการฯ และนำเสนอให้กับหน่วยงาน
ที่ได้รับอนุญาตครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2565 (รายงานทุก 6 เดือน)

ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้แบ่งออกเป็น 3 ด้านหลัก ได้แก่ การจัดการ
ด้านน้ำ การจัดการด้านอากาศ และการจัดการด้านกวดคุสหกรรม อีกทั้งยังได้ให้ความสำคัญกับการจัดการ
ระบบนิเวศและก่อกำเนิดพื้นที่สีเขียวในองค์กร ซึ่งนับตั้งแต่ปี พ.ศ.2554 เป็นต้นมาเชิงปริมาณ (ม.ค.2565)
บริษัทฯ ได้ดำเนินการไปแล้วมากกว่า 26 โครงการ โดยใช้เงินลงทุนไปแล้วกว่า 483 ล้านบาท

4.1.1 การจัดการด้านน้ำ

บริษัทฯ ได้ใช้เงินลงทุนจัดการสิ่งแวดล้อมด้านน้ำตั้งแต่ปี พ.ศ.2556 - ปัจจุบัน (2565)
ไปแล้ว 163.5 ล้านบาท ดังรายละเอียดในตารางต่อไป

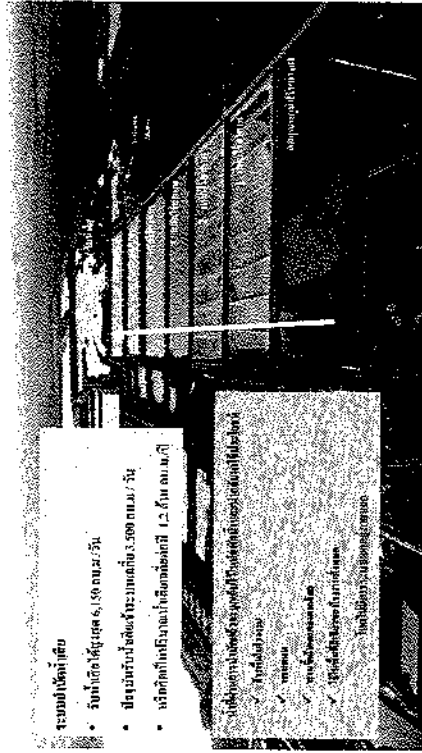
ตารางที่ 1 : โครงการจัดการด้านน้ำของบริษัทฯ

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ปีงบประมาณ	งบลงทุน (ล้านบาท)
1	การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ปรับปรุง)	2556	63
2	ชุดบำบัดน้ำเสีย (ชุด 1 และชุด 2)	2558	3.9
3	น้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในการผลิตน้ำตาล	2558	3.0
4	วางระบบบำบัดน้ำเสีย	2558	3.0
5	น้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในการผลิตน้ำตาล	2559	2.0
6	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ชุด 3)	2560	10.0
7	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ MBDAP สำหรับบำบัดน้ำเสีย	2561	0.8
8	น้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในการผลิตน้ำตาล	2562 - 2568	64.0
9	ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย	2564	0.3
10	ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย (ชุด 4)	2565	9.2
11	ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย (ชุด 5)	2565	4.3

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันตก จำกัด (มหาชน) มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge
ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ โดยใช้สารเคมี จึงมีกลิ่นคาวน้ำเสียจากพื้นที่ 10 บ่อ แบ่งออกเป็น

- บ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 มีหน้าที่ในการลดอุณหภูมิของน้ำเสียก่อนเข้าสู่บ่อเติมอากาศ
- บ่อที่ 3 และบ่อที่ 4 มีหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียโดยไม่ใช้อากาศ
- บ่อที่ 5 มีหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่บ่อเติมอากาศ
- บ่อที่ 6 มีหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียโดยไม่ใช้อากาศ
- บ่อที่ 9 มีหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียและกักเก็บน้ำเสียก่อนปล่อยออก
- บ่อที่ 8 มีหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียและกักเก็บน้ำเสียก่อนปล่อยออก
- บ่อที่ 10 มีหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียและกักเก็บน้ำเสียก่อนปล่อยออก
- บ่อที่ 7 มีหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียและกักเก็บน้ำเสียก่อนปล่อยออก

ซึ่งทางบริษัทฯ ได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด กลับมา
ใช้ประโยชน์ในโครงการ เช่น ใช้ล้างถังล้างเครื่องจักร ใช้ในการผลิตพริกไทยและกะเทียมเพื่อจัดการ
กระจายของฝุ่น ใช้ในพื้นที่สีเขียว และใช้รดน้ำต้นไม้ โดยตั้งแต่ช่วงเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม 2565
ได้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมามีมูลค่ากว่า 1,200,000 ลบ.ม.

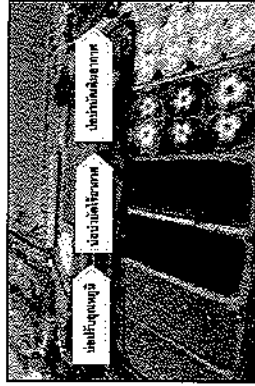


รูปที่ 1 : ระบบบำบัดน้ำเสีย ม.นทพ.ก. อ.ลพบุรี จ.ลพบุรี

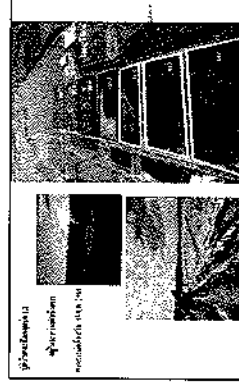
ในช่วงปี พ.ศ. 2562 - 2566 มีโครงการที่จะนำน้ำดิบ ม.นทพ. ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 7 บ่อ เพื่อร่วมกันกระจัดกระจายน้ำดิบในบ่อที่เก็บน้ำดิบและเป็นการกำหนดในมาตรการ EIA ที่ระบุไว้ให้เรียบร้อย ต้องปฏิบัติตามโครงการนี้ที่มีมูลค่าทั้งสิ้น 64 ล้านบาท ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมามีบริษัท 4 ได้ดำเนินการนำน้ำดิบในบ่อที่เก็บน้ำดิบแล้ว 5 บ่อ (บ่อ 1, บ่อ 2, บ่อ 3, บ่อ 6 และบ่อ 7) และคาดการณ์ว่า จะแล้วเสร็จครบทั้ง 7 บ่อ ภายในปี พ.ศ. 2566

และในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมามีโครงการได้ดำเนินการปิดคลุมบ่อน้ำดิบด้วยผ้าใบ HDPE เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนที่เกิดจากบ่อน้ำดิบไร้อากาศ (บ่อ 1 และบ่อ 2) พร้อมกับติดตั้งท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากแรงลม โดยเกิดขึ้นที่บ่อน้ำดิบทั้งหมดจะถูกผนึกด้วยระบบท่อแบบปิด (Enclosed Flare) ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน

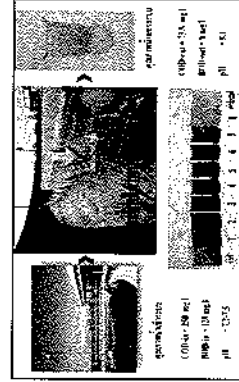
น้ำเสียของ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำที่ระบายออกจากหม้อไอน้ำ ซึ่งจะถูกลำเลียงไปยังบ่อน้ำดิบขนาด 200 ลูกบาศก์เมตรเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนนำกลับไปใช้ซ้ำน้ำดื่ม ไม่และกีดกันน้ำดื่มที่ออกจากบ่อน้ำดิบต่อไป



รูปที่ 2 : ระบบบำบัดน้ำเสีย ม.นทพ.ก. อ.ลพบุรี จ.ลพบุรี



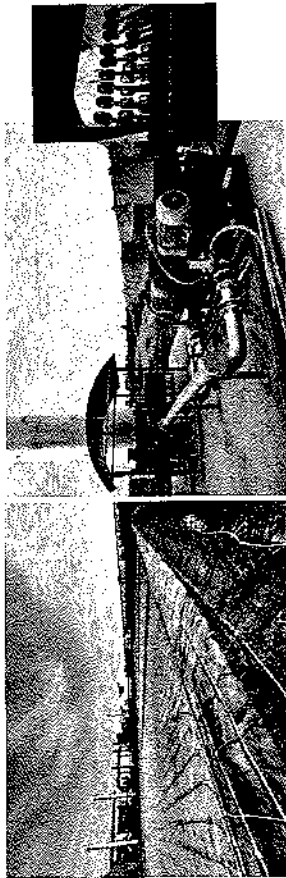
รูปที่ 3 : โครงการปรับปรุงบ่อน้ำดิบ



รูปที่ 4 : บ่อเก็บน้ำดิบจากบ่อน้ำดิบ



รูปที่ 5 : การบำบัดน้ำดิบจากบ่อน้ำดิบ

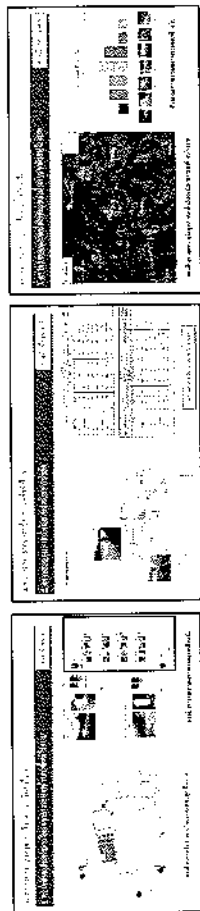


รูปที่ ๑. บริเวณใกล้จุดปล่อยวางระบบท่อส่งน้ำดิบไปยังเขื่อน

มาตรการตรวจสอบป้องกันและเฝ้าระวังน้ำเสียรั่วไหล

ทางบริษัทฯ ได้มีการวางแผนมาตรการเพื่อใช้ในการตรวจสอบและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์น้ำเสียรั่วไหลออกนอกพื้นที่บริษัท ดังนี้

1. จัดให้มีพนักงานตรวจสอบเส้นทางการไหลของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โรงงานเป็นประจำทุกวัน
2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านการบำบัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับบริการรับรองโดยกรมโรงงานฯ เดือนละ 1 ครั้ง
3. ให้น้ำทิ้งจากถังตรวจสอบคุณภาพน้ำแล้วดินแดนส่งน้ำรวมพบบริเวณพื้นที่โรงงานตั้งแต่พื้นที่ต้นน้ำจนถึงท้ายน้ำในประจำ 2 ครั้ง สัปดาห์



รูปที่ ๒. ภาพหน้าจอ ระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง

4.1.2 การจัดการมลพิษอากาศ

บริษัทฯ ได้ใช้เงินในการลงทุนจัดการสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษอากาศ ไปแล้ว 261.11 ล้านบาท ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ ๒ โครงการป้องกันมลพิษทางอากาศ

ลำดับ	รายละเอียด	ปีติดตั้ง	เงินต่อไร่ (ล้านบาท)
1	การติดตั้งถังเก็บกลิ่นหมกหมักกบอ้อย	2554	81.8
2	การฉีดพ่นน้ำดับกลิ่นจากคอกหมูน้ำ เทกทีช (WET SCRUBBER)	2556	128.3
3	ซ่อมแซมระบบบำบัดกลิ่นประจักษ์	2558	1.3
4	ติดตั้งระบบล้างถังหมักหมกหมักกบอ้อย	2558	4.5
5	ติดตั้งถังบำบัดกลิ่นหมกหมักกบอ้อย	2560	4.5
6	ซ่อมแซมระบบบำบัดกลิ่นประจักษ์	2560	3.6
7	ติดตั้งเครื่องฟอกหมอก (Fog Cannon) 3 เครื่อง และ ฐานกบอ้อย	2561	14.0
8	ติดตั้งระบบหมุนเวียนน้ำใน wet scrubber	2561	8.5
9	ปรับปรุงถังบำบัดกลิ่น	2562	5.1
10	ปลูกหญ้าแฝกคลุม	2563	0.5
11	ติดตั้ง Fog cannon เครื่องหมอก 3 GUN 70 D	2564	0.33
12	ติดตั้งถังบำบัดกลิ่นหมกหมักกบอ้อย (ในพื้นที่โรงงาน)	2564	0.38
13	ติดตั้งถังบำบัดกลิ่นหมกหมักกบอ้อย 4 ชุด	2564	0.30
14	จุดปล่อยน้ำดับกลิ่นจากคอกหมูน้ำ Telescopie Loading Chute	2564	8.00

บริษัท น้ำตาลและน้ำตาลตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet scrubber) ที่ใช้ในการดักจับฝุ่นละอองและสารมลพิษที่ระเหยออกจากปล่องท้าย โดยนำทุกปล่องติดตั้งยังมีการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเป็นแบบปิด ติดต่อกันกันฝุ่นข้างข้าง (Telescopie chute) จำนวน 8 ชุด ติดตั้งสายพานสายพาน (winding) ที่มีขนาดสูงถึง 2.0-2.5 มิลลิเมตร ความสูง 25 เมตร พร้อมปลอกแนวขึ้น-ไถร่อนแนวพาเซตซึ่งปัจจุบันมีความสูงเฉลี่ยมากกว่า 20 เมตร เพื่อช่วยในการชะลอแรงลมที่พัดผ่านพื้นที่กองกักอ้อย และติดตั้งพัดลมดูดฝุ่น (Fan fog cannon) จำนวน 3 เครื่อง เพื่อช่วยในการจัดการปัญหาฝุ่นในละอองที่ติดจากกิจกรรมของบริษัทฯ

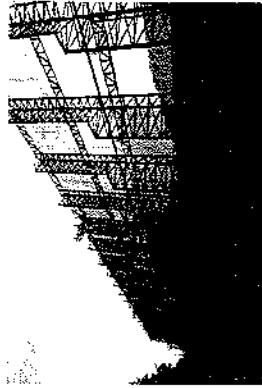
บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองมากกว่า 99.5 % เพื่อใช้ในการดักจับฝุ่นละอองและสารมลพิษที่ระเหยออกจากปล่อง และมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบบระบายอากาศจากปล่องเป็นประจำทุกวัน



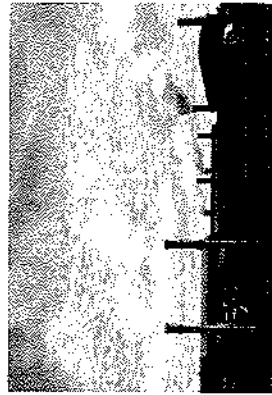
รูปที่ 7 : ภาพถ่ายจากมุมสูงของเขื่อน



รูปที่ 8 : ภาพถ่ายจากมุมสูงของเขื่อน



รูปที่ 9 : ภาพถ่ายจากมุมสูงของเขื่อน



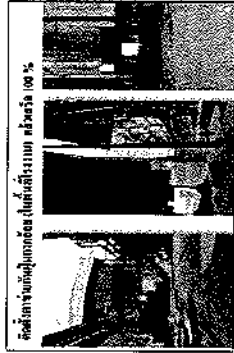
รูปที่ 10 : ภาพถ่ายจากมุมสูงของเขื่อน



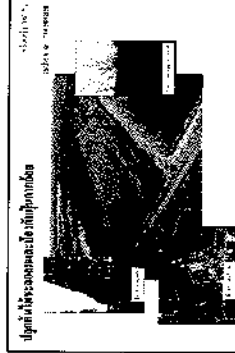
รูปที่ 11 : ภาพถ่ายจากมุมสูงของเขื่อน



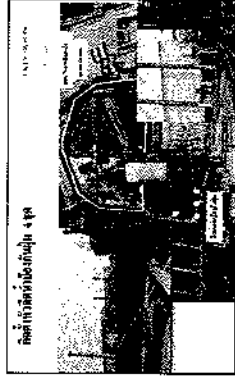
รูปที่ 12 : ภาพถ่ายจากมุมสูงของเขื่อน



รูปที่ 13 : ภาพถ่ายจากมุมสูงของเขื่อน



รูปที่ 14 : ภาพถ่ายจากมุมสูงของเขื่อน



รูปที่ 15 : ภาพถ่ายจากมุมสูงของเขื่อน



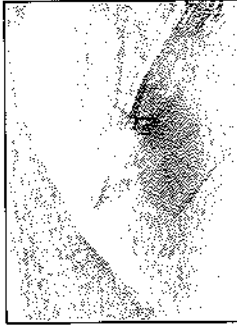
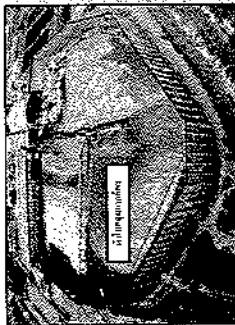
รูปที่ 16 : ภาพถ่ายจากมุมสูงของเขื่อน

มาตรการลดและป้องกันฝุ่นและกลิ่น

ทางบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการลดและป้องกันการเกิดฝุ่นและกลิ่นไม่ให้เกิดขึ้นหรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด โดยจะดำเนินการดังนี้

1. ตรวจสอบสภาพอากาศ (PM2.5) เพิ่มความถี่ที่กำหนดไว้ในมาตรการ BIA
2. งดการขุดดินและถมดินในพื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่นในช่วงฤดูหีบ
3. ปิดกั้นไม่ให้ฝุ่นเป็นแนวระลอสมและป้องกันฝุ่น
4. จัดรถบรรทุกน้ำเพื่อฉีดน้ำบนถนนเพื่อลดฝุ่นจากล้อรถบรรทุก
5. ปิดคลุมกองกากอ้อยด้วยผ้าใบบริเวณที่ไม่มีรถบรรทุกเข้าใกล้เพื่อป้องกันฝุ่น
6. ตรวจสอบและดูแลจุดฝุ่นตามโรงเรือนเป็นระยะ
7. ทำความสะอาดและดูแลจุดฝุ่นตามโรงเรือนเป็นระยะ

8. สรรค์สร้างอาคารหอประชุมและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม โดยให้ชุมชนรอบโรงงานมีส่วนร่วม
ตรวจสอบและรายงานผล



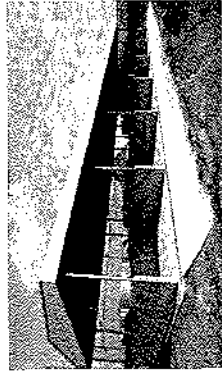
รูปที่ 17 : อาคารเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

4.1.3 การจัดการภาคอุตสาหกรรม

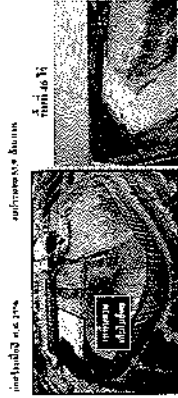
บริษัทฯ ได้ใช้เงินในการลงทุนจัดการสิ่งแวดล้อมด้านภาคอุตสาหกรรมไปทั้งสิ้น 59.3 ล้านบาท
รายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 4 : โครงการด้านการจัดการภาคอุตสาหกรรม

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ
1	เทพื้นคอนกรีตลานเก็บกากอ้อย	2556	53.9	
2	อาคารจัดเก็บกากอุตสาหกรรม	2556	5.0	
3	ปรับปรุงอาคารจัดเก็บกากอุตสาหกรรม	2562	0.4	



รูปที่ 19 : อาคารเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม



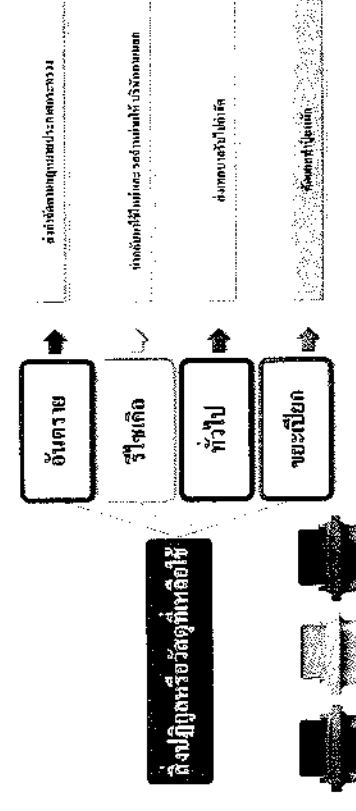
รูปที่ 20 : อาคารเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส ฟาร์ม จำกัด ได้แบ่ง
การจัดการภาคอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในโครงการเป็น 2 ประเภท คือ ขยะทั่วไป และขยะอันตราย

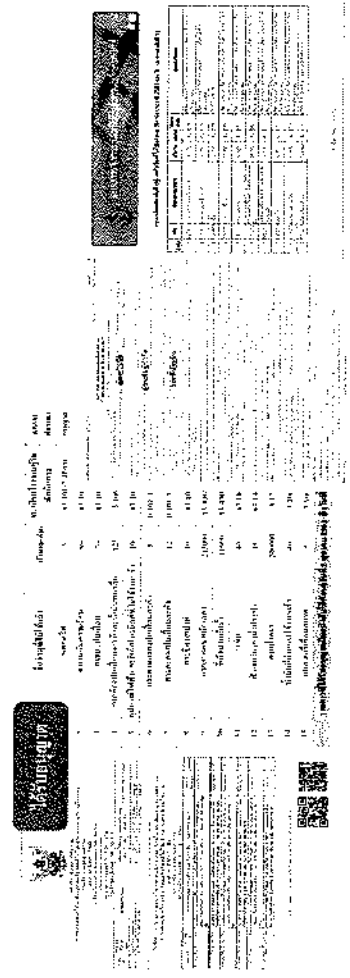
การจัดการขยะทั่วไปของ บริษัท ฯ จะมีการคัดแยกขยะทั่วไปออกไว้รื้อทิ้งที่จัดเก็บเพื่อเตรียม
นำส่งให้กับ อบต. ห้วยโจด เพื่อนำไปกำจัด

การจัดการขยะรีไซเคิล ของ บริษัท ฯ ปัจจุบันเริ่มมีการนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้กลับมาใช้
ประโยชน์ภายในโรงงาน เช่น การนำพลาสติกกล่องลังไม้จากการขนส่งสินค้ามาแปรรูปเป็นโต๊ะและเก้าอี้
การนำเศษหินและอ้อยคั่วมาประดิษฐ์เป็นกระถางต้นไม้ เป็นต้น

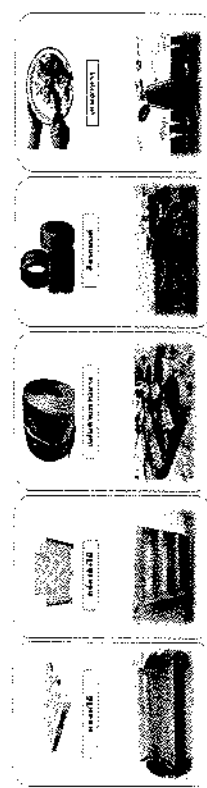
การจัดการขยะอันตรายของ บริษัท ฯ จะมีการคัดแยก และมีการจัดการเก็บขยะอันตรายเพื่อรวบรวม
ก่อนนำส่งให้บริษัทรับกำจัดภาคอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป
ซึ่งในการปฏิบัติทุกขั้นตอนของการจัดการขยะอันตราย ทางบริษัทฯ ปฏิบัติภายใต้เงื่อนไขที่กฎหมาย
กำหนดทุกประการ



ขั้นตอนการจัดการด้านภาคอุตสาหกรรม



รูปที่ 22 : แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

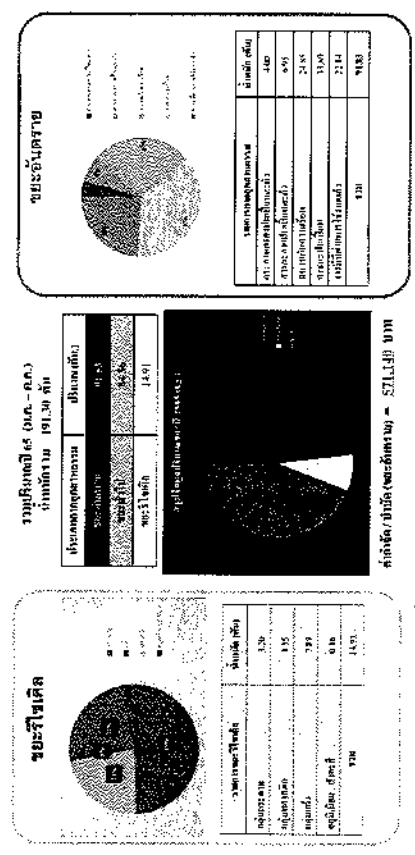


รูปที่ 23 : แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

สรุปปริมาณการก่อสร้างโครงการปี พ.ศ. 2566 (ม.ก. - ต.ค. 65)

1. ขยะทั่วไป	384.50	ตัน (44%)
2. ขยะรีไซเคิล	14.91	ตัน (8%)
3. ขยะอันตราย	91.83	ตัน (48%)
4. รวมปริมาณการก่อสร้างโครงการ	191.30	ตัน

ปริมาณการก่อสร้างโครงการ

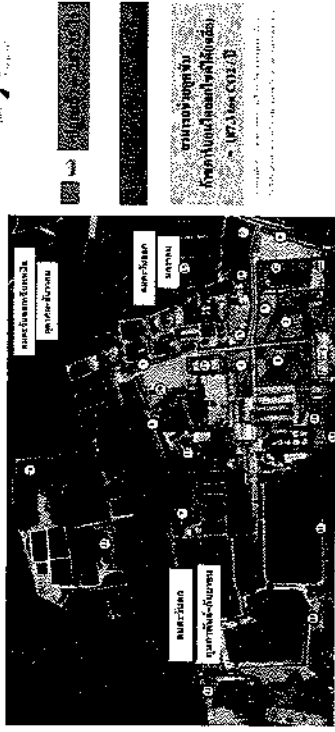


รูปที่ 24 : ปริมาณการก่อสร้างโครงการ

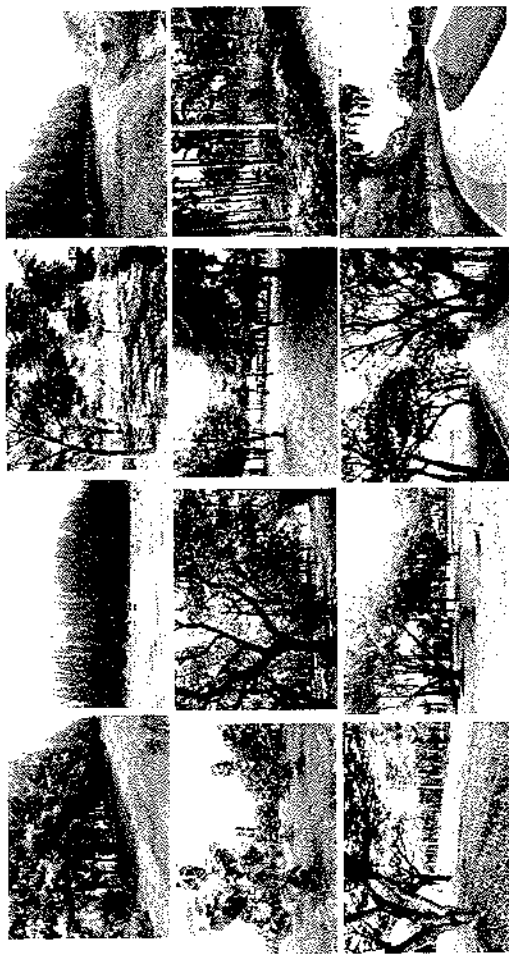
4.1.4 พื้นที่สีเขียวและระบบนิเวศน์

จากการสำรวจ การกำหนดให้พื้นที่สีเขียวในแผนที่โครงการ 245 ไร่ ซึ่งปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียว 267.25 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ป่าไม้ประมาณ 15,000 ต้น โดยพื้นที่ป่าไม้ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ป่าไม้ธรรมชาติ เช่น ป่าดิบชื้น ป่าดิบแล้ง เป็นต้น

แผนผังพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 25 : แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 23 : ป่าเบญจพรรณในบางมอ

เนื่องจากพื้นที่สีเขียวของบริบทฯ ก่อนซึ่งอุดมสมบูรณ์และมีความหลากหลาย จึงทำให้พบ
นกประจำถิ่นและนกหายากในพื้นที่โครงการหลายชนิด เช่น นกกระเจียว นกขมิ้นขาว นกปากห่าง และเหยี่ยว
เป็นต้น ซึ่งสะท้อนถึงความสามารถของพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 24 : บริเวณสวนเบญจพรรณในบางมอ



รูปที่ 25 : คลองระบายน้ำพบบนถนนบางมอ



รูปที่ 26 : เขตพื้นที่ป่าเบญจพรรณในบางมอ

รูปที่ 27 : เขตพื้นที่ป่าเบญจพรรณในบางมอ



รูปที่ 28 : ถนนสายพหลโยธินในบางมอ

และเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2565 ที่ผ่านมาทางบริษัทฯ ได้จัดกิจกรรม “โครงการสร้างป่า รักษาธรรมชาติ” ซึ่งเป็นกิจกรรมการปลูกป่า สร้างระบบนิเวศและเพิ่มพื้นที่สีเขียวในโรงงาน โดยให้ทุกภาคส่วน
มีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว ทั้งหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานเอกชนและชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน
ซึ่งมีผู้ร่วมมากกว่า 400 คน และสามารถปลูกต้นไม้ในกิจกรรมดังกล่าวมากกว่า 3,000 ต้น (21 พันธุ์ไม้)



รูปที่ 29 : กิจกรรม “โครงการสร้างป่า รักษาธรรมชาติ”

คุณภาพการผลิ นอกเหนือจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กล่าวมาข้างต้นแล้วนั้น ทางบริษัทฯ ยังได้เข้าร่วมโครงการอื่นๆ ที่ทางภาครัฐได้จัดขึ้น ได้แก่

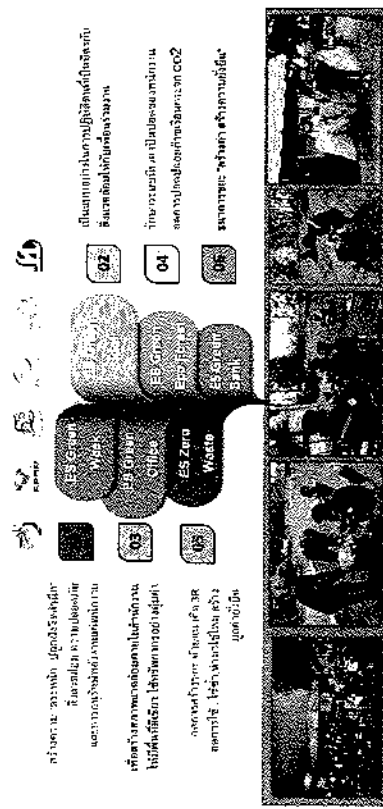
- 1) โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว
- 2) โครงการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
- 3) การขับเคลื่อน BCG Model

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานกิจกรรมพอสังเขป ดังนี้

1) โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว

ปัจจุบัน บริษัทฯ นั้นดูแลและยึดครองรางวัล (มหาชน) ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 4 (การสร้างวัฒนธรรมสีเขียว) และได้มีการวางแผนเตรียมความพร้อมเพื่อมุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 (เครือข่ายสีเขียว) โดยจะดำเนินการส่งเสริม สร้าง และสานสัมพันธ์กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้เสีย (Stake holder) ที่ครอบคลุมทั้งห่วงโซ่อุปทาน (supply chain) ชุมชนและผู้บริโภค และต้องทำให้ประสบความสำเร็จเป็นที่ประจักษ์ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน พร้อมทั้งจัดทำรายงานการดำเนินงานต่างๆ และสรุปรายงานผลความสำเร็วจึงเผยแพร่ภายในระยะเวลา 3 ปี (2568)

ES GREEN CULTURE ส่งเสริมสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม

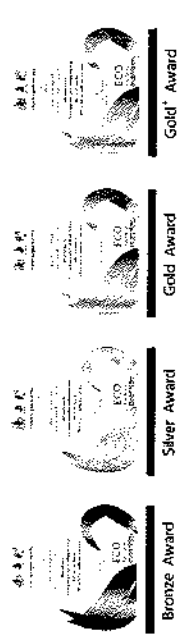


รูปที่ 10 : กิจกรรมกับพันธมิตรภายนอกเพื่อส่งเสริมสิ่งแวดล้อม

2) โครงการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนบนพื้นฐานความสมดุลของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความสอดคล้องกับกฎหมาย และความเข้าใจได้ทางเทคโนโลยี เริ่มตั้งแต่การเลือกใช้ทรัพยากร และพลังงาน หรือการใช้ทรัพยากรและพลังงานให้คุ้มค่า และลดการปล่อยของเสียให้เหลือน้อยที่สุด พร้อมกับการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต โดยมีการดำเนินงานภายใต้หลักการความร่วมมือที่ดีที่สุด พร้อมผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งหน่วยงานรัฐ ท้องถิ่น และชุมชนเพื่อมุ่งสู่ประโยชน์ร่วมกัน

โดยปัจจุบันบริษัทน้ำบาดาลและด้อยละวันออก ได้สมัครเข้าร่วมรับการตรวจประเมินและได้ผ่านการคัดเลือกและรับรางวัลความโดดเด่นซีกด้านใน ช่วงเดือน สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา



รูปที่ 11 : พิธีมอบรางวัลอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ประจำปี 2565

BCG Model เป็นการพัฒนาศรณภูมิจนแบบของกรวม ที่จะพัฒนาสรณลูก 3 มิติไปพรอมกัน ใ้ได้กั
สรณลูกชีวภาพ(Bio economy) ระบบสรณลูกชีวภาพ มุ่งเน้นการใ้สร้ทรัพยากรชีวภาพเพื่อสร้ขงมูลค่าเพิ่ม
โดยเน้นการพัฒนาเป็นผลลภจขงมูลค่าสูง เช่ลม โยกับ สรณลูกจมนวนเวียน (Circular Economy) ถ้าถึงถึง
การมาว่าสรต่า ๆ กลัขมาใ้ประ โยชนใ้เป็นภาคใ้สุด และทั้ง 2 สรณลูกนี้ อยู่ภายใต้สรณลูกชีววิธีชีวิต (Green
Economy) ซึ่งเป็นการพัฒนาสรณลูกที่นำใ้ได้มุ่งเน้นเรื่องการพัฒนาศรณลูกให้เท่านั้น แต่ต้องพัฒนาการ
ไปกับการพัฒนาสังคมและการกริณาสื่อแวดล้อมใ้ได้อย่างสมดุลใ้เกิดคามม่รจนและจ่งขึ้นไปพรอมกัน
เพื่อใ้เกิดสรณลูก BCG ที่เติบโต แขงขงไปใ้ในระดับโลก เกิดการกรรจร และภายใต้สรณลูกพัฒนา
เพื่อลุ่มนี้ ขนวนชนขึ้นสูง มีคามที่ม่รจนกับสิ่งแวดล้อมและการต่ามาซึ่งกัน

[illegible]

คณะกรรมการ ฯ

ถูกวางกรอบ
ต่อไปเป็นการรายงานครั้งที่ 4.2 : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
มอบหมายให้ตัวแทนบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสิ่งแวดล้อม เป็นผู้มีกตัญญู

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปี 2565/ (ช่วงระหว่างเดือน ม.ค. - มี.ม. 2565)
(ตรวจวัดโดย บริษัทฯ สนับสนุนและให้ยืมกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

1. คุณภาพอากาศภายในห้อง (วันที่ 2 กรกฎาคมและช่วงเย็นตลาด)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (วันที่ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในเช้าฤดูใบไม้ผลิและฤดูใบไม้ร่วง)
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (วันที่ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในเช้าฤดูใบไม้ผลิและฤดูใบไม้ร่วง)
4. คุณภาพน้ำดื่มดิบ (2 ครั้ง/ปี ในฤดูใบไม้ผลิและฤดูใบไม้ร่วง)
5. คุณภาพน้ำทิ้งจากบ้านบำบัด (เดือนละ 1 ครั้ง)
6. คุณภาพน้ำฝน (เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงไม่กี่ปี (นอกฤดูฝน))
7. ทรัพยากรธรรมชาติภาพ (2 ครั้ง/ปี ในฤดูใบไม้ผลิและฤดูใบไม้ร่วง)

2022年11月11日（星期五）

แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

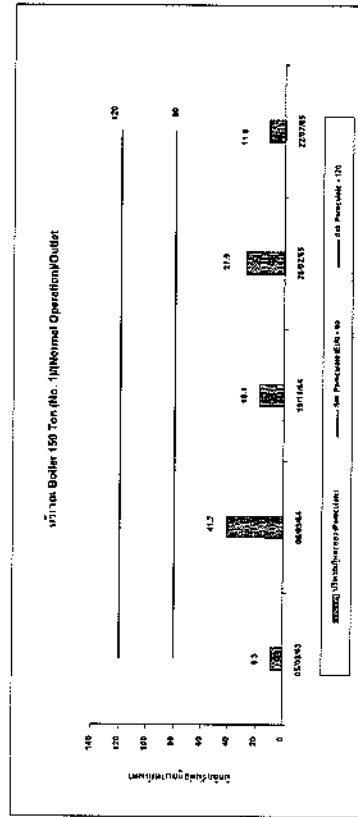
[illegible][illegible]

1. คุณภาพอากาศที่ระบอบจากปล่อง

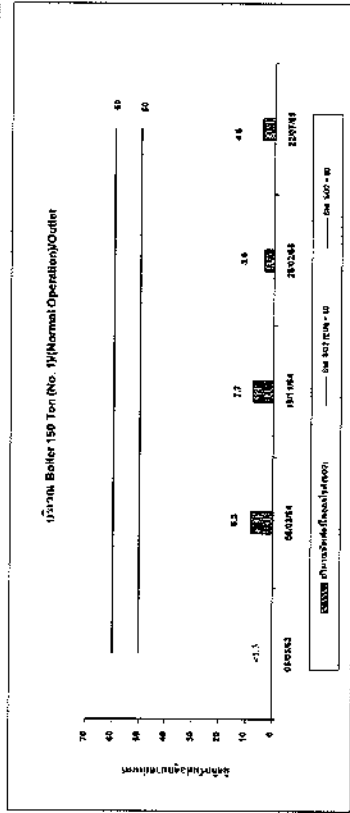
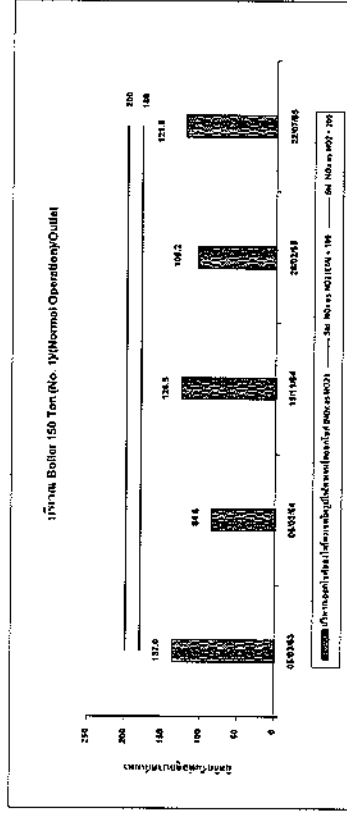
อุตสาหกรรม

1. ตาหมอนน้ำ จอมทองคัน 200 คัน (J200)
2. ตาหมอนน้ำ จังเจิน 60 คัน (C 60)
3. ตาหมอนน้ำ คาอูมา 60 คัน (T 60)
4. ตาหมอนน้ำ โยชิมิเน่ 150 คัน (YOS)
5. ตาหมอนน้ำ ฟันโป่ง 150 คัน (BPE 1)
6. ตาหมอนน้ำ บ้านโป่ง 150 คัน (BPE 2)

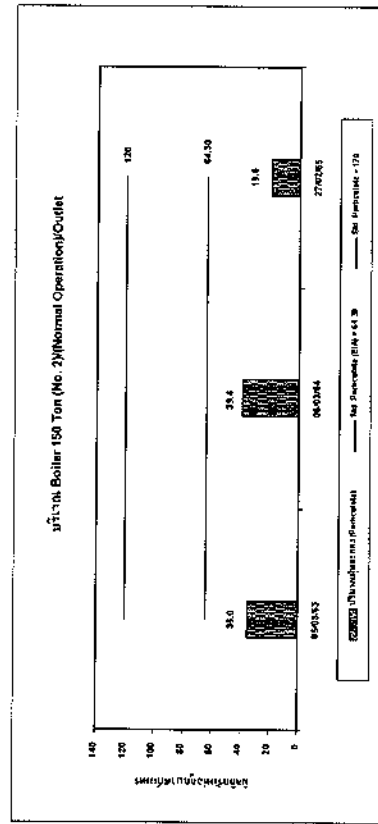
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบอบน้ำไอไอน้ำระวาง พ.ศ. 2562 – 2564 (ตรวจครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2565) พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบอบออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ.2553) ดังรายละเอียดที่แสดงในรูปต่อไป



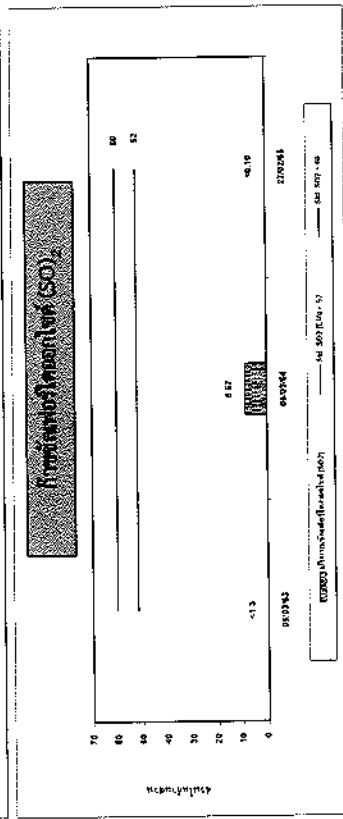
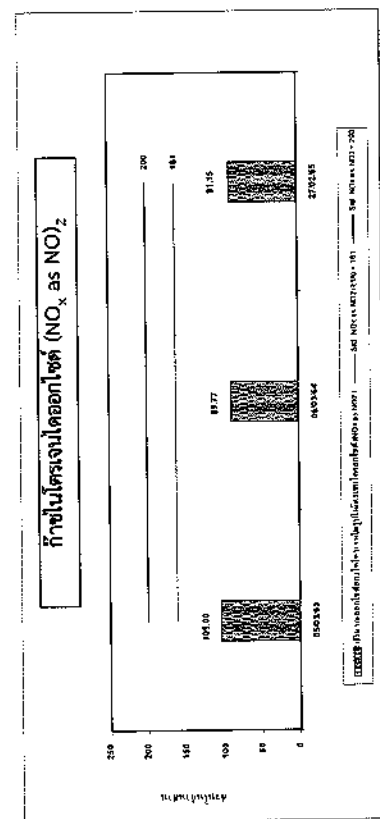
รูปที่ 28 : เปรียบเทียบค่าการปล่อยมลพิษจาก Boiler 150T (A) ashimimae



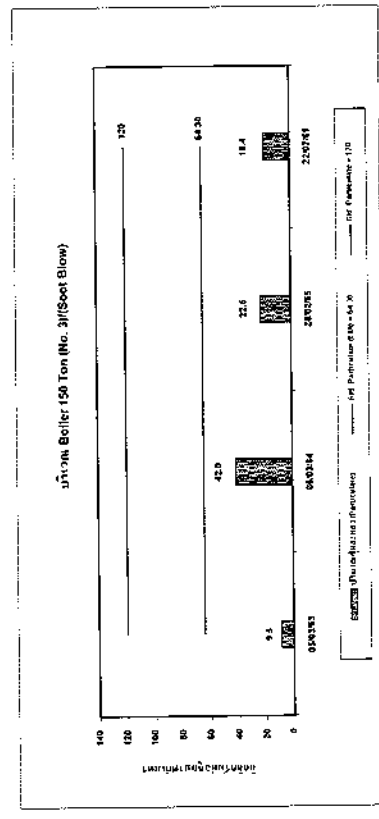
รูปที่ 29 : เปรียบเทียบค่าการปล่อยมลพิษจากปล่องระบอบน้ำไอไอน้ำระวาง Boiler 150T (A) ashimimae



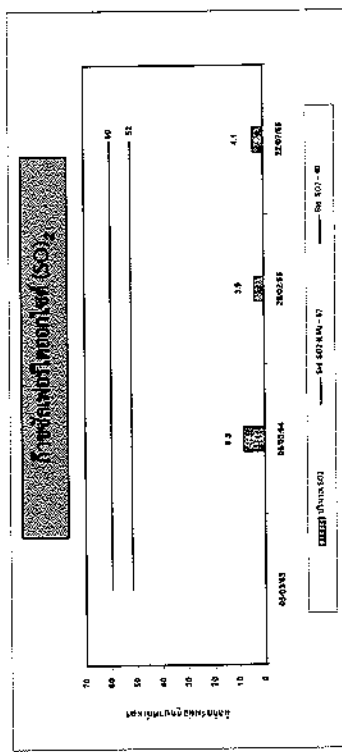
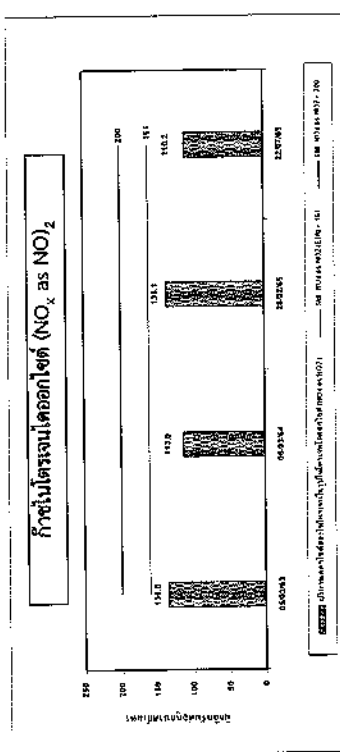
รูปที่ 30 : เปรียบเทียบค่าการปล่อยมลพิษจาก Boiler 150T (B) ashimimae



รูปที่ 32 : มอดูล 34 เติมน้ำมัน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) and ก๊าซ SO₂ (Rampong 2)



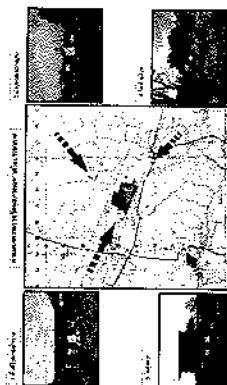
รูปที่ 33 : มอดูล 34 เติมน้ำมัน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) and ก๊าซ SO₂ (Rampong 2)



รูปที่ 33 : มอดูล 34 เติมน้ำมัน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) and ก๊าซ SO₂ (Rampong 2)

บทสรุปรวม

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

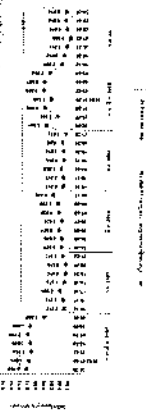
[illegible][illegible]

15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850.

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ



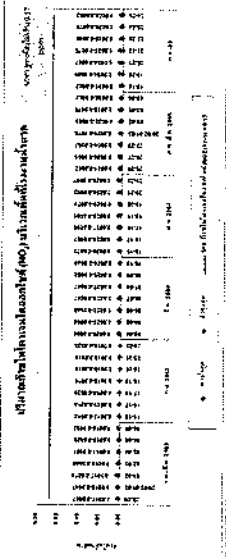
THE UNIVERSITY OF CHICAGO



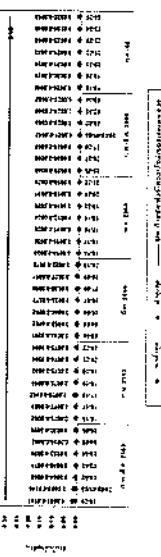
ထိုသို့ အသေးစား အိတ်ကုတ်များကို ချုပ်ကိုင်နိုင်ရန် အသုံးပြုနိုင်သည့် အိတ်ကုတ်များကို အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များကို အခြေခံ၍ ရွေးချယ်နိုင်ပါသည်။

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. วรวิทย์ อภัยพิทักษ์

2563-2565



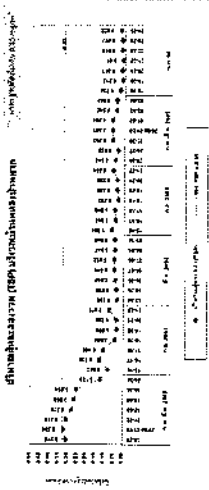
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี



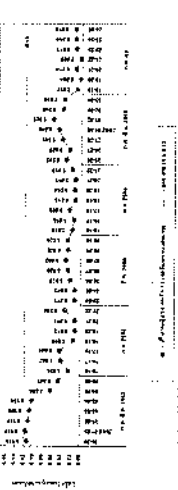
บทที่ ๖๐ : บทอาถรรพ์ในเรือนของเจ้าสวณภักดิ์

การเปลี่ยนแปลงแบบหลักควรวิจัยทัศนภาพอย่างไรในบริบทการศ

2563-2565



โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร 10 ไม่ควรละเลย 10 ข้อตามแนวทางปฏิบัติ

[illegible]

1.พื้นที่โรงงานน้ำตาล (ต่อ)

မိမိတို့အဖို့အရေးကြီးသောအချက်အလက်များကိုအသိအမှတ်ပြုရန်အတွက်

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
มีแนวโน้มคงที่อย่างชัดเจน
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ปรีชาญาณและการดำรงอยู่ในโลกของมนุษย์ การรู้เท่าทันการเคลื่อนไหวของสังคม และมีความเข้าใจในหน้าที่ของพลเมืองดี

การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๒ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
โดยพิจารณาจากผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๒ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
โดยพิจารณาจากผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๒ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

2.บ้านหนองบ้านนา (66)

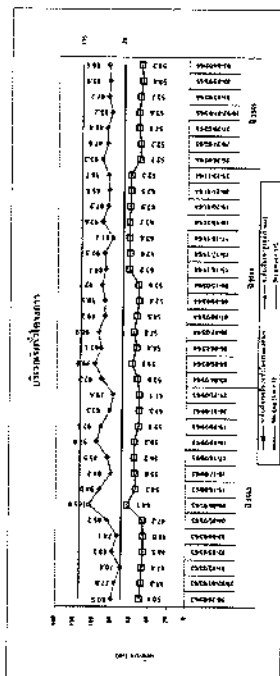
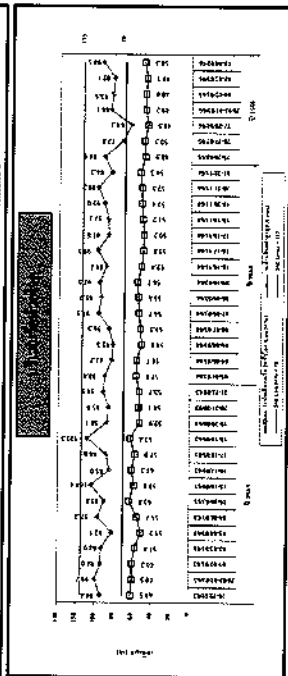
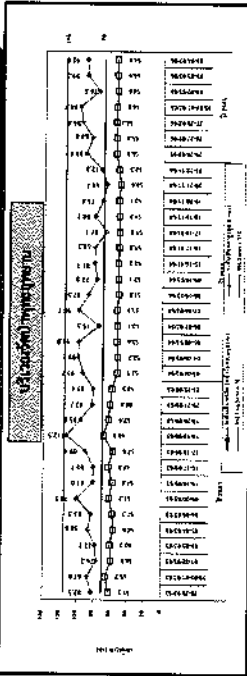
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (PM₁₀) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5})

| วันที่ | PM ₁₀ (µg/m³) | PM _{2.5} (µg/m³) |
|------------|--------------------------|---------------------------|
| 01/01/2563 | 120 | 45 |
| 02/01/2563 | 110 | 40 |
| 03/01/2563 | 130 | 50 |
| 04/01/2563 | 140 | 55 |
| 05/01/2563 | 150 | 60 |
| 06/01/2563 | 160 | 65 |
| 07/01/2563 | 170 | 70 |
| 08/01/2563 | 180 | 75 |
| 09/01/2563 | 190 | 80 |
| 10/01/2563 | 200 | 85 |
| 11/01/2563 | 210 | 90 |
| 12/01/2563 | 220 | 95 |
| 13/01/2563 | 230 | 100 |
| 14/01/2563 | 240 | 105 |
| 15/01/2563 | 250 | 110 |
| 16/01/2563 | 260 | 115 |
| 17/01/2563 | 270 | 120 |
| 18/01/2563 | 280 | 125 |
| 19/01/2563 | 290 | 130 |
| 20/01/2563 | 300 | 135 |
| 21/01/2563 | 310 | 140 |
| 22/01/2563 | 320 | 145 |
| 23/01/2563 | 330 | 150 |
| 24/01/2563 | 340 | 155 |
| 25/01/2563 | 350 | 160 |
| 26/01/2563 | 360 | 165 |
| 27/01/2563 | 370 | 170 |
| 28/01/2563 | 380 | 175 |
| 29/01/2563 | 390 | 180 |
| 30/01/2563 | 400 | 185 |
| 31/01/2563 | 410 | 190 |
| 01/02/2563 | 420 | 195 |
| 02/02/2563 | 430 | 200 |
| 03/02/2563 | 440 | 205 |
| 04/02/2563 | 450 | 210 |
| 05/02/2563 | 460 | 215 |
| 06/02/2563 | 470 | 220 |
| 07/02/2563 | 480 | 225 |
| 08/02/2563 | 490 | 230 |
| 09/02/2563 | 500 | 235 |
| 10/02/2563 | 510 | 240 |
| 11/02/2563 | 520 | 245 |
| 12/02/2563 | 530 | 250 |
| 13/02/2563 | 540 | 255 |
| 14/02/2563 | 550 | 260 |
| 15/02/2563 | 560 | 265 |
| 16/02/2563 | 570 | 270 |
| 17/02/2563 | 580 | 275 |
| 18/02/2563 | 590 | 280 |
| 19/02/2563 | 600 | 285 |
| 20/02/2563 | 610 | 290 |
| 21/02/2563 | 620 | 295 |
| 22/02/2563 | 630 | 300 |
| 23/02/2563 | 640 | 305 |
| 24/02/2563 | 650 | 310 |
| 25/02/2563 | 660 | 315 |
| 26/02/2563 | 670 | 320 |
| 27/02/2563 | 680 | 325 |
| 28/02/2563 | 690 | 330 |
| 29/02/2563 | 700 | 335 |
| 30/02/2563 | 710 | 340 |
| 01/03/2563 | 720 | 345 |
| 02/03/2563 | 730 | 350 |
| 03/03/2563 | 740 | 355 |
| 04/03/2563 | 750 | 360 |
| 05/03/2563 | 760 | 365 |
| 06/03/2563 | 770 | 370 |
| 07/03/2563 | 780 | 375 |
| 08/03/2563 | 790 | 380 |
| 09/03/2563 | 800 | 385 |
| 10/03/2563 | 810 | 390 |
| 11/03/2563 | 820 | 395 |
| 12/03/2563 | 830 | 400 |
| 13/03/2563 | 840 | 405 |
| 14/03/2563 | 850 | 410 |
| 15/03/2563 | 860 | 415 |
| 16/03/2563 | 870 | 420 |
| 17/03/2563 | 880 | 425 |
| 18/03/2563 | 890 | 430 |
| 19/03/2563 | 900 | 435 |
| 20/03/2563 | 910 | 440 |
| 21/03/2563 | 920 | 445 |
| 22/03/2563 | 930 | 450 |
| 23/03/2563 | 940 | 455 |
| 24/03/2563 | 950 | 460 |
| 25/03/2563 | 960 | 465 |
| 26/03/2563 | 970 | 470 |
| 27/03/2563 | 980 | 475 |
| 28/03/2563 | 990 | 480 |
| 29/03/2563 | 1000 | 485 |
| 30/03/2563 | 1010 | 490 |
| 31/03/2563 | 1020 | 495 |
| 01/04/2563 | 1030 | 500 |
| 02/04/2563 | 1040 | 505 |
| 03/04/2563 | 1050 | 510 |
| 04/04/2563 | 1060 | 515 |
| 05/04/2563 | 1070 | 520 |
| 06/04/2563 | 1080 | 525 |
| 07/04/2563 | 1090 | 530 |
| 08/04/2563 | 1100 | 535 |
| 09/04/2563 | 1110 | 540 |
| 10/04/2563 | 1120 | 545 |
| 11/04/2563 | 1130 | 550 |
| 12/04/2563 | 1140 | 555 |
| 13/04/2563 | 1150 | 560 |
| 14/04/2563 | 1160 | 565 |
| 15/04/2563 | 1170 | 570 |
| 16/04/2563 | 1180 | 575 |
| 17/04/2563 | 1190 | 580 |
| 18/04/2563 | 1200 | 585 |
| 19/04/2563 | 1210 | 590 |
| 20/04/2563 | 1220 | 595 |
| 21/04/2563 | 1230 | 600 |
| 22/04/2563 | 1240 | 605 |
| 23/04/2563 | 1250 | 610 |
| 24/04/2563 | 1260 | 615 |
| 25/04/2563 | 1270 | 620 |
| 26/04/2563 | 1280 | 625 |
| 27/04/2563 | 1290 | 630 |
| 28/04/2563 | 1300 | 635 |
| 29/04/2563 | 1310 | 640 |
| 30/04/2563 | 1320 | 645 |
| 01/05/2563 | 1330 | 650 |
| 02/05/2563 | 1340 | 655 |
| 03/05/2563 | 1350 | 660 |
| 04/05/2563 | 1360 | 665 |
| 05/05/2563 | 1370 | 670 |
| 06/05/2563 | 1380 | 675 |
| 07/05/2563 | 1390 | 680 |
| 08/05/2563 | 1400 | 685 |
| 09/05/2563 | 1410 | 690 |
| 10/05/2563 | 1420 | 695 |
| 11/05/2563 | 1430 | 700 |
| 12/05/2563 | 1440 | 705 |
| 13/05/2563 | 1450 | 710 |
| 14/05/2563 | 1460 | 715 |
| 15/05/2563 | 1470 | 720 |
| 16/05/2563 | 1480 | 725 |
| 17/05/2563 | 1490 | 730 |
| 18/05/2563 | 1500 | 735 |
| 19/05/2563 | 1510 | 740 |
| 20/05/2563 | 1520 | 745 |
| 21/05/2563 | 1530 | 750 |
| 22/05/2563 | 1540 | 755 |
| 23/05/2563 | 1550 | 760 |
| 24/05/2563 | 1560 | 765 |
| 25/05/2563 | 1570 | 770 |
| 26/05/2563 | 1580 | 775 |
| 27/05/2563 | 1590 | 780 |
| 28/05/2563 | 1600 | 785 |
| 29/05/2563 | 1610 | 790 |
| 30/05/2563 | 1620 | 795 |
| 31/05/2563 | 1630 | 800 |
| 01/06/2563 | 1640 | 805 |
| 02/06/2563 | 1650 | 810 |
| 03/06/2563 | 1660 | 815 |
| 04/06/2563 | 1670 | 820 |
| 05/06/2563 | 1680 | 825 |
| 06/06/2563 | 1690 | 830 |
| 07/06/2563 | 1700 | 835 |
| 08/06/2563 | 1710 | 840 |
| 09/06/2563 | 1720 | 845 |
| 10/06/2563 | 1730 | 850 |
| 11/06/2563 | 1740 | 855 |
| 12/06/2563 | 1750 | 860 |
| 13/06/2563 | 1760 | 865 |
| 14/06/2563 | 1770 | 870 |
| 15/06/2563 | 1780 | 875 |
| 16/06/2563 | 1790 | 880 |
| 17/06/2563 | 1800 | 885 |
| 18/06/2563 | 1810 | 890 |
| 19/06/2563 | 1820 | 895 |
| 20/06/2563 | 1830 | 900 |
| 21/06/2563 | 1840 | 905 |
| 22/06/2563 | 1850 | 910 |
| 23/06/2563 | 1860 | 915 |
| 24/06/2563 | 1870 | 920 |
| 25/06/2563 | 1880 | 925 |
| 26/06/2563 | 1890 | 930 |
| 27/06/2563 | 1900 | 935 |
| 28/06/2563 | 1910 | 940 |
| 29/06/2563 | 1920 | 945 |
| 30/06/2563 | 1930 | 950 |
| 01/07/2563 | 1940 | 955 |
| 02/07/2563 | 1950 | 960 |
| 03/07/2563 | 1960 | 965 |
| 04/07/2563 | 1970 | 970 |
| 05/07/2563 | 1980 | 975 |
| 06/07/2563 | 1990 | 980 |
| 07/07/2563 | 2000 | 985 |
| 08/07/2563 | 2010 | 990 |
| 09/07/2563 | 2020 | 995 |
| 10/07/2563 | 2030 | 1000 |
| 11/07/2563 | 2040 | 1005 |
| 12/07/2563 | 2050 | 1010 |
| 13/07/2563 | 2060 | 1015 |
| 14/07/2563 | 2070 | 1020 |
| 15/07/2563 | 2080 | 1025 |
| 16/07/2563 | 2090 | 1030 |
| 17/07/2563 | 2100 | 1035 |
| 18/07/2563 | 2110 | 1040 |
| 19/07/2563 | 2120 | 1045 |
| 20/07/2563 | 2130 | 1050 |
| 21/07/2563 | 2140 | 1055 |
| 22/07/2563 | 2150 | 1060 |
| 23/07/2563 | 2160 | 1065 |
| 24/07/2563 | 2170 | 1070 |
| 25/07/2563 | 2180 | 1075 |
| 26/07/2563 | 2190 | 1080 |
| 27/07/2563 | 2200 | 1085 |
| 28/07/2563 | 2210 | 1090 |
| 29/07/2563 | 2220 | 1095 |
| 30/07/2563 | 2230 | 1100 |
| 31/07/2563 | 2240 | 1105 |
| 01/08/2563 | 2250 | 1110 |
| 02/08/2563 | 2260 | 1115 |
| 03/08/2563 | 2270 | 1120 |
| 04/08/2563 | 2280 | 1125 |
| 05/08/2563 | 2290 | 1130 |
| 06/08/2563 | 2300 | 1135 |
| 07/08/2563 | 2310 | 1140 |
| 08/08/2563 | 2320 | 1145 |
| 09/08/2563 | 2330 | 1150 |
| 10/08/2563 | 2340 | 1155 |
| 11/08/2563 | 2350 | 1160 |
| 12/08/2563 | 2360 | 1165 |
| 13/08/2563 | 2370 | 1170 |
| 14/08/2563 | 2380 | 1175 |
| 15/08/2563 | 2390 | 1180 |
| 16/08/2563 | 2400 | 1185 |
| 17/08/2563 | 2410 | 1190 |
| 18/08/2563 | 2420 | 1195 |
| 19/08/2563 | 2430 | 1200 |
| 20/08/2563 | 2440 | 1205 |
| 21/08/2563 | 2450 | 1210 |
| 22/08/2563 | 2460 | 1215 |
| 23/08/2563 | 2470 | 1220 |
| 24/08/2563 | 2480 | 1225 |
| 25/08/2563 | 2490 | 1230 |
| 26/08/2563 | 2500 | 1235 |
| 27/08/2563 | 2510 | 1240 |
| 28/08/2563 | 2520 | 1245 |
| 29/08/2563 | 2530 | 1250 |
| 30/08/2563 | 2540 | 1255 |
| 31/08/2563 | 2550 | 1260 |
| 01/09/2563 | 2560 | 1265 |
| 02/09/2563 | 2570 | 1270 |
| 03/09/2563 | 2580 | 1275 |
| 04/09/2563 | 2590 | 1280 |
| 05/09/2563 | 2600 | 1285 |
| 06/09/2563 | 2610 | 1290 |
| 07/09/2563 | 2620 | 1295 |
| 08/09/2563 | 2630 | 1300 |
| 09/09/2563 | 2640 | 1305 |
| 10/09/2563 | 2650 | 1310 |
| 11/09/2563 | 2660 | 1315 |
| 12/09/2563 | 2670 | 1320 |
| 13/09/2563 | 2680 | 1325 |
| 14/09/2563 | 2690 | 1330 |
| 15/09/2563 | 2700 | 1335 |
| 16/09/2563 | 2710 | 1340 |
| 17/09/2563 | 2720 | 1345 |
| 18/09/2563 | 2730 | 1350 |
| 19/09/2563 | 2740 | 1355 |
| 20/09/2563 | 2750 | 1360 |
| 21/09/2563 | 2760 | 1365 |
| 22/09/2563 | 2770 | 1370 |
| 23/09/2563 | 2780 | 1375 |
| 24/09/2563 | 2790 | 1380 |
| 25/09/2563 | 2800 | 1385 |
| 26/09/2563 | 2810 | 1390 |
| 27/09/2563 | 2820 | 1395 |
| 28/09/2563 | 2830 | 1400 |
| 29/09/2563 | 2840 | 1405 |
| 30/09/2563 | 2850 | 1410 |
| 01/10/2563 | 2860 | 1415 |
| 02/10/2563 | 2870 | 1420 |
| 03/10/2563 | 2880 | 1425 |
| 04/10/2563 | 2890 | 1430 |
| 05/10/2563 | 2900 | 1435 |
| 06/10/2563 | 2910 | 1440 |
| 07/10/2563 | 2920 | 1445 |
| 08/10/2563 | 2930 | 1450 |
| 09/10/2563 | 2940 | 1455 |
| 10/10/2563 | 2950 | 1460 |
| 11/10/2563 | 2960 | 1465 |
| 12/10/2563 | 2970 | 1470 |
| 13/10/2563 | 2980 | 1475 |
| 14/10/2563 | 2990 | 1480 |
| 15/10/2563 | 3000 | 1485 |
| 16/10/2563 | 3010 | 1490 |
| 17/10/2563 | 3020 | 1495 |
| 18/10/2563 | 3030 | 1500 |
| 19/10/2563 | 3040 | 1505 |
| 20/10/2563 | 3050 | 1510 |
| 21/10/2563 | 3060 | 1515 |
| 22/10/2563 | 3070 | 1520 |
| 23/10/2563 | 3080 | 1525 |
| 24/10/2563 | 3090 | 1530 |
| 25/10/2563 | 3100 | 1535 |
| 26/10/2563 | 3110 | 1540 |
| 27/10/2563 | 3120 | 1545 |
| 28/10/2563 | 3130 | 1550 |
| 29/10/2563 | 3140 | 1555 |
| 30/10/2563 | 3150 | 1560 |
| 31/10/2563 | 3160 | 1565 |
| 01/11/2563 | 3170 | 1570 |
| 02/11/2563 | 3180 | 1575 |
| 03/11/2563 | 3190 | 1580 |
| 04/11/2563 | 3200 | 1585 |
| 05/11/2563 | 3210 | 1590 |
| 06/11/2563 | 3220 | 1595 |
| 07/11/2563 | 3230 | 1600 |
| 08/11/2563 | 3240 | 1605 |
| 09/11/2563 | 3250 | 1610 |
| 10/11/2563 | 3260 | 1615 |
| 11/11/2563 | 3270 | 1620 |
| 12/11/2563 | 3280 | 1625 |
| 13/11/2563 | 3290 | 1630 |
| 14/11/2563 | 3300 | 1635 |
| 15/11/2563 | 3310 | 1640 |
| 16/11/2563 | 3320 | 1645 |
| 17/11/2563 | 3330 | 1650 |
| 18/11/2563 | 3340 | 1655 |
| 19/11/2563 | 3350 | 1660 |
| 20/11/2563 | 3360 | 1665 |
| 21/11/2563 | 3370 | 1670 |
| | | |

การวางแผนเสียงรบกวนทางอากาศตามระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 46: แผนเสียงรบกวนตามระดับเสียงโดยทั่วไป

ระดับเสียงโดยทั่วไป
มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมี
การเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยใน
บางส่วนของภาคตะวันออก

ระดับเสียงโดยทั่วไป
มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมี
การเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยใน
บางส่วนของภาคตะวันออก

4. วิเคราะห์ (ต่อ)

ปริมาณการจราจรตามระดับเสียง (dB) ในบริเวณพื้นที่

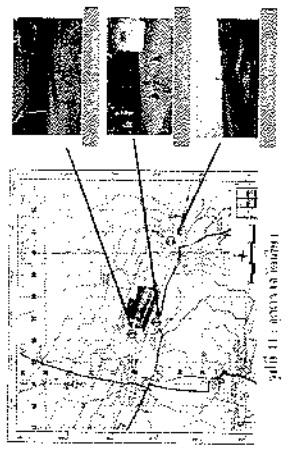
| ระดับเสียง (dB) | ปริมาณการจราจร (รถ/ชั่วโมง) |
|-----------------|-----------------------------|
| 50-55 | 100 |
| 55-60 | 200 |
| 60-65 | 300 |
| 65-70 | 400 |
| 70-75 | 500 |
| 75-80 | 600 |
| 80-85 | 700 |
| 85-90 | 800 |
| 90-95 | 900 |
| 95-100 | 1000 |

ปริมาณการจราจรตามระดับเสียง (dB) ในบริเวณพื้นที่

| ระดับเสียง (dB) | ปริมาณการจราจร (รถ/ชั่วโมง) |
|-----------------|-----------------------------|
| 50-55 | 100 |
| 55-60 | 200 |
| 60-65 | 300 |
| 65-70 | 400 |
| 70-75 | 500 |
| 75-80 | 600 |
| 80-85 | 700 |
| 85-90 | 800 |
| 90-95 | 900 |
| 95-100 | 1000 |

ปริมาณการจราจรตามระดับเสียง (dB) ในบริเวณพื้นที่
มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมี
การเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยใน
บางส่วนของภาคตะวันออก

ปริมาณการจราจรตามระดับเสียง (dB) ในบริเวณพื้นที่
มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมี
การเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยใน
บางส่วนของภาคตะวันออก



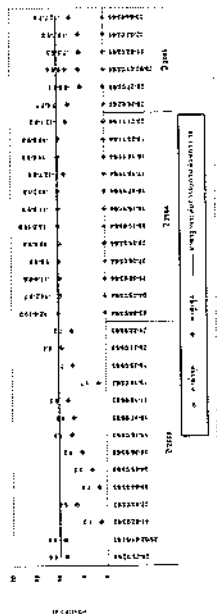
3. ระดับเสียงในบริเวณภาคตะวันออก

1. บริเวณริมรั้วบริษัท 4
2. วัดป่าพุทธอุทยาน
3. วัดหัวโจก

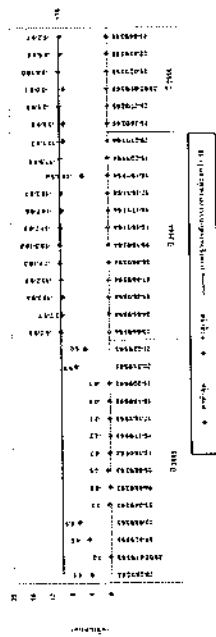
บริษัท 4 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณภาค (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียง
สูงสุด ระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงรบกวน) ซึ่งผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 4 มีนาคม
2565 ที่ผ่านมานี้ พบว่าพบว่าการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

การประเมินสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติเบื้องต้นโดยทั่วไป
วันที่ 10 2565

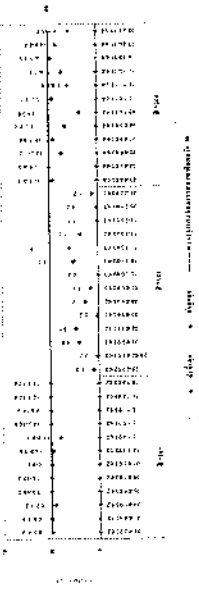
ระดับเสียงรอบบริเวณบ้าน วัด พุทธอุทยาน



ระดับเสียงตามบริเวณวัดวัด



ระดับเสียงตาม



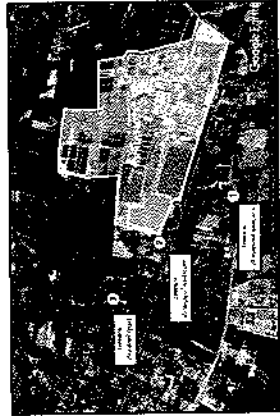
รูปที่ 47 : แผนที่เสียงตามบ้าน วัด พุทธอุทยาน

การประเมินสิ่งแวดล้อม
มีแนวโน้มที่จะได้รับการพัฒนา
ขึ้นอย่าง
ในภาพรวมของโครงการทั้งหมด
กับสภาพแวดล้อมที่ทำการตรวจวัด

การประเมินสิ่งแวดล้อม
มีแนวโน้มที่จะได้รับการพัฒนา
ขึ้นอย่าง
ในภาพรวมของโครงการทั้งหมด
กับสภาพแวดล้อมที่ทำการตรวจวัด

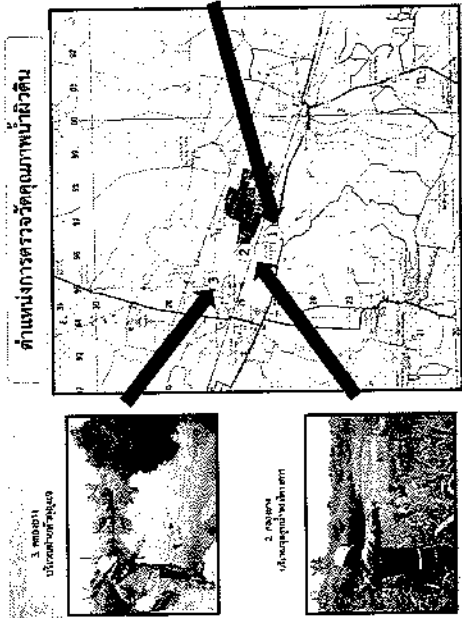
4. คุณภาพน้ำผิวดิน

- จุดตรวจวัด
- สะพานคลองบาง
- จุดสูบน้ำโครงการ
- ฝายหัวกุญแจ



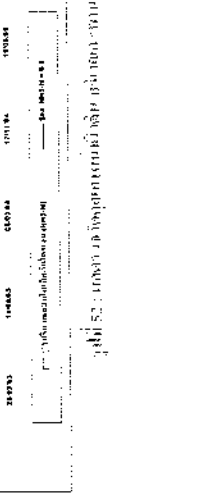
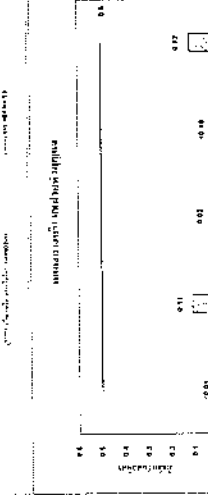
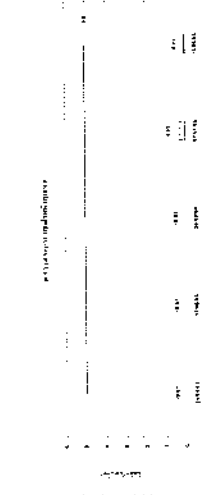
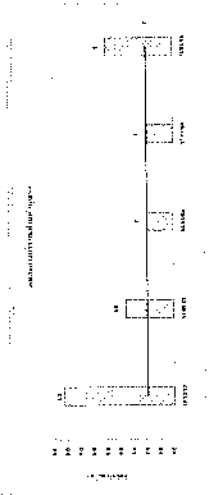
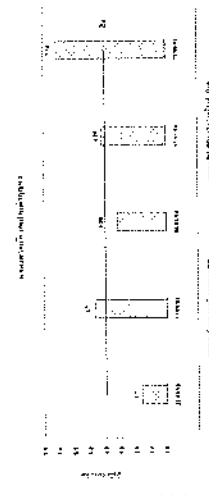
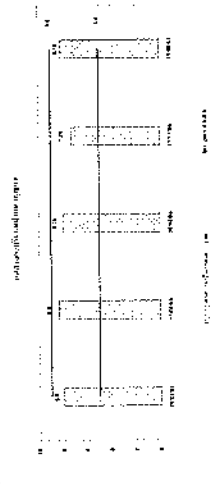
รูปที่ 48 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองบางบริเวณสะพานข้ามคลองบางกอกถึงจุดสูบน้ำโครงการ คลองบางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองบางบริเวณฝายหัวกุญแจทั้งจุดสูบน้ำของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, Temperature, DO, BOD, NO₃-N, NH₄-N และ Phosphate ผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 พบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นบริเวณ BOD มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อาจเกิดจากการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำ ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางต่อไป

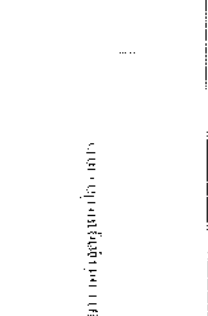
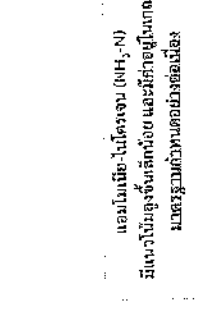
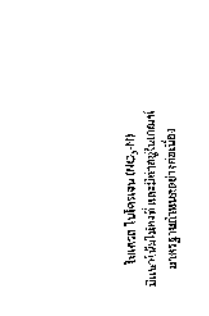
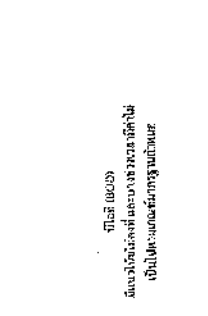
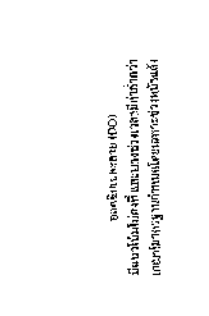
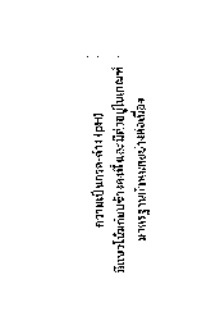


รูปที่ 49 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

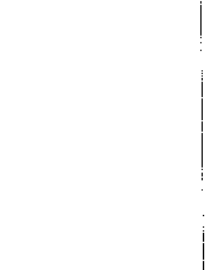
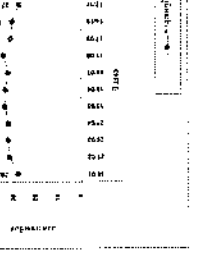
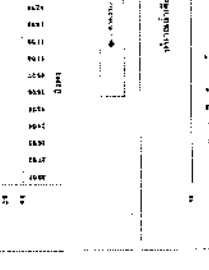
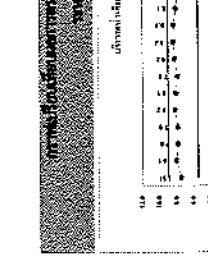
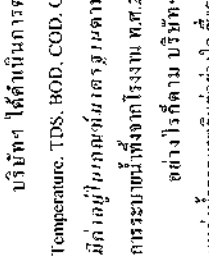
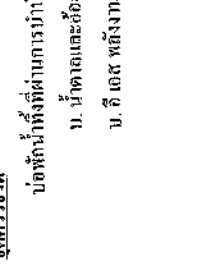
การประเมินค่ามลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน



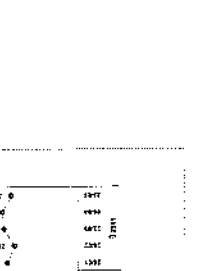
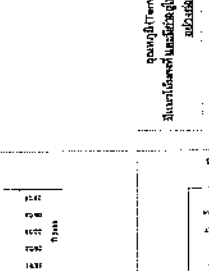
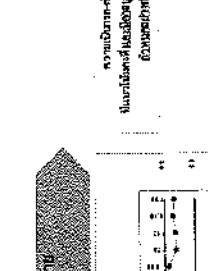
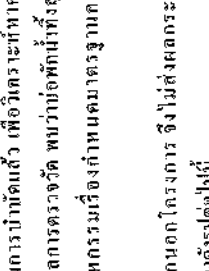
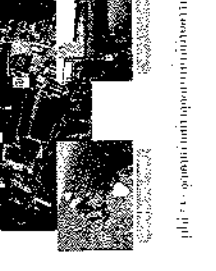
การประเมินค่ามลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน



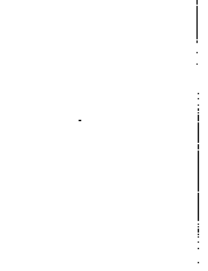
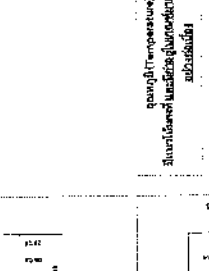
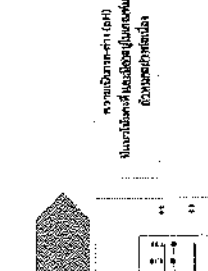
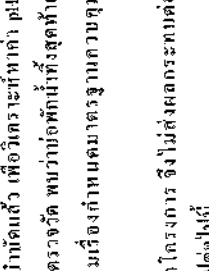
การประเมินค่ามลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน



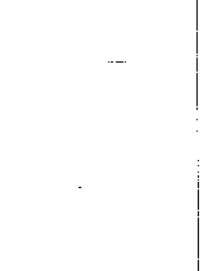
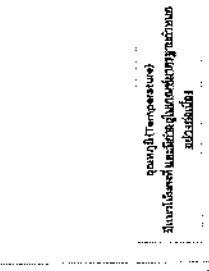
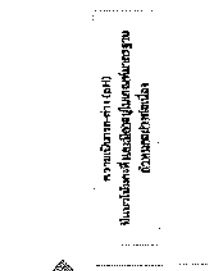
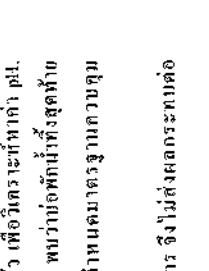
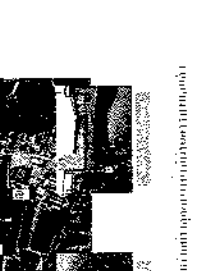
การประเมินค่ามลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน

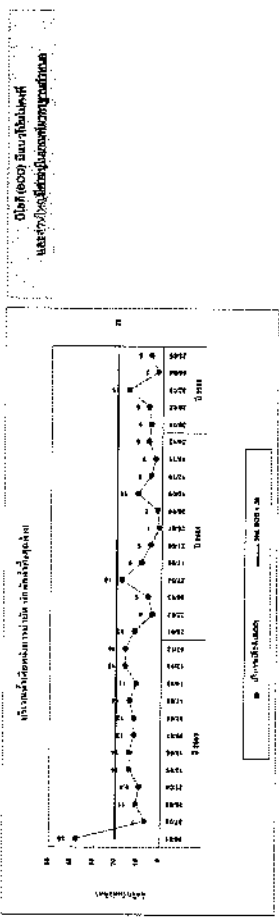
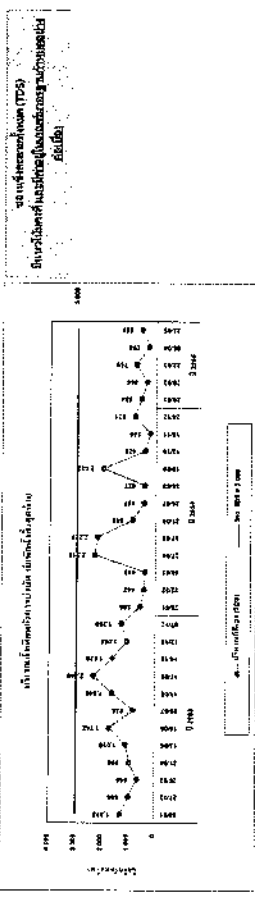


การประเมินค่ามลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน

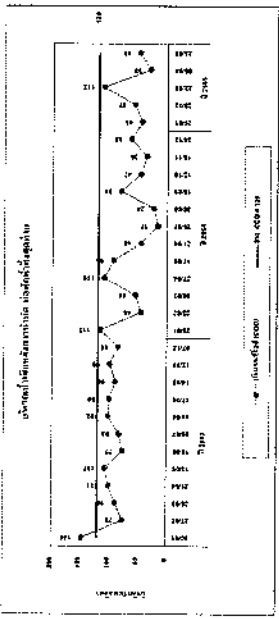


การประเมินค่ามลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน

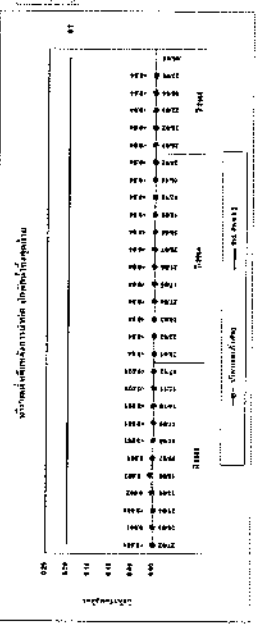
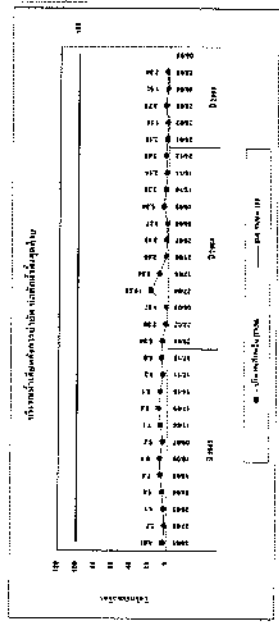
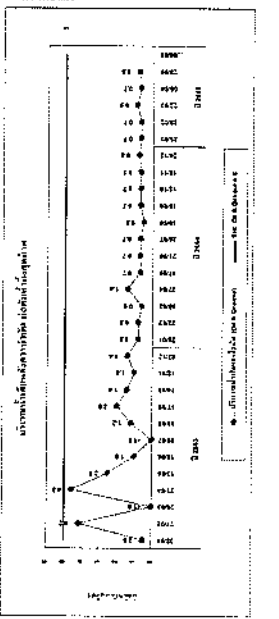




พื้นที่ (km²) มีแนวโน้มค่าเฉลี่ยปีของดัชนีคุณภาพอากาศ
ดีขึ้น



พื้นที่ (km²) มีแนวโน้มค่าเฉลี่ยปีของดัชนีคุณภาพอากาศ
ดีขึ้น

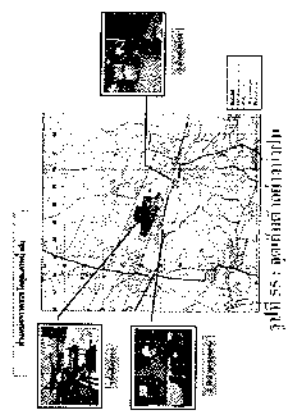


รูปที่ 5.4 : แผนที่แสดงแนวโน้มค่าเฉลี่ยปีของดัชนีคุณภาพอากาศ

6. คุณภาพน้ำ

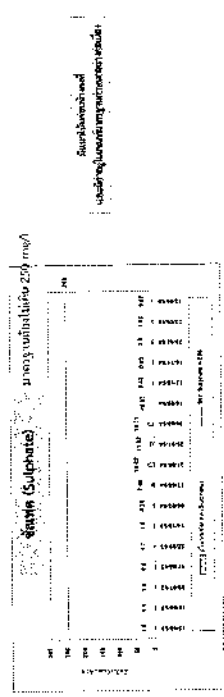
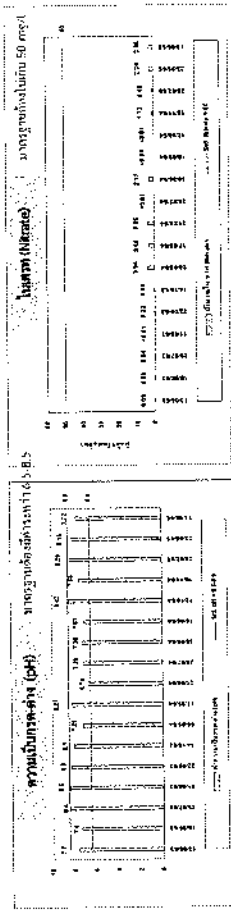
จุดตรวจวัด

1. พื้นที่โรงงาน
2. วัดน้ำพุธรรมชาติ
3. บ้านหัวโจก



บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่คราเค่า pH, ในสระ และคลองฟัด ผลการตรวจวัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม และมิถุนายน 2565 พบว่า
คุณภาพน้ำแต่ละจุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524)
เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังรูปต่อไป

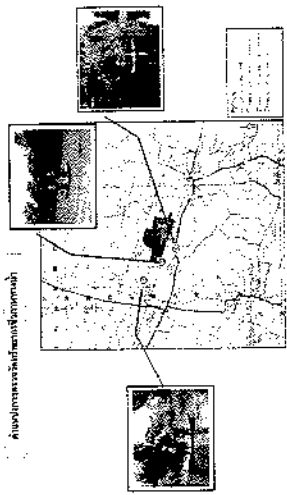
การประเมินสิ่งแวดล้อมทางสังคมพื้นที่ชุมชนบริเวณบ้านท่าโจ
รหัสว่าปี 2563-2565



รูปที่ 58 : ผลการเก็บค่า pH และค่าซัลเฟต

7. ทรัพยากรชีวภาพ

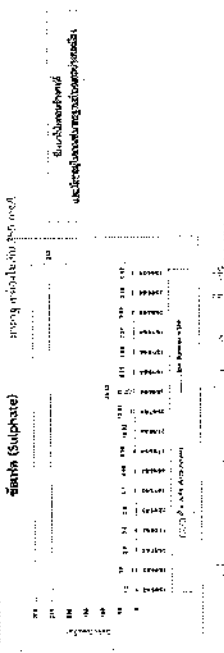
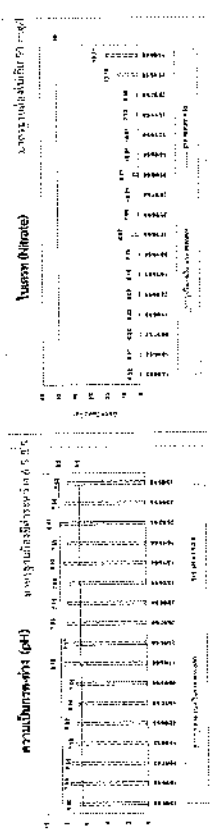
- อุตสาหกรรม**
1. ตลอดจนบริเวณสะพานข้ามคลองยาง
 2. กองกองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 3. ตลอดจนบริเวณท้ายห้วยญะ



รูปที่ 59 : จุดเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม

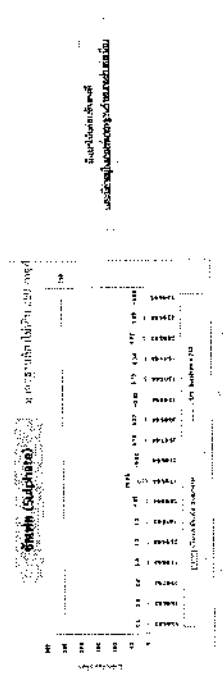
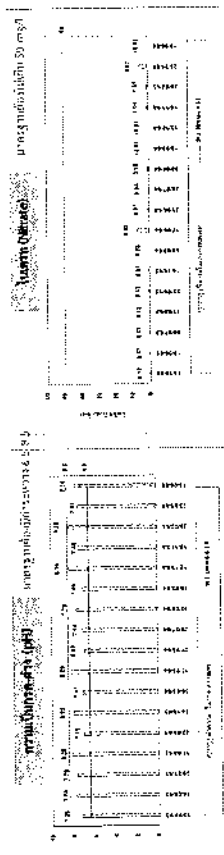
บริษัทฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์แหล่งต้นน้ำ แหล่งต้นน้ำดื่ม สัตว์น้ำในดิน ป่าและพืชพันธุ์ ระยะเวลาเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังรูปต่อไป

การประเมินสิ่งแวดล้อมทางสังคมพื้นที่ชุมชนบริเวณบ้านท่าโจ
รหัสว่าปี 2563-2565



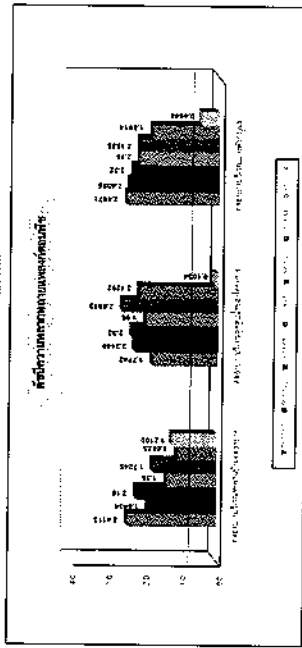
รูปที่ 58 : ผลการเก็บค่า pH และค่าซัลเฟต

การประเมินสิ่งแวดล้อมทางสังคมพื้นที่ชุมชนบริเวณบ้านท่าโจ รหัสว่าปี 2563-2565



รูปที่ 59 : ผลการเก็บค่า pH และค่าซัลเฟต

การประเมินผลการศึกษาการศึกษารูปภาพปลา
วันที่ 10 ธันวาคม 2555

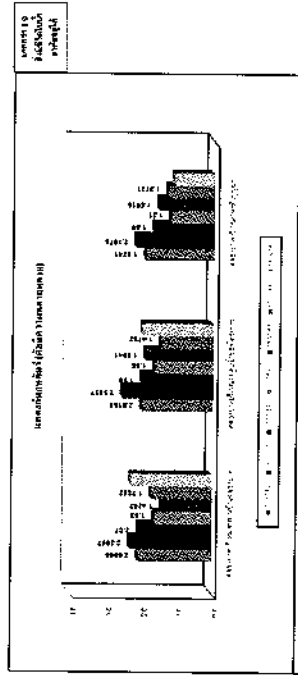


ผลการประเมินผลการศึกษาการศึกษารูปภาพปลา
วันที่ 10 ธันวาคม 2555

| | | |
|---------|----------|-----------------|
| ชื่อปลา | จำนวนปลา | จำนวนชนิดของปลา |
| ปลา | 1 | 1 |
| ปลา | 2 | 2 |
| ปลา | 3 | 3 |
| ปลา | 4 | 4 |
| ปลา | 5 | 5 |
| ปลา | 6 | 6 |
| ปลา | 7 | 7 |
| ปลา | 8 | 8 |
| ปลา | 9 | 9 |
| ปลา | 10 | 10 |

รูปที่ 60 : ศึกษาภาพปลาจากภาพถ่าย

การประเมินผลการศึกษาการศึกษารูปภาพปลา
วันที่ 10 ธันวาคม 2555

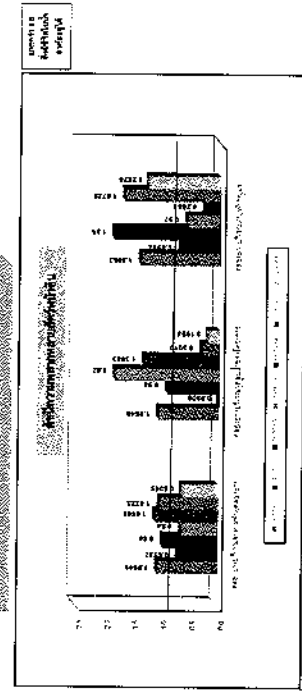


ผลการประเมินผลการศึกษาการศึกษารูปภาพปลา
วันที่ 10 ธันวาคม 2555

| | | |
|---------|----------|-----------------|
| ชื่อปลา | จำนวนปลา | จำนวนชนิดของปลา |
| ปลา | 1 | 1 |
| ปลา | 2 | 2 |
| ปลา | 3 | 3 |
| ปลา | 4 | 4 |
| ปลา | 5 | 5 |
| ปลา | 6 | 6 |
| ปลา | 7 | 7 |
| ปลา | 8 | 8 |
| ปลา | 9 | 9 |
| ปลา | 10 | 10 |

รูปที่ 61 : ศึกษาภาพปลาจากภาพถ่าย

การประเมินผลการศึกษาการศึกษารูปภาพปลา
วันที่ 10 ธันวาคม 2555

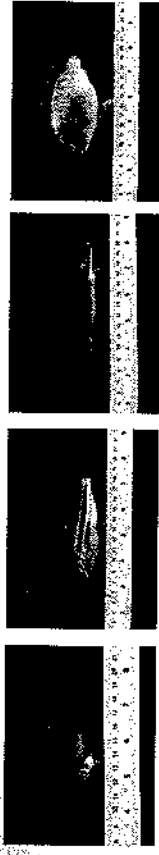


ผลการประเมินผลการศึกษาการศึกษารูปภาพปลา
วันที่ 10 ธันวาคม 2555

| | | |
|---------|----------|-----------------|
| ชื่อปลา | จำนวนปลา | จำนวนชนิดของปลา |
| ปลา | 1 | 1 |
| ปลา | 2 | 2 |
| ปลา | 3 | 3 |
| ปลา | 4 | 4 |
| ปลา | 5 | 5 |
| ปลา | 6 | 6 |
| ปลา | 7 | 7 |
| ปลา | 8 | 8 |
| ปลา | 9 | 9 |
| ปลา | 10 | 10 |

รูปที่ 62 : ศึกษาภาพปลาจากภาพถ่าย

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพน้ำ : สัตว์น้ำที่พบในคลองยาง 16 ชนิด
ผู้ตรวจวัด : ดร.วิรัตน์ รุ่งเรือง

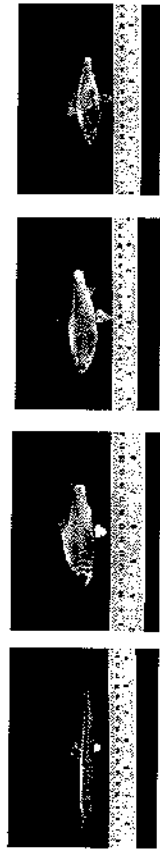


ชื่อปลา : ปลาอินทรี

ชื่อปลา : ปลาช่อน

ชื่อปลา : ปลาช่อน

ชื่อปลา : ปลาช่อน



ชื่อปลา : ปลาช่อน

ชื่อปลา : ปลาช่อน

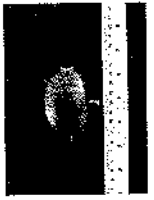
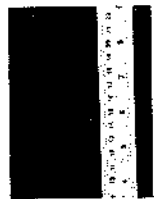
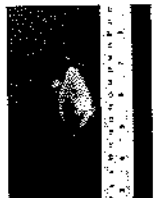
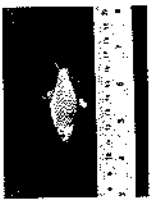
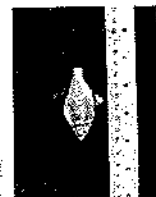
ชื่อปลา : ปลาช่อน

ชื่อปลา : ปลาช่อน

รูปที่ 63 : สัตว์น้ำที่พบในคลองยาง

จุดตรวจพยากรณ์สุขภาพทางน้ำ : ตัวน้ำหนักพบใบผลองยาง 16 ชนิด (ต่อ)

ผู้จัดทำ : สถาบันพระปกเกล้า



ชื่อไทย : ปลาฉิวตาหมอตั่ว

ชื่อไทย : ปลากระต๊อบ

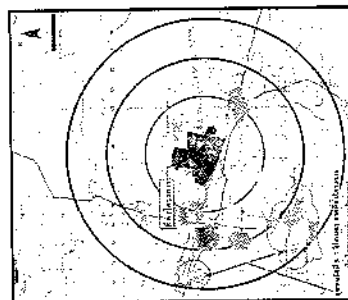
ชื่อไทย : ปลาใบไม้มลาย

ภาษาไทย : ภาษาไทย

— *Continued*

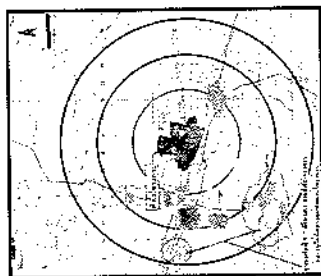
8. ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสภาพจิตใจของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอุตสาหกรรมเอเซีย จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ที่ยังมีพื้นที่ 5-7 กิโลเมตรโดยรอบโรงงานพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเว้าเจ็ด, องค์การบริหารส่วนตำบล โนนพนาเหล็ก, อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว พื้นที่ซึ่งการบริการส่วนตำบลพนาเหล็ก และเขตเทศบาลตำบลท่ากมมม ตำบลเมือง จังหวัดสระแก้ว ที่ตรวจสอบพื้นที่นี้จำนวน 400 ตัวอย่างระหว่างวันที่ 24 - 26 สิงหาคม 2565 ซึ่งผลการสำรวจสามารถแสดงได้ดังตารางต่อไปนี้



1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

จำนวนการสำรวจความถี่เห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

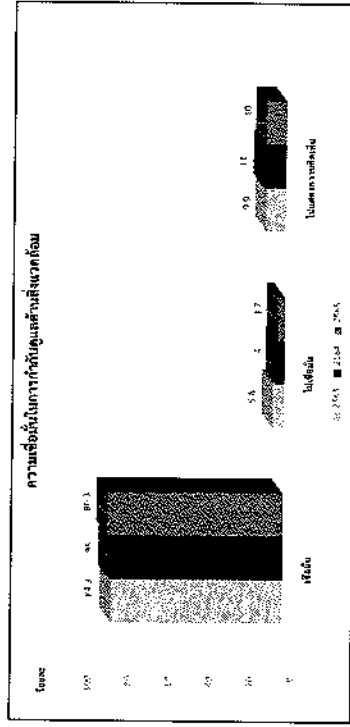
[illegible]

Abstract

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565

| กิจกรรม | ผู้รับผิดชอบ | วันที่ |
|---|--------------|--------|
| 1. มีการดำเนินงาน มีการเก็บข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับลูกค้า | 63.8 | ปณตกร |
| 2. มีการทบทวนข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลและเชิงลึกลูกค้า | 59.5 | ปณตกร |
| 3. มีการสรุปผลเบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการขาย | 26.8 | ปณตกร |
| 4. มีการพัฒนาความรู้ความสามารถด้านความรู้เกี่ยวกับลูกค้า | 24.5 | ปณตกร |
| 5. มีการติดตามข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับลูกค้า | 19.3 | ปณตกร |
| 6. มีการติดตามข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับลูกค้า | 18.8 | ปณตกร |
| ข้อมูลรวม | | |
| 1. ข้อมูลเบื้องต้น | 56.8 | ปณตกร |
| 2. ข้อมูลเบื้องต้น | 17.3 | ปณตกร |
| 3. ข้อมูลเบื้องต้น | 15 | ปณตกร |
| 4. ข้อมูลเบื้องต้น | 5.5 | ปณตกร |
| 5. ข้อมูลเบื้องต้น | 0.3 | ปณตกร |
| 6. ข้อมูลเบื้องต้น | 0.0 | ปณตกร |
| 7. ข้อมูลเบื้องต้น | 0.0 | ปณตกร |

การเปรียบเทียบความคืบหน้าของเป้าหมาย ระหว่างปี 2563-2565 (ต่อ)



รูปที่ ๔๕ : ภาพเปรียบเทียบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการ ๑ ที่ประชุมรับทราบ

คุณวราภรณ์ ต่อไปเป็นการรายงานวาระที่ 4.3 : รายงาน CSR และมวลชนสัมพันธ์ โดยมอบหมายให้ คุณกิตติ เป็นผู้นำเสนอ

คุณกิตติ ผลการดำเนินงานกิจกรรม CSR และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2563

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

พื้นที่อำเภอวัฒนานคร

ตำบลหัวโจก

หมู่ที่ 1 บ้านหัวโจก

หมู่ที่ 2 บ้านหนองป่าหมาก

ตำบล โพนหมากเคิ่ง

หมู่ที่ 6 บ้านทับใหม่

พื้นที่อำเภอเมืองสระแก้ว

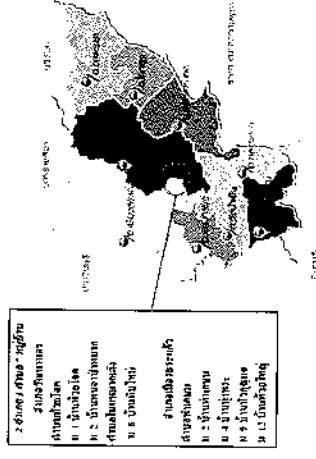
ตำบลท่าเกษม

หมู่ที่ 2 บ้านท่าเกษม

หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งพระ

หมู่ที่ 9 บ้านหัวอุยแฉ

หมู่ที่ 12 บ้านหัวใหญ่






รูปที่ ๔๖ : ป้ายบอกเขตการกำกับพื้นที่ : พื้นเกษตร




ในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา (ม.ค.-ต.ค. 2563) ทางบริษัทฯ ได้ใช้งบประมาณไปมากกว่า 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 | ประสานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเพื่อตรวจคัดกรอง Covid-19 ATK ให้กับนักเรียนและสนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 25 แพค | โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 83 |  |
| 2 | 22 มี.ค. 2565 | มอบเงินสมทบทุนเพื่อสร้างคอกขี้หมูขี้ไก่และจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ให้โรงพยาบาลวัฒนานคร ในการทอดผ้าป่าสามัคคีหาทุนทรัพย์ | โรงพยาบาลวัฒนานคร |  |
| 3 | 33 มีนาคม 2565 | ร่วมขบวนผ้าป่าสามัคคี สนับสนุนสร้างตึกอุบัติเหตุฉุกเฉิน โรงพยาบาลวัฒนานคร | เขต อ. วัฒนานคร |  |

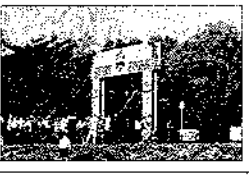


กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

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




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 | มอบน้ำดื่มจุดตรวจเทศบาลสงกรานต์ สนับสนุน รณรงค์การสัญจรบนท้องถนนให้มีความระมัดระวังและปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สิน | เขต อ. วัฒนานคร |  |




กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียดกิจกรรม | สถานที่ | รูปตัวอย่าง |
|-------|-----------------|---|--------------------------|---|
| 7 | 24 กรกฎาคม 2565 | ร่วมกิจกรรม ปีนจักรขามเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ | อ่างเก็บน้ำท่ากะบาก |  |
| 8 | 5 สิงหาคม 2565 | สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรม "วิ่งปั่นสุข" | สพป.สระแก้ว เขต 2 |  |
| 9 | 8 สิงหาคม 2565 | สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมกีฬาราชสีห์สัมพันธ์ | ที่ทำการกำนันบ้านห้วยโจด |  |




กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียดกิจกรรม | สถานที่ | รูปตัวอย่าง |
|-------|-----------------|--|--------------------------------------|---|
| 10 | 11 สิงหาคม 2565 | สนับสนุนน้ำดื่ม 30 แพ็ค และต้นสะเดา 30 ต้น | ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน
บ้านหัวขี้หนู |  |
| 11 | 28 กันยายน 2565 | รับคณะดูงาน จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ศึกษาดูงาน ด้านเครื่องจักรกลเกษตรและกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล | โรงงานน้ำตาล วัฒนานคร |  |
| 12 | 13 ตุลาคม 2565 | ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคตพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร | โรงเรียนบ้านบ่อนางจิง |  |




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 ในการจัดหาอุปกรณ์ไล่ค้อนช้างผลักดันให้กลับสู่ป่าตามธรรมชาติ | อบต.เขาไม้แก้ว
อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี |  |




กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียดกิจกรรม | สถานที่ | รูปตัวอย่าง |
|-------|-----------------|--|--|---|
| 16 | 2 มิถุนายน 2565 | ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ "รวมใจ ปลูกต้นไม้เพื่อแผ่นดิน" สืบสานสู่ 100 ล้านต้น | ที่ดินสาธารณะโคกกลาง หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด |  |
| 17 | 2 มิถุนายน 2565 | ปรับภูมิทัศน์และพัฒนาพื้นที่โดยรอบโรงเรียน | โรงเรียนไทยรัฐวิทยา83 |  |
| 18 | 13 ตุลาคม 2565 | มอบคันจิจุฉ่ายให้กับชาวบ้าน ขยายพันธุ์พืชสมุนไพร ที่สามารถนำไปปรุงอาหารทานได้ในครัวเรือน | ม. 2 ชุมชนหนองป่าหมาก ต.ห้วยโจด |  |

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

| ลำดับ | วันที่ | รายละเอียดกิจกรรม | สถานที่ | รูปตัวอย่าง |
|-------|------------------|---|---|---|
| 19 | 13 ตุลาคม 2565 | ส่งเสริมอาชีพปลูกผักสวนครัว" โครงการ รักดิน บำรุงดิน | ม. 2 ชุมชนหนองป่าหมาก ต.ห้วยโจด |  |
| 20 | 4 พฤศจิกายน 2565 | สนับสนุนพันธุ์ปลา ส่งเสริมอาชีพ ขยายแหล่งเพาะพันธุ์ปลา เพื่อเป็นแหล่งอาหารให้กับชุมชน | บ้านใหม่ไทยพัฒนา หมู่ 13 ตำบลท่ากมม 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 |
|-------|------------------|---|---|---|
| 22 | 11 สิงหาคม 2565 | “กิจกรรมจิตอาสา” พัฒนาวัดป่าพุทธอุทยาน เพื่อเตรียมสถานที่จัดงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 | วัดป่าพุทธอุทยาน |  |
| 23 | 28 กันยายน 2565 | กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ | ศาลากลางบ้าน หมู่ 2
บ้านหนองป่าทมบก
ต.ห้วยโจด |  |
| 24 | 7 พฤศจิกายน 2565 | จัดกิจกรรมปล่อยปลา และมอบพันธุ์ปลา” สร้างระบบนิเวศน์ให้สระน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งเป็นแหล่งอาหารให้กับชุมชน | บ้านห้วยใหญ่
หมู่ 12 ต.พันกษม |  |

คณะกรรมการฯ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องข้อทนาย / เพื่อพิจารณา

5.1. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

คุณวรากรณ์ แจ้งคณะกรรมการให้เสนอกำหนดวันเวลาในการประชุมครั้งต่อไป ตามมาตรการ

EIA กำหนดให้มีการประชุมคณะผู้ระงับฯ ทุก 6 เดือน โดยต้องแจ้งถึงคณะกรรมการให้จัดการประชุมครั้งต่อไป

ในช่วงเดือน เมษายน – พฤษภาคม พ.ศ.2566

คณะกรรมการฯ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ และพิจารณาตกเป็นความลับเห็น : ไม่มี

ปิดประชุมเวลา : 16:00 น.

นางสาววราวรรณ ถิ่นหา

นางอัครพงษ์ พันธ์วิรัตน์

นางฯ คณะกรรมการไต่รถคือ

นายเอกอรรถพัฒน์

ผู้บันทึกการลงนามการประชุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ประธานคณะกรรมการฯ

4๗
เอกสารขั้นตอน
/วิธีการดำเนินการกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน

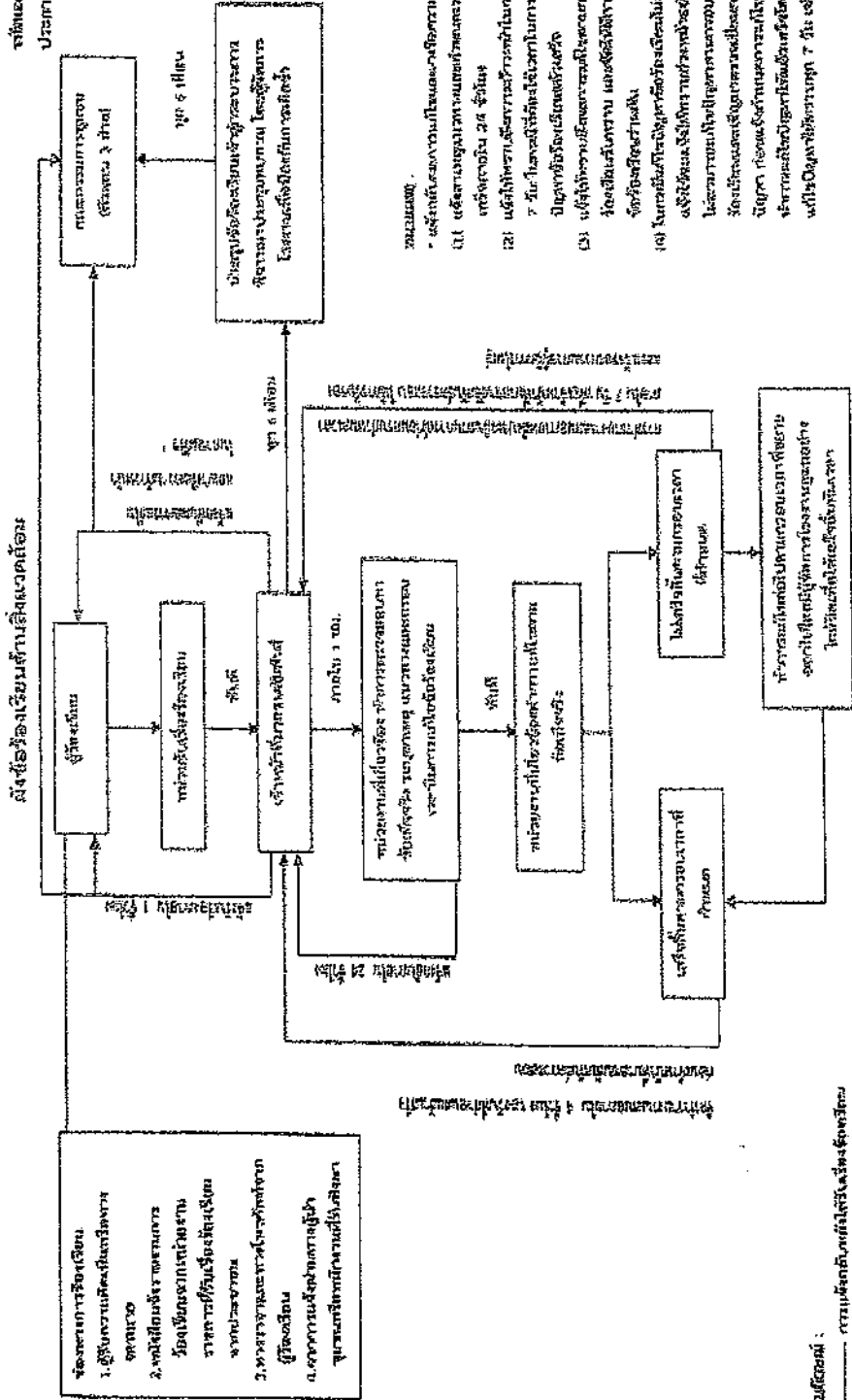


ผังรอบของเรียน

ชื่อโครงการ : RE-MAP-05-03 Rev.00

ประเภทผิว : 6 มิติรวม 61

หน้า 1/1



ผู้เขียน :

ผู้ตรวจสอบ :

ผู้ตรวจสอบ :

ผู้ตรวจสอบ :

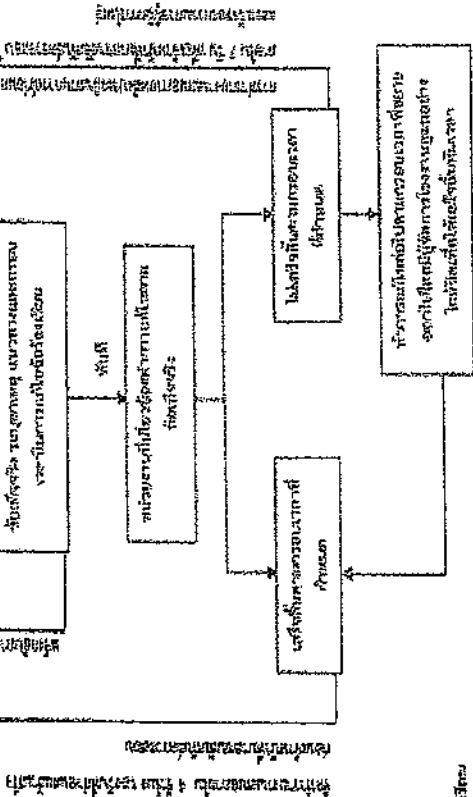
ผู้เขียน :

ผู้ตรวจสอบ :

ผู้ตรวจสอบ :

ผู้ตรวจสอบ :

- 1) ผู้เรียนและผู้สอนต้องมีความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาวิชาที่เรียน
- 2) ผู้เรียนและผู้สอนต้องมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการเรียน
- 3) ผู้เรียนและผู้สอนต้องมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือวัดผล
- 4) ผู้เรียนและผู้สอนต้องมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการประเมินผล
- 5) ผู้เรียนและผู้สอนต้องมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการปรับปรุง



| ลำดับ | หน่วยงาน / ชื่อกิจ | สถานที่ | สถานที่ |
|-------|--------------------|---------|---------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

5๗

เอกสารสรุปบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน

(ก.ค.-ธ.ค. 65)



รายงานบันทึก "การปฏิบัติงานร้องเรียน"

| ลำดับ | วันที่รับเรื่อง | ผู้แจ้ง | | | เวลา | ช่องทาง | | | ประเภทการร้องเรียน | | | | | | ผู้รับแจ้ง | รายละเอียด | หมายเหตุ |
|------------------|-----------------|---------|---------|----------|------|---------|------|------|--------------------|--------|-------|-------|------|-------|----------------------------|------------|----------|
| | | ชื่อ | นามสกุล | หน่วยงาน | | โทร | LINE | จดจำ | นัด | คลินิก | กลุ่ม | เสียง | จดจำ | อื่นๆ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ไม่มี "ประสานข้อร้องเรียน" | | |
| รวม กรกฎาคม 2565 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[]

เจ้าหน้าที่ข้อมูลและรายงาน

[]

หัวหน้าแผนกกิจกรรมและประสานงาน

[]

รก.สวท.ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์

[]

ผู้บริหารกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายองค์กรสัมพันธ์

รายงานบันทึก "การประสานงานร้องเรียน"

| ลำดับ | วันที่รับเรื่อง | ผู้แจ้ง | | | ชื่อทาง | ประเภทการร้องเรียน | | | | | ผู้รับแจ้ง | รายละเอียด | การติดตาม / รายงาน |
|------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|--------------------|
| | | ชื่อ | นามสกุล | ตำแหน่ง | | ข้อ ๑ | ข้อ ๒ | ข้อ ๓ | ข้อ ๔ | ข้อ ๕ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| รวม กันยายน ๒๕๖๕ | | | | | | | | | | | | | |

ผู้แจ้ง

ผู้รับแจ้ง

ผู้ประสานงาน

ผู้ประสานงาน

ผู้ประสานงาน

ผู้ประสานงาน

ผู้ประสานงาน

ผู้ประสานงาน

รายงานบันทึก "การประสานงานร้องเรียน"

| ลำดับ | วันที่รับเรื่อง | ผู้แจ้ง | | | ช่องทาง | ประเภทการร้องเรียน | | | | | | ผู้รับแจ้ง | รายละเอียด | การติดตาม / รายงาน |
|-----------------|-----------------|---------|---------|----------|---------|--------------------|----------|--------|-------|-------|-------|------------|--------------------------|--------------------|
| | | ชื่อ | นามสกุล | หน่วยงาน | | ไม่ทราบ | โทรศัพท์ | มือถือ | แฟกซ์ | อีเมล | อื่นๆ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ไม่มี ประสานผู้ร้องเรียน | |
| รวม ตุลาคม 2565 | | | | | | | | | | | | | | |

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน

หัวหน้าแผนกกิจการและประชาสัมพันธ์

หัวหน้าแผนกกิจการและประชาสัมพันธ์

นาย ผอ.สอ.ฝ่ายกฎหมาย

นาย ผอ.สอ.ฝ่ายกฎหมาย

ผู้ประสานงานผู้ร้องเรียน

ผู้ประสานงานผู้ร้องเรียน

รายงานบันทึก "การประสานงานเรื่องเรียน"

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---------|---------|----------|------|------|------|------|---------------------|------|------|------|------------|------------|-----------------------------|--|
| ลำดับ | วันที่รับเรื่อง | ผู้แจ้ง | | ชื่อทาง | | | | | ประวัติการร้องเรียน | | | | ผู้รับแจ้ง | รายละเอียด | มหาวิทยาลัย / หน่วยงาน | |
| | | ชื่อ | นามสกุล | หน่วยงาน | เวลา | พ.จก | พ.จช | พ.จส | พ.จช | พ.จช | พ.จช | พ.จช | พ.จช | | ไม่มี รายละเอียดเรื่องเรียน | |
| รวม ๗๓๕๕๖๖ ๒๕๖๕ | | | | | | | | | | | | | | | | |

เรียนว่า มีข้อมูลจาก...

ผู้แจ้งเรียนเรื่อง...

ขอเรียนว่า...

ผู้แจ้งเรียนเรื่อง...

รายงานบันทึก "การประสานงานร้องเรียน"

| ลำดับ
รับเรื่อง | ผู้แจ้ง | | ช่องทาง | | | | | ประเภทการร้องเรียน | | | | ผู้รับแจ้ง | รายละเอียด | การติดตาม / รายงาน |
|--------------------|---------|---------|---------|-----|------|--------|------|--------------------|-----|------|-----|------------|-------------------------|--------------------|
| | ชื่อ | นามสกุล | เวลา | โทร | LINE | จดหมาย | อื่น | กรณี | ผู้ | อื่น | จาก | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ไม่มี "ประสานร้องเรียน" | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| รวม ธันวาคม 2565 | | | | | | | | | | | | | | |

เจ้าหน้าที่ข้อมูลและรายงาน

หัวหน้าแผนกกิจการรวมและประสานงาน

ผศ. ผศดร.ปัทมาชนวนสินธุ์

ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี อุดรภค

6ข

เอกสารการแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน





ที่ อก ๐๓๑๓/ ๖๑ ๗๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ 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

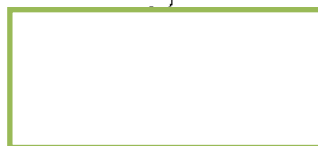
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

| ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|
| ลำดับ | ผู้ควบคุมระบบบำบัด | เลขทะเบียน | มลพิษน้ำ | มลพิษอากาศ | มลพิษกากอุตสาหกรรม |
| ๑ | | | ✓ | | |
| ๒ | | | | ✓ | |
| ลำดับ | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด | มลพิษน้ำ | มลพิษอากาศ | มลพิษกากอุตสาหกรรม | |
| ๑ | | ✓ | | | |
| ๒ | | | ✓ | | |

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

รับทราบ

28 มิ.ย. 64

รับทราบ

21/7/64

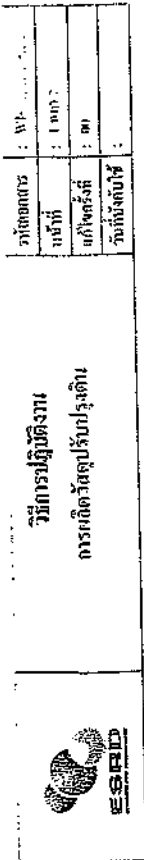
เรียน คุณโจ
อ. พิเศษ นพ. พิเศษ
21/6/64

24 มิ.ย. 64

7๗

เอกสารการนำหลักเทคโนโลยีสะอาดมาใช้
(วิธีการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน)





นพ.ธีระเกียรติ รุ่งเรือง

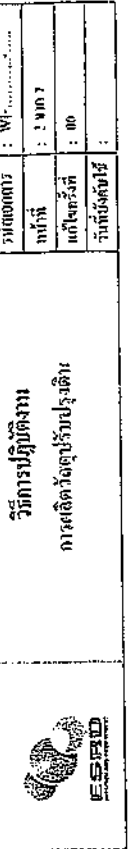
วิธีการปฏิบัติ

संस्कृत-विद्यापीठ, मुंबई

บริษัท อีเอส วิจัยและพัฒนา จำกัด

| | ผู้ให้สัมภาษณ์ ผู้จัดลำดับ | ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม | ผู้ดำเนินการ |
|--------|----------------------------|----------------------|--------------|
| นางสาว | | | |
| นางสาว | | | |
| นางสาว | | | |

၁၂၂

[illegible][illegible]

นางสาวสุพรรณมาณี

การผลิตรายการโทรทัศน์

1. វត្តមាន

1. เกือบครึ่งวิสาหกิจมีรูปแบบธุรกิจใหม่ จากโครงการนำร่อง
2. เพื่อให้ชาวไร่ได้ใช้ข้อมูลปรับปรุงพื้นที่เพาะปลูกและการเจริญเติบโตของพืช
3. เกือบครึ่งประสบผลสำเร็จในการลดต้นทุนการปลูกข้าวได้มาก ลดการเกิดศัตรูพืช

2. คำจำกัดความ

三

3. УДОЛЕТВОРЕНИЕ

三

4. ប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

[illegible]

5. ၀၈၈၇၁၄၅၁၂၀၂


道

๔. วิธีการผลิตวัสดุประปรงคัณ

๔.1 วัตถุประสงค์และจัดว่าแผน

๔.๑. การประเมินปัจจัยนำเข้า

[illegible]
$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$$
 $\sigma_{\text{max}}/\sigma_{\text{max}}^0$ 0.01%[illegible]

| | | | |
|---|-------------------------|--|--------------------|
|  | วิธีการปฏิบัติงาน | | วิธีสอน : WF |
| | การผลิตวัสดุปรับปรุงดิน | | หน้าที่ : 4 ของ 7 |
| | | | แก้ไขครั้งที่ : 00 |
| | | | วันที่บังคับใช้ : |

6.2 ขั้นตอนการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน

6.2.1 การผสมวัสดุ

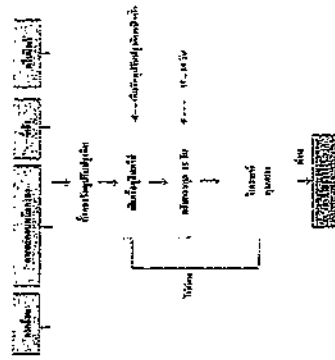
1. วัดคุ้งดินแต่ละครั้งที่นำมาหนักแล้วตามอัตราส่วนในข้อ 1ผสมให้เข้ากัน นำมากองไว้ที่พื้น
2. นำน้ำมาเทขี้นกองและขี้นจุลินทรีย์อย่างเท่าลงในกองวัสดุ
3. นำวัสดุคั่วผสมให้เข้ากันแล้วพักกอง
4. นำน้ำมาเทขี้นกองแล้วพักที่กลิ้งกอง

6.2.2 การหมัก

1. การกลิ้งกองหมักวัสดุ


- ครั้งที่ 1 ประมาณ 15 วัน กลิ้งกอง (15 วัน)
- ครั้งที่ 2 ถัดจากครั้งที่ 1 ประมาณ 15 วัน กลิ้งกอง (30 วัน)
- ครั้งที่ 3 ถัดจากครั้งที่ 2 ประมาณ 15 วัน กลิ้งกอง (45 วัน)
- ครั้งที่ 4 ถัดจากครั้งที่ 3 ประมาณ 15 วัน กลิ้งกอง (60 วัน)
2. การตรวจจนกองสุกแล้วจากนั้นก็ใส่ประมาณ 60 วัน ให้ได้ค่า CN 100 อยู่ระหว่าง 20-25 % (กรมพัฒนาที่ดิน, 2556)
3. นำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ 20% นำไปใช้ปรับปรุงดินการกรบารไว้ด้วย 80 %

6.2.3 ขั้นตอนการผลิต



เอกสารนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัยเป็นอย่างสูง ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้ หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัยเป็นอย่างสูง ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้

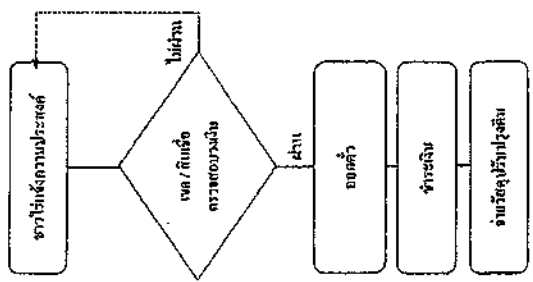
หน้า 4 ของ 7

| | | | |
|---|-------------------------|--|--------------------|
|  | วิธีการปฏิบัติงาน | | วิธีสอน : WF |
| | การผลิตวัสดุปรับปรุงดิน | | หน้าที่ : 4 ของ 7 |
| | | | แก้ไขครั้งที่ : 00 |
| | | | วันที่บังคับใช้ : |

7. ปริมาณวัสดุที่ใช้ในการปรับปรุงดิน


- 7.1 ปุ๋ยคอก (N) 1-2%
- 7.2 ฟอสฟอรัส (P) 2-3 %
- 7.3 โพแทสเซียม (K) 1-2 %
- 7.4 อินทรีย์วัตถุ มากกว่า 25 %
- 7.5 วัสดุอาหารรอง และอาหารเสริมที่เกษตรกรใช้เป็นประจำ โดยใส่ได้ทุก

8. ขั้นตอนการผลิตวัสดุปรับปรุงดิน



เอกสารนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัยเป็นอย่างสูง ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้ หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัยเป็นอย่างสูง ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้

หน้า 4 ของ 7

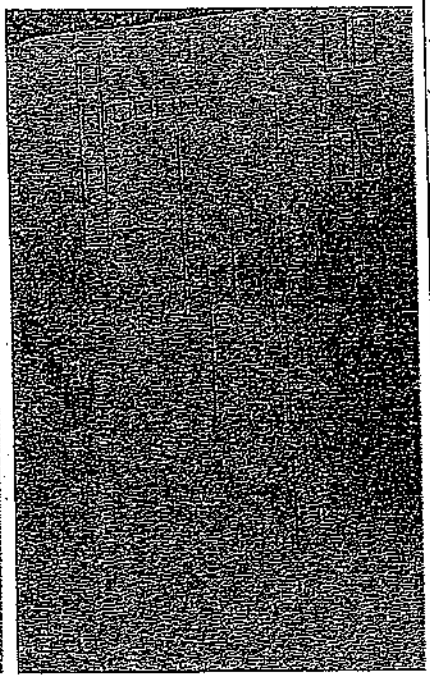
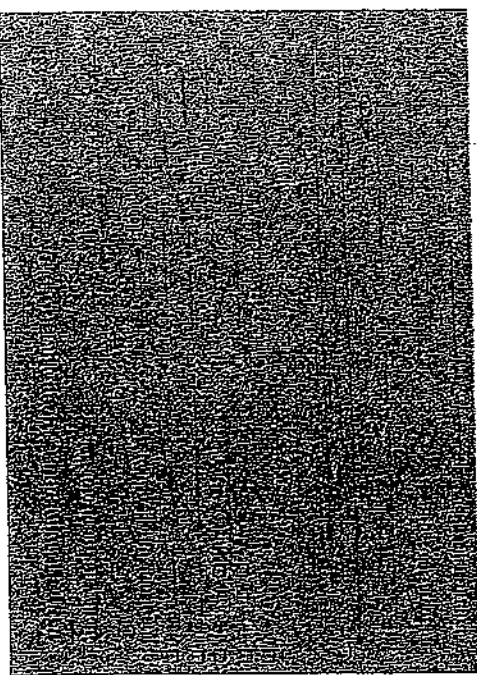


วิธีการปฏิบัติงาน
 การผลิตวัสดุอุปกรณ์

รหัสเอกสาร : WF-
 วันที่ : 6 ธ.ค. 7
 แก้ไขครั้งที่ : 00
 วันที่บังคับใช้ :


9. ภาพประกอบ

9.1. ใบกำกับเอกสารเงิน



เอกสารนี้ อนุมัติการ จะใช้ไปใช้สิทธิ์ประโยชน์ ซึ่งไประบบดังกล่าว เช่น ถ้า มีเอกสารดังกล่าว มีสิทธิ์ใช้ ไม่สามารถ ความ
 หน้าที่ของเอกสารในกรณีนี้ จะใช้สิทธิ์ประโยชน์ และเอกสารนี้ มีหน้าที่ใช้สิทธิ์ประโยชน์ และเอกสารนี้ มีหน้าที่ใช้สิทธิ์ประโยชน์
 จงใช้ มีหน้าที่ใช้สิทธิ์ประโยชน์ และเอกสารนี้ มีหน้าที่ใช้สิทธิ์ประโยชน์ และเอกสารนี้ มีหน้าที่ใช้สิทธิ์ประโยชน์


"ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ"



วิธีการปฏิบัติงาน
 การผลิตวัสดุอุปกรณ์

รหัสเอกสาร : WF-
 วันที่ : 6 ธ.ค. 7
 แก้ไขครั้งที่ : 00
 วันที่บังคับใช้ :

9.2 ใบกำกับ



ใบกำกับเอกสารเงิน
 วันที่ 22 6 2562
 เลขที่เอกสาร 2562
 เลขที่เอกสาร 2562

รหัสเอกสาร : WF-
 วันที่ : 6 ธ.ค. 7
 แก้ไขครั้งที่ : 00
 วันที่บังคับใช้ :

9.3 ใบตรวจเอกสารเงินออก ที่ออกเอกสารเงิน โดยส่งมีหลักฐานครบถ้วน

เอกสารตรวจเอกสารเงิน

รหัสเอกสาร : WF-
 วันที่ : 6 ธ.ค. 7
 แก้ไขครั้งที่ : 00
 วันที่บังคับใช้ :

ใบกำกับเอกสารเงิน
 วันที่ 22 6 2562
 เลขที่เอกสาร 2562
 เลขที่เอกสาร 2562

รหัสเอกสาร : WF-
 วันที่ : 6 ธ.ค. 7
 แก้ไขครั้งที่ : 00
 วันที่บังคับใช้ :

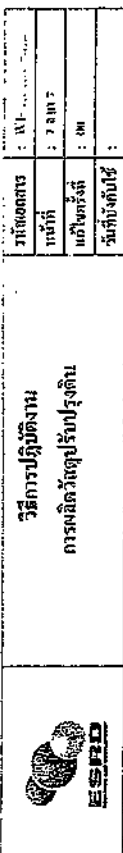
| ลำดับ | รายการตรวจ | ผลการตรวจ | | หมายเหตุ |
|-------|------------------|-----------|---------|----------|
| | | ผ่าน | ไม่ผ่าน | |
| 1 | การตรวจสอบ | ✓ | | |
| 2 | การตรวจสอบเอกสาร | ✓ | | |
| 3 | การตรวจสอบเอกสาร | ✓ | | |
| 4 | การตรวจสอบเอกสาร | ✓ | | |
| 5 | การตรวจสอบเอกสาร | ✓ | | |
| 6 | การตรวจสอบเอกสาร | ✓ | | |

วันที่
 ผู้ตรวจเอกสาร (ชื่อ)

นายสมาน ทรัพย์
 ผู้จัดการเอกสาร (ES&S)

เอกสารนี้ อนุมัติการ จะใช้ไปใช้สิทธิ์ประโยชน์ ซึ่งไประบบดังกล่าว เช่น ถ้า มีเอกสารดังกล่าว มีสิทธิ์ใช้ ไม่สามารถ ความ
 หน้าที่ของเอกสารในกรณีนี้ จะใช้สิทธิ์ประโยชน์ และเอกสารนี้ มีหน้าที่ใช้สิทธิ์ประโยชน์ และเอกสารนี้ มีหน้าที่ใช้สิทธิ์ประโยชน์
 จงใช้ มีหน้าที่ใช้สิทธิ์ประโยชน์ และเอกสารนี้ มีหน้าที่ใช้สิทธิ์ประโยชน์ และเอกสารนี้ มีหน้าที่ใช้สิทธิ์ประโยชน์

"ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ"

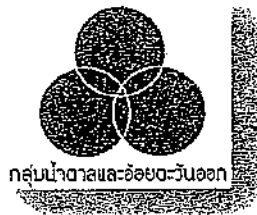


วิธีปฏิบัติงาน
การผลิตรายปฏิบัติการ

[illegible]

เอกสารที่ ๑ แผนที่แสดง ขอบเขตพื้นที่ของโครงการศึกษาและพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีนตอนล่าง ซึ่งครอบคลุม พื้นที่ชลประทาน ๒๖,๐๐๐ ไร่ และพื้นที่นอกเขตชลประทาน ๑๖,๐๐๐ ไร่

แก้ปัญหานี้ได้



ESC GROUP



ESC 2502
2537



ESAI 2547



ESP 2552



ESB 2552



ESRD2554



ESE 2556

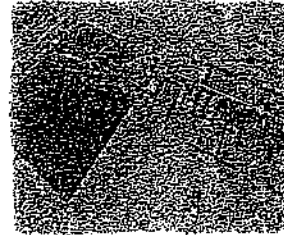
ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT



บริษัท อีเอสดี วิจัยและพัฒนา จำกัด
 1. สำนักงานใหญ่: 75 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10500 โทร: 02-237-2051
 2. สำนักงานสาขา: 2/9 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10500 โทร: 02-237-5101-5102-5103

ESRD ระบบมาตรฐานและใบอนุญาตให้ประกอบกิจการ

- 1.ทะเบียนบริษัททำวิจัย 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

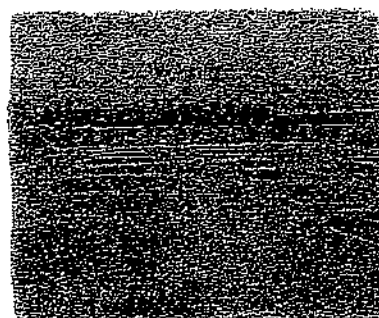
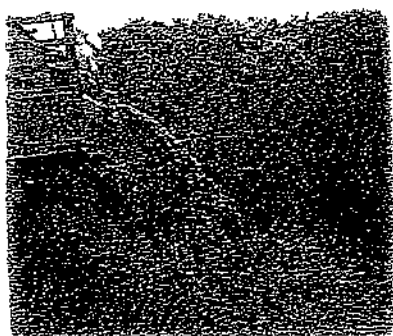
ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

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

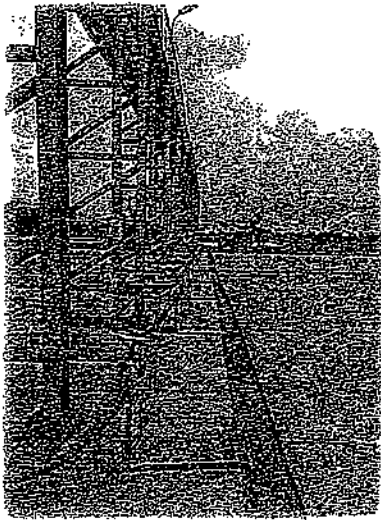
[illegible]

[illegible]

ผลพลอยได้จากอุตสาหกรรม ESG

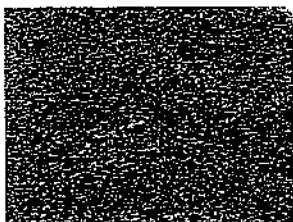
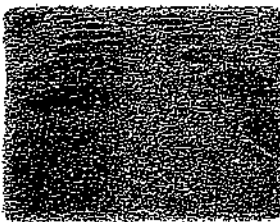


วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ (น้ำหมักชีวภาพ)

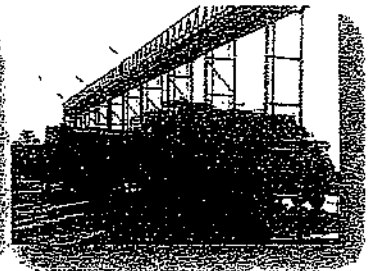
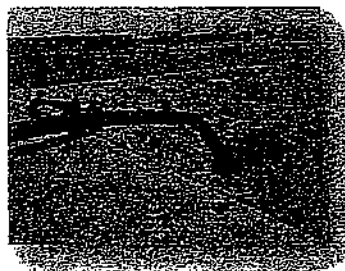


ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ (น้ำหมักชีวภาพ)

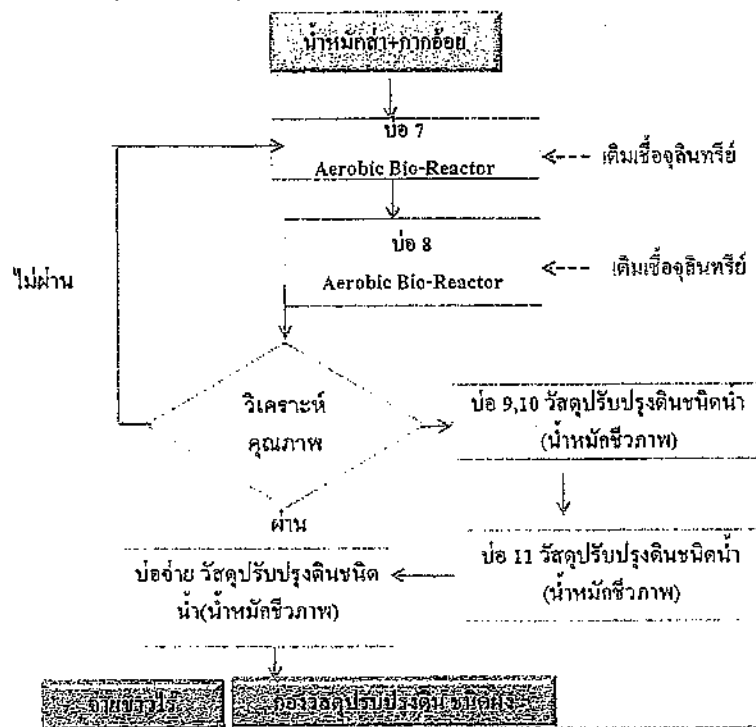


=



ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

กรรมวิธีการผลิต วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ(น้ำหมักชีวภาพ)



ESRD
ECONOMY AND DEVELOPMENT

คุณสมบัติ วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ(น้ำหมักชีวภาพ)

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

ESRD
ECONOMY AND DEVELOPMENT

ประโยชน์ วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ(น้ำหมักชีวภาพ)

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

ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

การใช้วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดน้ำ

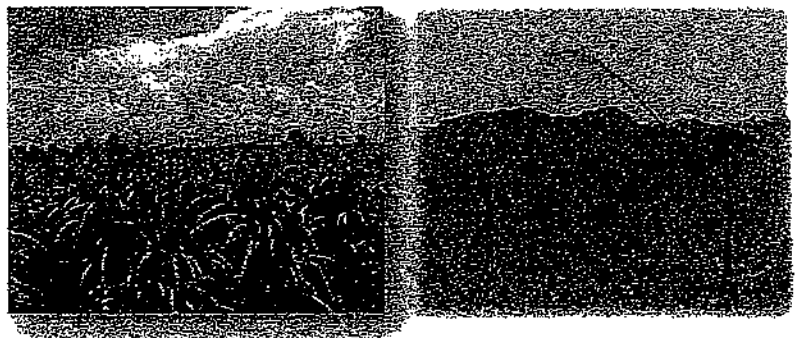
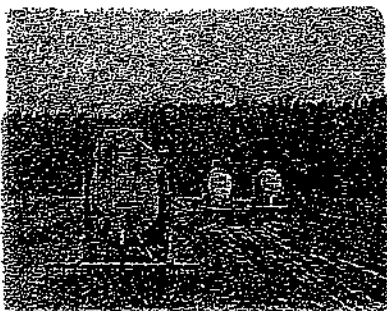
อัตราการใช้วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำกับอ้อย

สำหรับอ้อยปลูก ใส่ก่อนเตรียมดิน

อัตรา 15-30 ลิว/ไร่

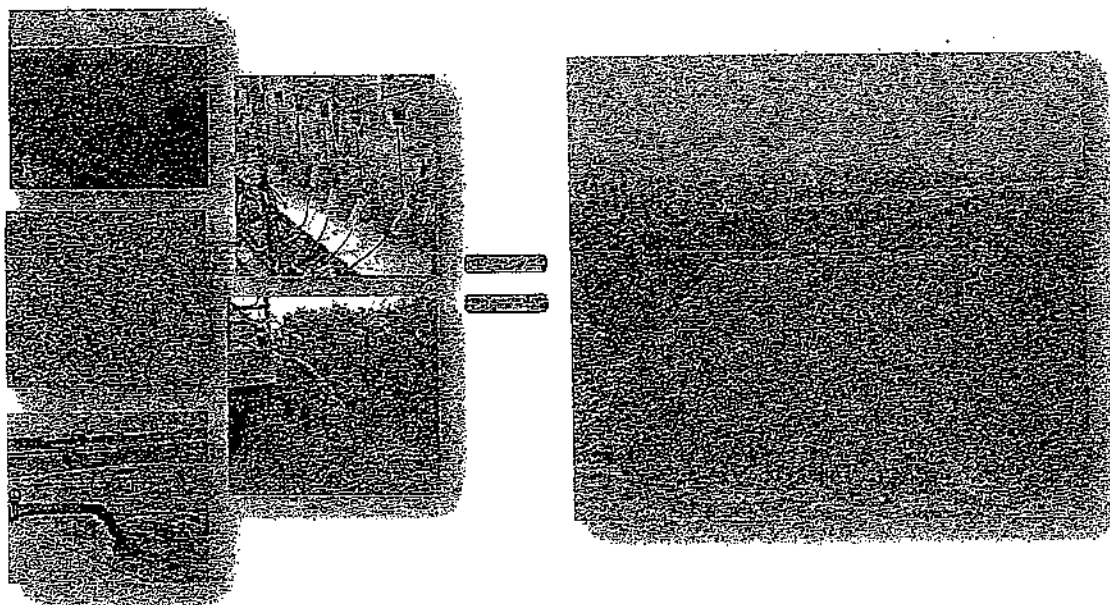
สำหรับอ้อยต่อ ใส่หลังตัดไม่เกิน 10 วัน

อัตรา 10-15 ลิว/ไร่



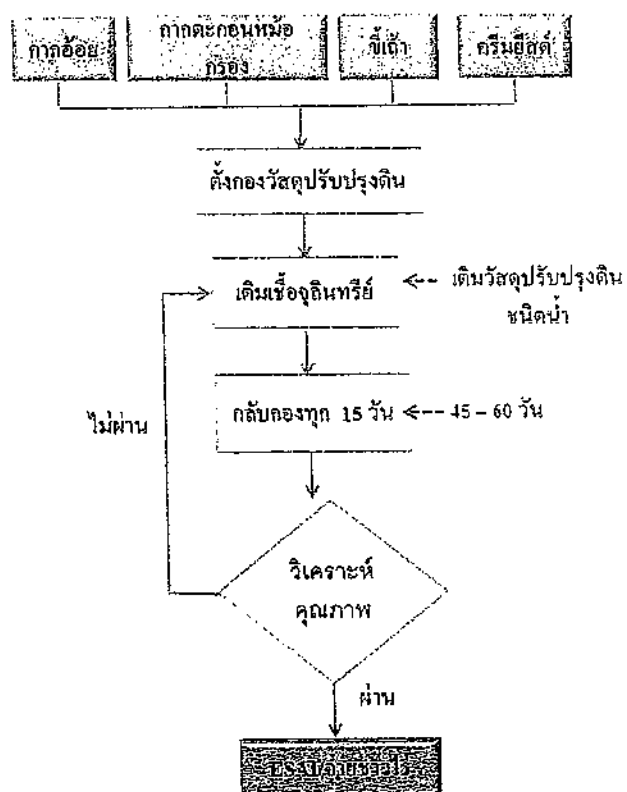
ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง



ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

กรรมวิธีการผลิต วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง



ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

คุณสมบัติ วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง

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

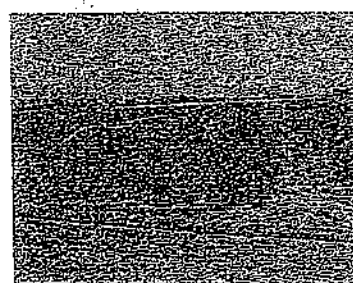
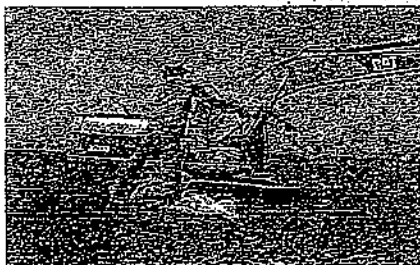
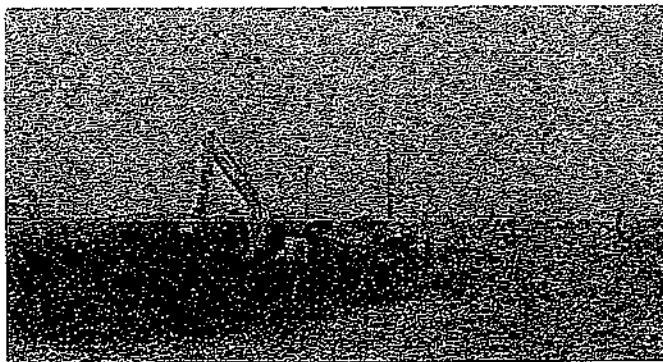
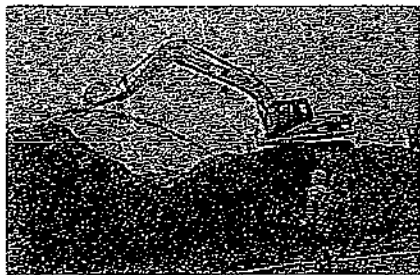
ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

ประโยชน์ วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง

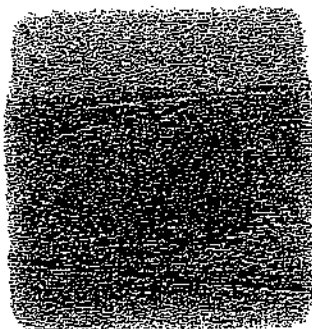
1. ช่วยปรับสภาพดิน และรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน ให้เหมาะต่อการปลูกพืชอย่างยั่งยืน
2. ช่วยสร้างปุ๋ยในดิน และมีจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ ช่วยย่อยสลายเศษพืชที่ตกค้างอยู่ในดินให้เป็นปุ๋ย
3. ช่วยลดการเกิดดินดาน
4. ช่วยป้องกันกำจัดโรครากเน่า โคนเน่าของพืช
5. ช่วยละลายปุ๋ยที่ตกค้างอยู่ในดิน
6. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดอาหารของพืช

ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

การผลิตวัสดุปรับปรุงดินผง



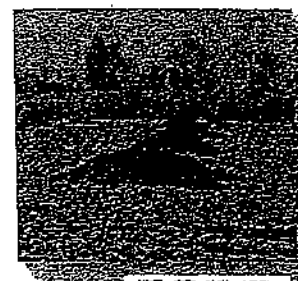
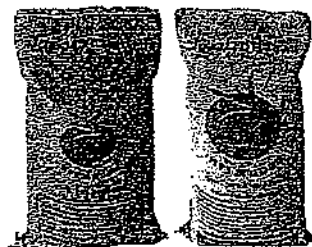
การใช้วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง



ESRD

| | |
|--|-----------------|
| จุลินทรีย์ (Total Bacteria) | 10 ⁹ |
| Hemic acid | 1-1.9% |
| ธาตุอาหารรอง และอาหารเสริมอื่นๆตามชนิด | |
| ไนโตรเจน (N) | 1-2% |
| ฟอสฟอรัส (P) | 2-3% |
| โพแทสเซียม (K) | 1-2% |
| อินทรีย์วัตถุ (OM) มากกว่า | 20% |

ESAI ชาวไร่



ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

การใช้วัสดุปรับปรุงดินในแปลงเกษตรกร



ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

โครงการ Green Industry

การรับรองเลขที่ : ๑-๒๑๔๖๒๕๔๘

Green Industry
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ
บริษัท อีเอสอาร์ดีเอช จำกัด

ซึ่งได้ดำเนินการประกอบกิจการ : เกษตร ปลูกพืช ๓ ชนิดหรือปลูก
ข้าวและพืชไร่/พืชสวน/พืชไร่/พืชสวน/พืชไร่/พืชสวน

เพื่อรับรองว่าเป็น
อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๑
ความมุ่งมั่นสีเขียว (Green Commitment)
ผู้ประกอบการที่จะลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตามนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

ออก ณ วันที่ ๑๕/๐๕/๒๕๕๔
(นายอาทิตย์ ฐิตินันท์)
ปลัดกระทรวงพาณิชย์

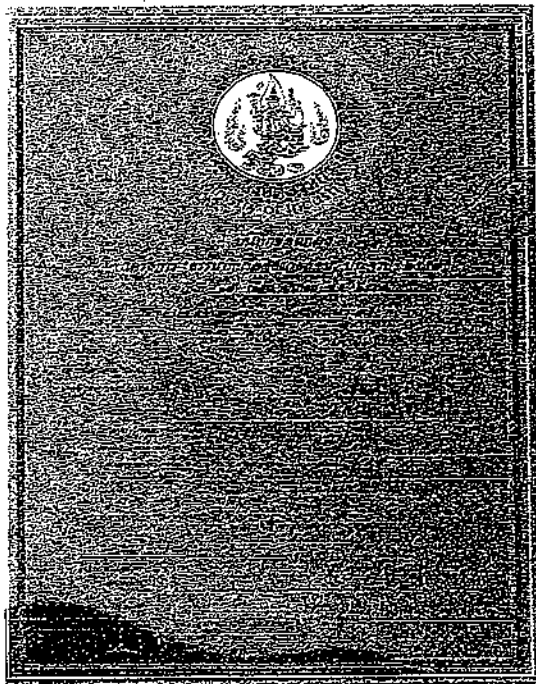
ออกให้ ณ วันที่ : ๑๕/๐๕/๒๕๕๔
ณ วันที่ : ๑๕/๐๕/๒๕๕๔
เลขที่ใบรับรอง : ๑-๒๑๔๖๒๕๔๘

จ 3-43(1)-38/57สก

การรับรอง อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 1 ความมุ่งมั่นสีเขียว

ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

โครงการ ธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

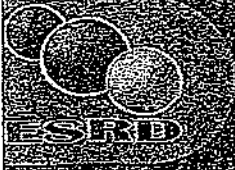


ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT

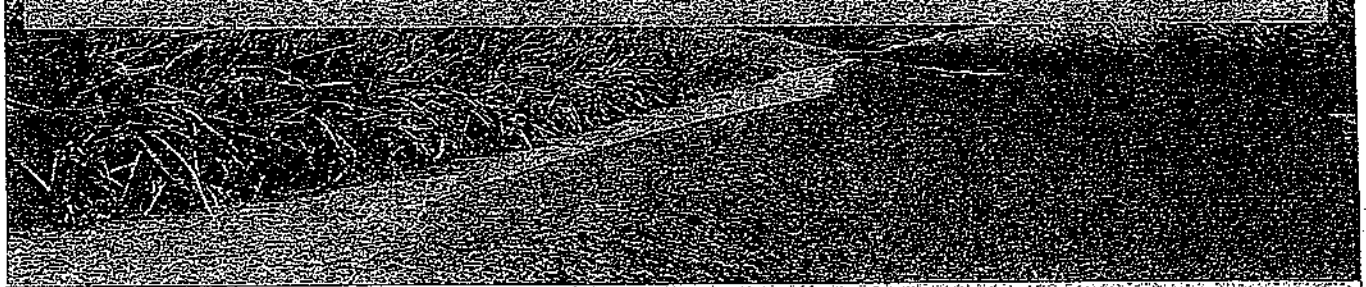
ขอบคุณครับ

ESRD
RESEARCH AND DEVELOPMENT





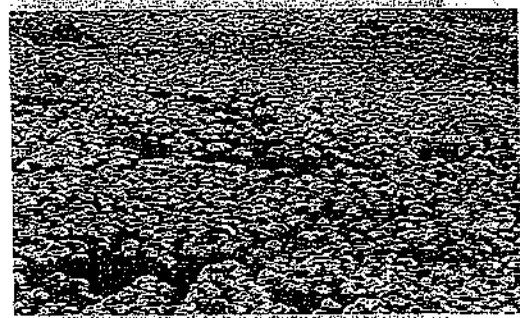
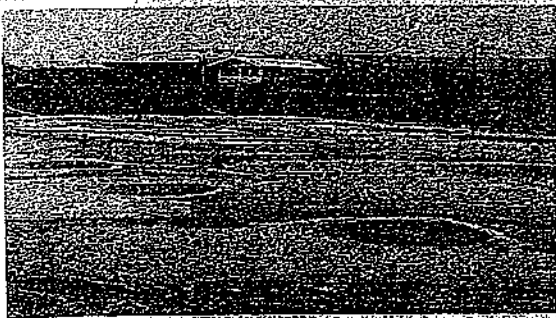
โครงการทดลองปลูกปรับปรุงดินชนิดนาพรุเก่า ๑ ในสภาพดินเหนียวและดินทราย



วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ



วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำเป็นน้ำที่เหลือจากการกลั่นเอทานอล ของโรงงานผลิตเอทานอล ในองค์ประกอบของ
วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ มีสารอินทรีย์เข้มข้น และสารอนินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตของพืช และ ช่วยเพิ่ม
ผลผลิต





วัตถุประสงค์

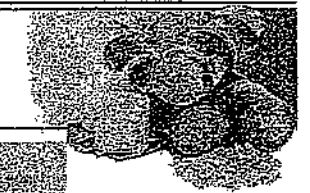


- ศึกษาอัตราวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำที่เหมาะสมกับอ้อยปลูกและอ้อยต่อ
- ศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพของดินก่อนใส่และหลังใส่วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ
- ศึกษาคุณสมบัติทางเคมีของดินก่อนใส่และหลังใส่วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ

วิธีการทดลอง

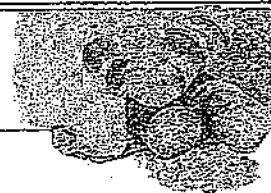


การให้น้ำหมักสา





ผลการทดลอง



ตาราง 1 การงอก การเจริญเติบโตและองค์ประกอบของผลผลิตอ้อย ในอ้อยปลูก ดินร่วนเหนียว

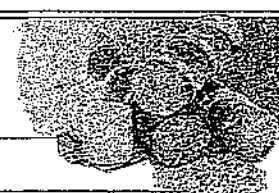
| กรรมวิธี | เปอร์เซ็นต์งอก | ความยาวลำ
(ซม.) | เส้นผ่านศูนย์กลางลำ
(ซม.) | ผลผลิตอ้อย
(ตันต่อไร่) | ความหวาน |
|----------|----------------|--------------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 30 | 80.21a | 291a | 2.83 | 24.25ab | 11.86 |
| 20 | 78.18a | 306.0a | 2.70 | 33.28a | 11.31 |
| 10 | 71.86a | 265.5ab | 2.75 | 22.24ab | 13.64 |
| 0 | 59.37b | 244.0b | 2.76 | 19.44b | 13.97 |

ตาราง 2 การงอก การเจริญเติบโตและองค์ประกอบของผลผลิตอ้อย ในอ้อยตอ 1 ดินร่วนเหนียว

| กรรมวิธี | เปอร์เซ็นต์งอก | ความยาวลำ
(ซม.) | เส้นผ่านศูนย์กลางลำ
(ซม.) | ผลผลิต
(ตันต่อไร่) | ความหวาน |
|----------|----------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| 30 | 80.21a | 284.48a | 2.90 | 27.12a | 13.98 |
| 20 | 73.96ab | 262.4b | 2.73 | 22.62ab | 14.19 |
| 10 | 67.71b | 259.07b | 2.84 | 25.45a | 14.44 |
| 0 | 67.71b | 242.87c | 2.89 | 22.09b | 14.05 |



ผลการทดลอง



ตาราง 3 การงอก การเจริญเติบโตและองค์ประกอบของผลผลิตอ้อย ในอ้อยปลูก ดินทราย

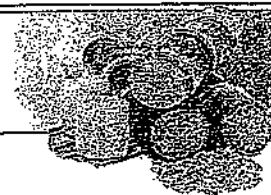
| กรรมวิธี | เปอร์เซ็นต์งอก | ความยาวลำ
(ซม.) | เส้นผ่านศูนย์กลางลำ
(ซม.) | ผลผลิตอ้อย
(ตันต่อไร่) | ความหวาน |
|----------|----------------|--------------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 30 | 79.54a | 257.6a | 2.71 | 23.54a | 11.86 |
| 20 | 71.25a | 252.1a | 2.60 | 21.22a | 13.00 |
| 10 | 68.75ab | 245.2a | 2.54 | 19.80ab | 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) | ความหวาน |
|----------|----------------|--------------------|------------------------------|---------------------------|----------|
| 30 | 85.83a | 261.5a | 3.04 | 23.5 | 14.72 |
| 20 | 79.48a | 290.1a | 2.76 | 22.4 | 12.86 |
| 10 | 72.79ab | 243.6b | 2.61 | 20.9 | 13.01 |
| 0 | 61.54b | 240.8b | 2.80 | 17.2 | 13.33 |



ผลการทดลอง



ตาราง 5 ผลการวิเคราะห์ดิน

| การวิเคราะห์ | | ก่อนการทดลอง | หลังการทดลอง | | | |
|----------------------------------|-------|--------------|--|-------|-------|-------|
| | หน่วย | | อัตราวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ(ลบม./ไร่) | | | |
| | | | 30 | 20 | 10 | 0 |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) | - | 7.59 | 7.02 | 7.76 | 7.81 | 7.04 |
| ค่าการนำไฟฟ้า | dS/m | 0.15 | 0.04 | 0.09 | 0.06 | 0.04 |
| ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด | % | 0.22 | 0.18 | 0.14 | 0.05 | 0.18 |
| ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ | mg/kg | 77.21 | 45.96 | 49.25 | 14.30 | 24.72 |
| ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ | % | 59.93 | 52.76 | 51.06 | 36.04 | 27.27 |
| ปริมาณอินทรีย์วัตถุ | % | 2.9 | 3.09 | 3.05 | 2.86 | 2.99 |



สรุปผลการทดลอง



- สภาพดินเหนียว
อ้อยปลูก พบว่า การใส่วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำอัตรา 20 ลบม./ไร่ ส่งผลให้อ้อยมีการเจริญเติบโตที่ดีและให้ผลผลิตอ้อย 33.28 ตัน/ไร่
อ้อยต่อ พบว่า การใส่วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำอัตรา 30 ลบม./ไร่ ส่งผลให้อ้อยมีการเจริญเติบโตที่ดีและให้ผลผลิตอ้อย 27.12 ตัน/ไร่
- สภาพดินทราย
การใส่วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำอัตรา 30 ลบม./ไร่ ส่งผลให้อ้อยมีเปอร์เซ็นต์การงอกที่ดี และส่งผลให้อ้อยมีการเจริญเติบโตที่ดีและให้ผลผลิตอ้อยสูงที่สุด ทั้งในอ้อยปลูกและอ้อยต่อ (อ้อยปลูก 23.54 ตัน/ไร่ อ้อยต่อ 23.50 ตัน/ไร่)

การใส่วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำอัตรา 20 ลบม./ไร่ ช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน ปรับ pH ของดินในสภาพที่เป็นกรด

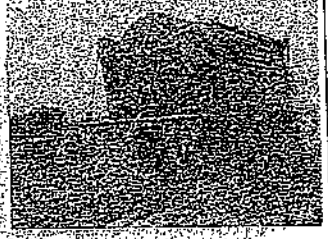
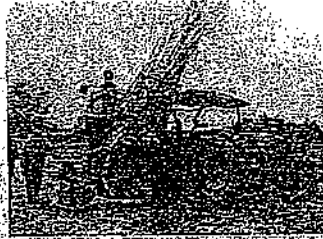
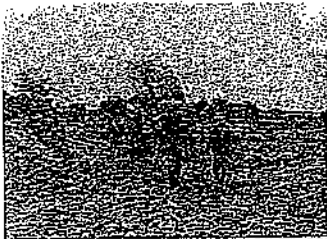




ข้อแนะนำ



การใช้วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำในการเพิ่มผลผลิตอ้อยและปรับโครงสร้างของดิน
ในอัตรา 20 ลบม./ไร่ เป็นปริมาณที่เหมาะสม และคุ้มค่าต่อการลงทุน



ประโยชน์ของวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ

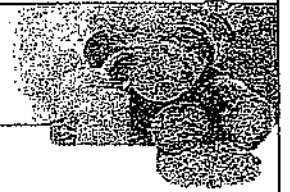


1. ทำให้ดินร่วนซุย ลดการเกิดดินดาน
2. ช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน
3. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมอาหาร
4. ช่วยป้องกันโรคโคนเน่า
5. มีธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช
6. มีเชื้อจุลินทรีย์ช่วยในการย่อยวัสดุเป็นอินทรีย์วัตถุ





อัตราที่แนะนำให้ใช้วัสดุปรุงดินชนิดน้ำ



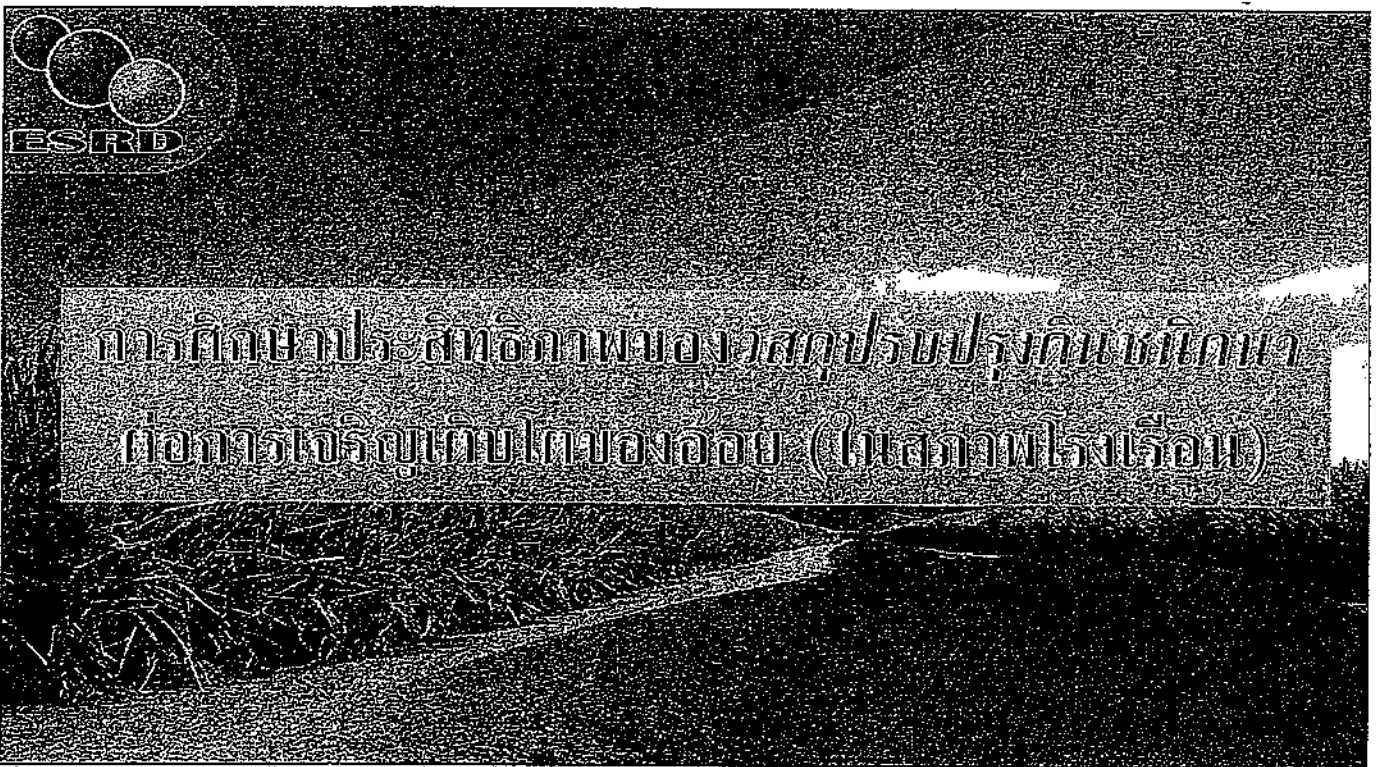
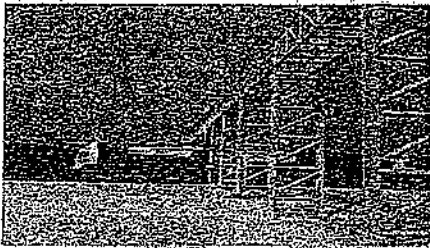
อัตราการใช้น้ำหมักสำคัญที่เหมاسبกับอ้อย

สำหรับอ้อยปลูก ใ้ก่อนเตรียมดิน

อัตรา 15-30 ลิว/ไร่

สำหรับอ้อยค่อ ใ้หลังตัดไม่เกิน 10 วัน

อัตรา 10-15 ลิว/ไร่



การศึกษาประสิทธิภาพของวัสดุปรุงดินชนิดน้ำ
ต่อการเจริญเติบโตของอ้อย (ในสภาพไร่จริง)



วัตถุประสงค์

- เพื่อปรับปรุงและศึกษาคุณภาพของวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำต่อการเจริญเติบโตของอ้อย
- เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของวัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำต่อการเจริญเติบโตของอ้อย

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.) | ความเข้มข้น |
|--|----------------|-----------|--------------|-----------------|-------------|
| 1. น้ำเปล่า (control) | 87.50 | 3.43 | 9.59 | 81.20 | 4.71 |
| 2. วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ | 100 | 2.50 | 8.88 | 72.42 | 4.88 |
| 3. วัสดุปรับปรุงดินชนิดน้ำ + ปุ๋ยเคมี 46-0-0
อัตรา 25 กก./ไร่ | 100 | 3.12 | 9.81 | 70.84 | 4.88 |
| 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 | 3.60 | 10.10 | 74.64 | 5.00 |
| Mean | 95 | 3.14 | 9.68 | 74.58 | 4.89 |
| F-test | ns | ns | ns | ns | ns |
| CV (%) | 16.84 | 30.97 | 21.51 | 23.50 | 6.55 |



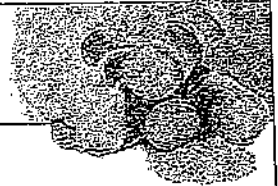
สรุปผลการทดลอง ใน สภาพโรงเรือน

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

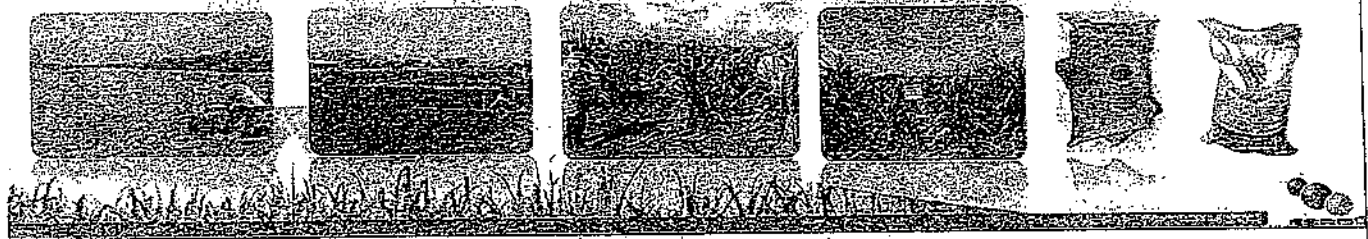




วัตถุประสงค์ของโครงการ



1. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของปุ๋ยอินทรีย์คอกสัตว์สูตร B-4-0 และ 0-3-6
2. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของปุ๋ยอินทรีย์คอกสัตว์สูตร B-4-0 และ 0-3-6
3. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชปลูกด้วยปุ๋ยอินทรีย์คอกสัตว์
4. เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์คอกสัตว์



วิธีการทดลอง



ประกอบด้วย 9 กรรมวิธี

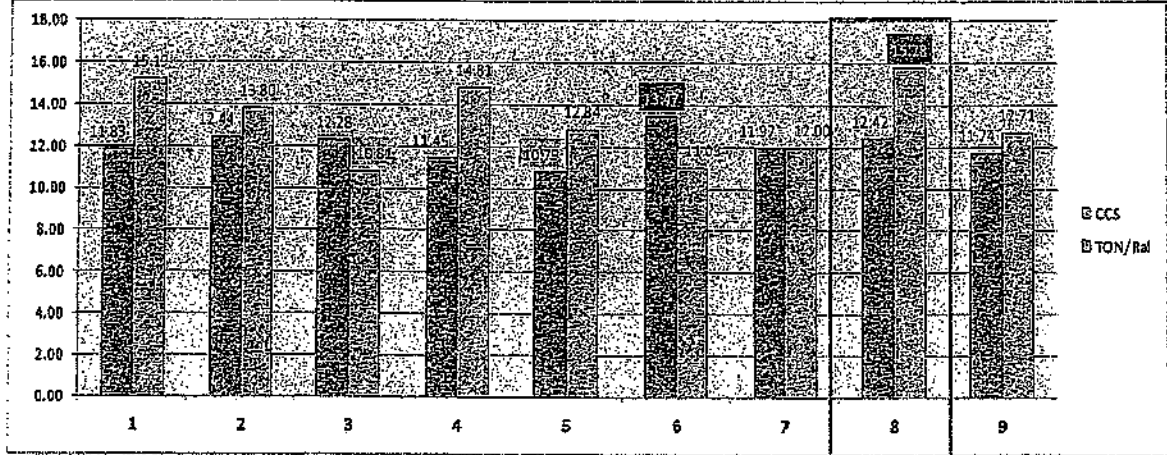
| กรรมวิธี | | อัตราการใช้ (กิโลกรัม/ไร่) | |
|---------------|----------------------|----------------------------|---------|
| วิธีปลูก | ดินหน้า | วิธีปลูก | ดินหน้า |
| 1. สูตร 0-4-0 | สูตร 0-3-6 | 100 | 100 |
| 2. สูตร 0-4-0 | สูตร 0-3-6 | 100 | 50 |
| 3. สูตร 0-4-0 | สูตร 0-3-6 | 100 | 50 |
| 4. สูตร 0-4-0 | สูตร 0-3-6 และ 0-6-0 | 100 | 100-25 |
| 5. สูตร 0-4-0 | สูตร 0-3-6 และ 0-6-0 | 100 | 50-25 |
| 6. สูตร 0-3-6 | สูตร 0-3-6 | 100 | 50 |
| 7. สูตร 0-3-6 | สูตร 0-6-0 | 100 | 50 |
| 8. สูตร 0-3-6 | สูตร 0-3-6 | 100 | 100 |
| 9. สูตร 0-3-6 | สูตร 0-3-6 | 100 | 50 |





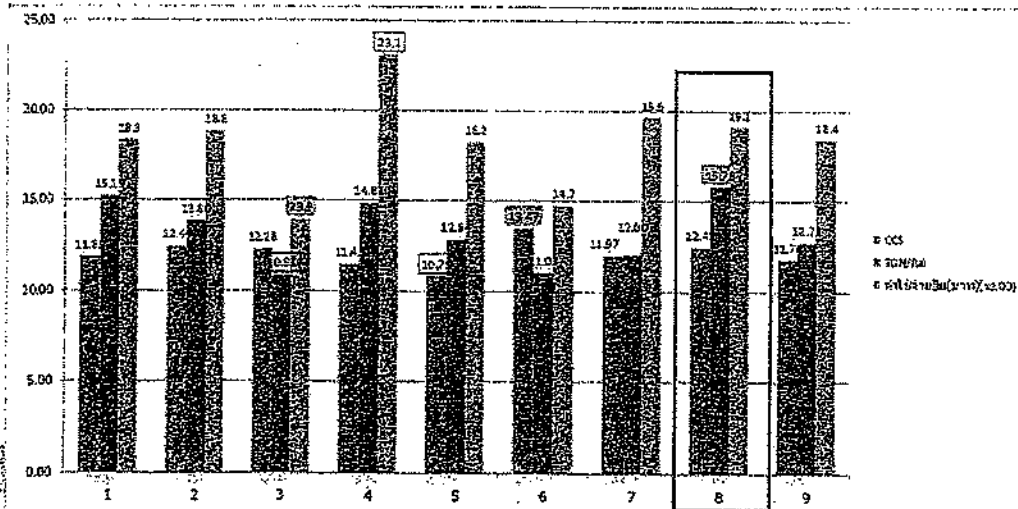
ผลการทดลอง

กราฟที่ 1 แสดงผลผลิตอ้อยและค่า CCS ของอ้อยในแต่ละกรรมวิธี



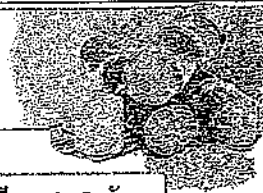
ผลการทดลอง

กราฟที่ 2 แสดงผลผลิตอ้อย ค่า CCS และต้นทุนการผลิต ของอ้อยในแต่ละกรรมวิธี

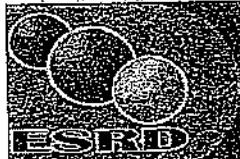
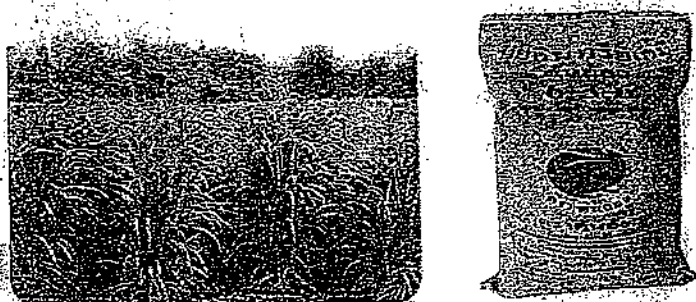




สรุปผลการทดลอง



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



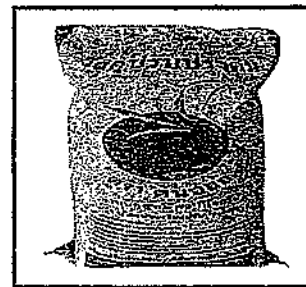
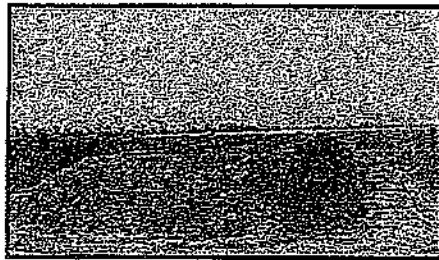
แปลงสาธิต
วัสดุปรับปรุงดิน(ขี้คตพ) + ปุ๋ย 8-3-6
ในไร่เกษตรกร



วัสดุปรับปรุงดิน ชนิดผง



ผลิตจากกากตะกอนหมักกรองของโรงงานน้ำตาล นำมาหมักด้วยจุลินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพ ที่เป็นประโยชน์ โดยมาผ่านกระบวนการหมักด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยจนมาเป็นวัสดุปรับปรุงดิน



วัตถุประสงค์ของโครงการ



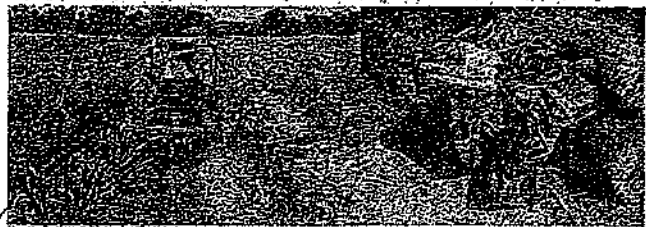
1. เพื่อลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรโดยมี สูตร 6-3-0
2. เพื่อลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรในการปรับปรุงดินของตนเอง
3. เพื่อศึกษาผลของการใช้ปุ๋ยคอกและคอกหมูที่มีผลต่อยieldsของอ้อย

วิธีการทดลอง

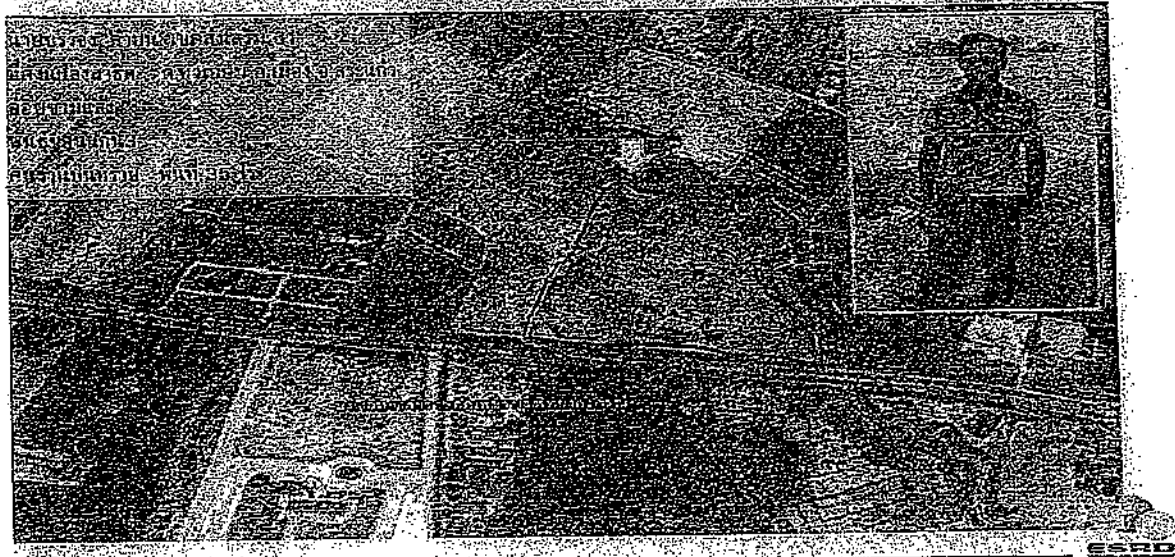
โรยวัสดุปรับปรุงดินชนิดผงอัตรา 2 ตัน/ไร่



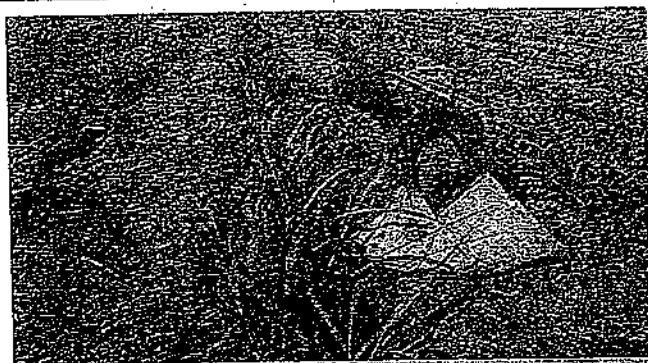
ใส่ปุ๋ยรองพื้น และเมล็ดพันธุ์ สูตร 0-0-0 อัตรา 100 กิโลกรัม/ไร่



พื้นที่ปลูก : ๒๕ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา (๒๕ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา)
 ๒๕ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา (๒๕ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา)

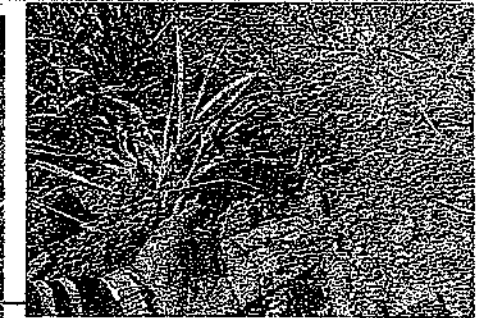
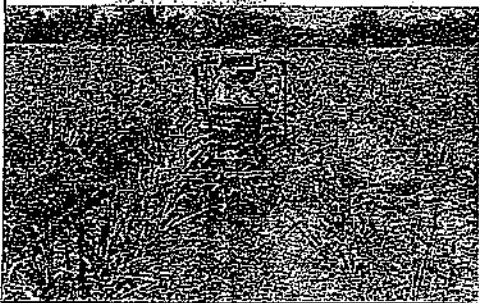
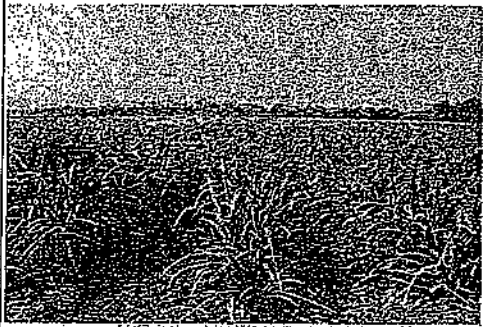


ESRD



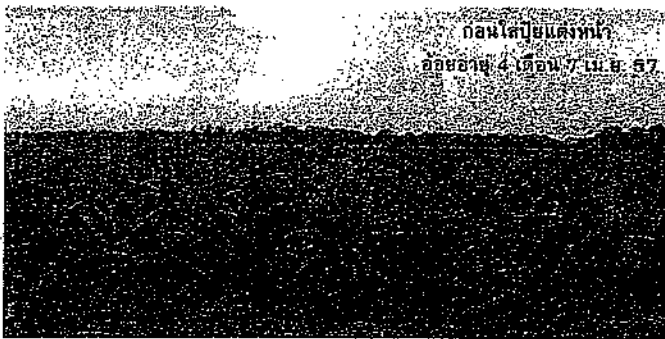
ESRD

ใส่ปุ๋ยแต่งงานสูตร ๖-๓-๖ อัตรา 100 กิโลกรัม/ไร่

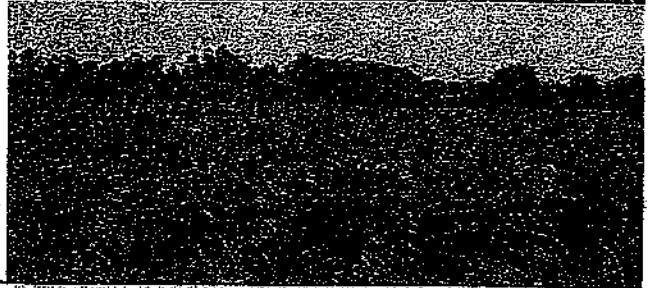


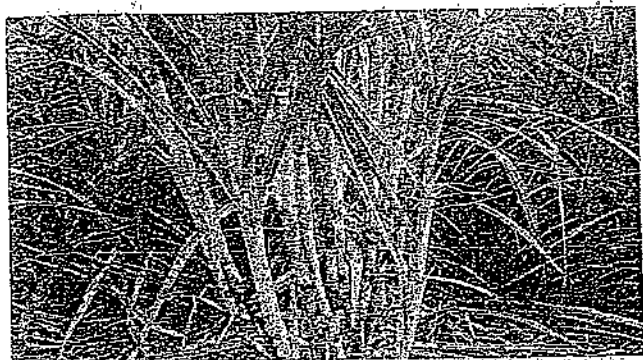
การเจริญเติบโตของอ้อย

ก่อนใส่ปุ๋ยแต่งงาน
อ้อยอายุ 4 เดือน 7 เม.ย. ๕7



อ้อยอายุ ๖ เดือน 13 มิ.ย. ๕7





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



ผลผลิตอ้อย

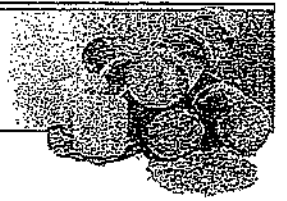


| วิธีการ | ขนาดลำ
(ซม.) | น้ำหนักลำ
(กก.) | จำนวนลำ/ไร่
(ลำ) | ผลผลิตอ้อย
(กก./ไร่) | ค่า C |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 1. แปลงสาขารดปรปพ. งบ. 8-9-6 | 2.73 | 1.25 | 14,550 | 18.19 | 11.77 |
| 2. แปลงปุ๋ย 8-8-6 | 2.63 | 1.81 | 9,778 | 17.68 | 11.83 |





ประโยชน์ของวัสดุปรับปรุงดินชนิดผง



1. ช่วยปรับปรุงดินให้เหมาะต่อการเจริญเติบโตของพืช ทำให้ดินร่วนซุยเหมาะแก่การแผ่ขยายของพืช ลดการเกิดดินดาน ช่วยให้ดินสามารถอุ้มน้ำได้ดี
2. ช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน
3. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดซึมธาตุอาหารในดิน
4. ช่วยผลิตปุ๋ยในดิน ในวัสดุปรับปรุงดินตราต้นอ้อย มีจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ช่วยย่อยสลายเศษวัสดุต่าง ๆ
5. ช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมี ลดต้นทุนการผลิต ช่วยเพิ่มผลผลิต



อัตราที่แนะนำให้ใช้วัสดุปรุงดินชนิดผง



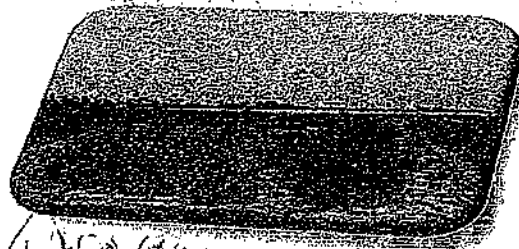
คุณสมบัติ

ปรับสภาพดิน ทำให้ดินร่วนซุย มีจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์กับพืช ทำให้ผลผลิตสูงและสม่ำเสมอ

ใช้เป็นวัสดุในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์เคมี

อัตราการใช้

สำหรับรองพื้น ปลูกพืชทุกชนิด **2,000 กก./ไร่**



วัสดุปรับปรุงดินตราด้น้อย

A vertical strip of a dark, textured surface, possibly a book cover or endpaper, showing a fine, repeating pattern. The texture is dense and appears to be a woven or embossed material, with a dark, almost black, color palette. The pattern is consistent throughout the strip, suggesting a uniform material. The lighting is even, highlighting the texture without creating strong shadows or highlights.

U.S. FISH & WILDLIFE SERVICE

การเปลี่ยนแปลงการเจริญเติบโตของพืชในดินปนเปื้อนสารพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม

2. ความพึงพอใจต่อการให้บริการของศูนย์ฯ

การดำเนินงานของศูนย์ฯ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ โดยเน้นการดำเนินงานตามพันธกิจหลัก ๓ ด้าน ได้แก่

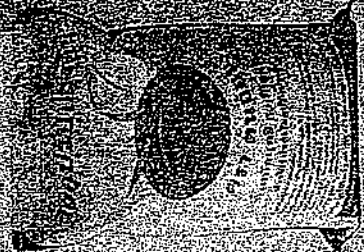
ปฏิกิริยาการเกิดสารประกอบ HPLC acid ในปริมาณ 15-20% ในหน่วยโมลของสารตกค้างที่ลดลงในต้น และอัตราการเกิดสารตกค้าง

ใบโคก ส้มต่า ไข่ทิพย์ กล้วยไข่ กล้วยน้ำว้า มีประสิทธิผลการบรรเทาอาการเย็บ

[illegible]

จะนำผลของเศรษฐกิจต่าง ๆ มาคิดเป็นผลรวมกันเพื่อเป็น
 วิจารณ์ผลการปฏิบัติงาน ขอบเขตงานอาจคิดขยายเพิ่มผลผลิตและข้อบก

กรมการปกครอง



สอบถามรายละเอียด

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

are in the process of developing a new, more efficient and more accurate method of measuring the amount of radiation that is absorbed by the body.

15-08749-617-3034
20701-027-60 RABBIT 229-6102

การประเมินเทียบมาตรฐานระหว่างวัสดุอุปกรณ์และข้อ

| สาร | ผลผลิต (kg/ha) | ต้นทุน (บาท/ไร่) | กำไร (บาท/ไร่) |
|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| ปุ๋ยเคมี (N) | 12.5% | 2.5% | 0.75% |
| ปุ๋ยเคมี (P) | 2.5% | 2.5% | 0.75% |
| ปุ๋ยเคมี (K) | 2.5% | 2.5% | 0.75% |
| ปุ๋ยอินทรีย์ | 2.5% | 2.5% | 0.75% |
| ปุ๋ยชีวภาพ | 2.5% | 2.5% | 0.75% |
| ปุ๋ยผสม | 2.5% | 2.5% | 0.75% |
| ปุ๋ยสูตร 15-20-9% | 2.5% | 2.5% | 0.75% |

ထုတ်ကောက်ရန်

[illegible]

ผลิตโดย

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

UNITED STATES OF AMERICA

001-230-102

8๗

เอกสารกำหนดเป้าหมายการผลิต
และปัจจัยเพิ่มปริมาณอ้อยสดเข้าโรงงาน



| Objective | ผู้รับผิดชอบ | KPI (ตัวชี้วัด) | หน่วย | Measurement | | | | | | | | ปี 2562/63 | ปี 2563/64 |
|---|--------------|--|---------|-------------|---------|------------|---------|----------|--------------|-------|-----------|------------|------------|
| | | | | ปี 2562/63 | | ปี 2563/64 | | ปี 64/65 | ปี 65/66 (2) | | | | |
| | | | | ณ/ | จ/ | ณ/ | จ/ | | ปี | คณ/ | คณ/ | | |
| 1. ปริมาณอ้อยเข้าเทียบ | กองช่างโยธา | 1.1.ปริมาณอ้อยเข้าเทียบ | ล้านตัน | 3.85 | 2.99 | 3.00 | 2.80 | 3.50 | | | 5.00 | 5.50 | 6.00 |
| | | โรงงานนคร | ล้านตัน | 3.05 | 2.46 | 2.50 | 2.33 | 2.90 | | | 4.00 | 4.50 | 5.00 |
| | | โรงงานบุรีรัมย์ | ล้านตัน | 0.80 | 0.54 | 0.50 | 0.46 | 0.60 | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| | | 1.2 พื้นที่ปลูกอ้อย | ไร่ | 387,499 | 385,227 | 320,000 | 299,127 | 346,333 | 480,416 | 10.93 | 5,259,888 | 560,000 | 500,000 |
| | | รวมอ้อยปลูก | ไร่ | 81,093 | 71,458 | 94,303 | 91,776 | 113,602 | 200,000 | 12.30 | 2,460,000 | 120,000 | 120,000 |
| | | พื้นที่ปลูกใหม่ | ไร่ | 50,000 | 27,350 | 94,303 | 39,406 | 66,275 | 120,000 | 12.50 | 1,500,000 | 50,000 | 50,000 |
| | | พื้นที่รีโกล | ไร่ | 31,093 | 44,107 | - | 52,370 | 64,509 | 80,000 | 12.00 | 960,000 | 70,000 | 70,000 |
| | | รวมอ้อยผล | | | | | | 215,549 | 257,416 | 10.13 | 2,606,888 | | |
| | | อ้อยผล 1 | ไร่ | 113,231 | 113,600 | 73,236 | 73,323 | 91,425 | 111,330 | 11.00 | 1,224,630 | 162,000 | 100,000 |
| | | อ้อยผล 2 | ไร่ | 133,118 | 131,781 | 81,446 | 80,580 | 62,175 | 85,025 | 10.00 | 850,252 | 137,000 | 140,000 |
| | | อ้อยผล 3 | ไร่ | 42,315 | 41,885 | 52,785 | 35,088 | 39,219 | 43,523 | 9.00 | 391,705 | 57,000 | 96,000 |
| | | อ้อยผล 4 | ไร่ | 15,465 | 15,309 | 14,556 | 14,631 | 18,500 | 15,688 | 8.00 | 125,501 | 24,000 | 34,000 |
| | | อ้อยผล 5 | ไร่ | 2,276 | 2,263 | 3,674 | 3,729 | 4,229 | 1,850 | 8.00 | 14,800 | - | 10,000 |
| | | อ้อยพันธุ์ (ปลูกจนถึงก่อนขาย) | ไร่ | | 8,932 | | | | 23,000 | 8.00 | 184,000 | | |
| | | 1.3 ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่/ไร่ (อ้อยทั้งหมด) | ตัน/ไร่ | 10.30 | 8.14 | 10.10 | 9.44 | 10.14 | | | | 11.50 | 12.50 |
| | | อ้อยปลูกใหม่ | ตัน/ไร่ | 12.00 | 11.05 | 12.00 | 10.64 | 11.50 | | | | | |
| | | พื้นที่รีโกล | ตัน/ไร่ | | 9.00 | | 11.15 | 11.00 | | | | | |
| | | อ้อยผล 1 | ตัน/ไร่ | 11.25 | 8.89 | 10.50 | 10.25 | 10.00 | | | | | |
| | | อ้อยผล 2 | ตัน/ไร่ | 10.25 | 8.01 | 10.00 | 10.05 | 10.00 | | | | | |
| | | อ้อยผล 3 | ตัน/ไร่ | 10.00 | 6.45 | 9.00 | 9.78 | 9.00 | | | | | |
| | | อ้อยผล 4 | ตัน/ไร่ | 8.00 | 5.45 | 9.00 | 9.23 | 8.00 | | | | | |
| | | อ้อยผล 5 | ตัน/ไร่ | | | | 7.95 | 7.00 | | | | | |
| | | อ้อยพันธุ์ | ตัน/ไร่ | | 6.70 | | 6.57 | | | | | | |
| 2. ปริมาณใบอ้อย | จักรกล | 2.1. ปริมาณใบอ้อย | ตัน | 70,000 | 53,841 | 70,000 | 84,622 | 70,000 | | | | 70,000 | 70,000 |
| | | จำนวนกลุ่มผู้รับเข้ามาเก็บ | กลุ่ม | 35 | 36 | 45 | 29 | 45 | | | | 45 | 45 |
| | | พื้นที่เก็บใบอ้อย | ไร่ | 60,000 | 64,609 | 60,000 | 56,400 | 60,000 | | | | 60,000 | 60,000 |
| F3. การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า (F3) | | | | | | | | | | | | | |
| 5. เพิ่มคุณภาพ | กองช่างโยธา | 5.1 ปริมาณอ้อยสด | % | 50.00 | 38.38 | 63.00 | 54.97 | 70.00 | | | | 80.00 | 100.00 |
| | | 5.1.1 ปริมาณอ้อย (รดน้ำ) | % | 38.88 | 23.22 | 53.00 | 42.56 | 60.00 | | | | 83 | 83 |
| | | 5.1.2 ปริมาณอ้อยสด (ตามคัล) | % | 20.00 | 15.16 | 10.00 | 12.41 | 10.00 | | | | 17 | 17 |
| | | 5.2 ค่าการเผาไหม้อ้อย CCS | % | 12.50 | 13.20 | 12.50 | 13.54 | 12.50 | 13 | | | 12.50 | 12.50 |
| | ฝ่ายตรวจสอบ | 5.3 ยอดใบ/การเดินเครื่อง/การผลิต | % | 4.50 | 4.90 | 4.00 | 5.31 | 3.00 | | | | 3.00 | 3.00 |
| | | 5.3.1 ป้อนปุ๋ย ป้อนปุ๋ย (อ้อยคนคัล) | % | 4.00 | 4.23 | 4.00 | 5.11 | 3.00 | | | | 3.00 | 3.00 |
| | | 5.3.2 ป้อนปุ๋ย (อ้อยรดน้ำคัล) | % | 4.50 | 5.62 | 4.00 | 5.51 | 3.00 | | | | 3.00 | 3.00 |

9๗

เอกสารกำหนดปริมาณอ้อยสดเข้าหีบ
และเป้าหมายยุทธวิธีปี 2565/2566

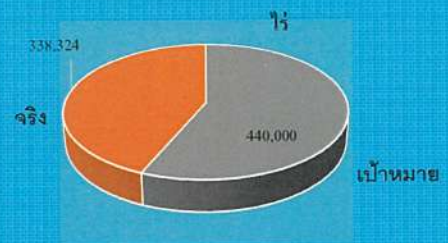


เป้าหมายการผลิตและปัจจัยเพิ่มปริมาณวัสดุเข้าโรงงาน

สรุปผลงาน ปี 64/65 (สายงานเกษตร)

| ตัวชี้วัด | หน่วย | เป้าหมาย | จริง | % |
|--------------------|---------|-----------|------------|-----|
| 1. พื้นที่ปลูกอ้อย | ไร่ | 440,000 | 338,324 | 77 |
| 2. พื้นที่เข้าหีบ | ไร่ | 420,000 | 323,096 | 77 |
| 3. อ้อยเข้าหีบ | ตัน | 4,000,000 | 3,266,057 | 82 |
| 3.1 อ้อยปกติ | ตัน | 3,800,000 | 3,131,860 | 82 |
| 3.2 อ้อยนอก | ตัน | 200,000 | 134,197 | 67 |
| 4. ผลผลิตเฉลี่ย | ตัน/ไร่ | 11.00 | 10.11 | 92 |
| 5. ค่าความหวาน | ccs. | 13.00 | 12.72 | 98 |
| 6. % อ้อยสด | % | 80.00 | 60.19 | 75 |
| 7. % สิ่งปนเปื้อน | % | 5.00 | 4.58 | 92 |
| 8. หนี้สินคงค้าง | % | 1.00 | 1.25 | 125 |
| | บาท | 8,478,588 | 10,601,232 | 125 |

1. ปัญหาด้านพื้นที่



แนวทางการแก้ไข

ปี 65/66 ต้องทำแผนและดำเนินงานล่วงหน้าให้เร็ว เช่น

- จัดแจ้ง ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม
- ให้ชาวไร่จัดหาพื้นที่ตั้งแต่ พฤษภาคม เป็นต้นไป
- เริ่มเตรียมความพร้อมทั้งพื้นที่และเครื่องมือ / อุปกรณ์ ตั้งแต่เดือนกันยายน เป็นต้นไป



ยุทธวิธี

การนำวัสดุคุณภาพเข้าหีบ

และ: **LOGISTICS**



ฝ่ายวิชาการและพัฒนาอ้อย

เรื่อง แนวทางและวิธีการการนำอ้อยคุณภาพเข้าหีบ และระบบ LOGISTIC

แนวทางการปฏิบัติงานโดยมุ่งผลสัมฤทธิ์
ภายใต้การสร้างต้นแบบการทำงานร่วมกัน

แผนที่แสดงพื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อย(ESC)



แผนนำวัยเข้าหีบ

สรุปความพร้อมการนำวัยเข้าหีบปี 65/66 ปริมาณ 4,000,000 ตัน

1.แรงงานตัด

- 1.1 ปริมาณต้นเข้าหีบ 1,750,000 ตัน แรงงานมาตรฐาน 10,810 คน
1.2 กลุ่มตัด 465 กลุ่ม คาคาการไม่มีแรงงานตัดวัย 12,068 คน
1.3 สำรองแรงงานนำเข้าภายในเดือนพฤษภาคม 6,622 คน

2.รถตัด

- 2.1 ปริมาณต้นเข้าหีบ 2,250,000 ตัน
2.2 รถตัด 155 คัน เฉลี่ย 14,516 ตัน/คัน

| | |
|--------------|--------|
| รถตัดโรงงาน | 43 คัน |
| รถตัดชาวไร่ | 96 คัน |
| รถตัดรับเหมา | 16 คัน |

3.แยกโรงงาน

- 3.1 โรงงานพัฒนา จำนวน 3,250,000 ตัน 81 %
3.2 โรงงานวังสมบูรณ์ จำนวน 750,000 ตัน 19 %

แผนอ้อยเข้าหีบเต็มภายใน 1 วันแรก

| วัน/เดือน/ปี | วันหีบ | กลุ่มตัด | | รถตัด | | รวมเข้าหีบ
(ตัน) | แยกโรงงาน | | | | |
|--------------|--------|----------|--------------|-------|--------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | | แรงงาน | เข้าหีบ(ตัน) | คัน | เข้าหีบ(ตัน) | | รางA | รางB | รวมพัฒนา | รางC | A+B+C |
| 7/12/65 | 1 | 10,810 | 19,780 | 107 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 8/12/65 | 2 | 10,810 | 19,780 | 107 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 9/12/65 | 3 | 10,810 | 19,780 | 157 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 10/12/65 | 4 | 10,810 | 19,780 | 157 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 11/12/65 | 5 | 10,810 | 19,780 | 157 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 12/12/65 | 6 | 10,810 | 19,780 | 157 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 13/12/65 | 7 | 10,810 | 19,780 | 157 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 7/3/66 | 71 | 10,810 | 20,680 | 157 | 26,220 | 46,900 | 20,000 | 18,900 | 38,900 | 8,000 | 46,900 |
| 8/3/66 | 72 | 10,810 | 24,685 | 157 | 13,110 | 37,795 | 15,500 | 15,435 | 30,935 | 6,860 | 37,795 |
| 9/3/66 | 73 | 10,810 | 24,485 | 131 | 13,110 | 37,595 | 15,300 | 15,435 | 30,735 | 6,860 | 37,595 |
| 10/3/66 | 74 | 10,810 | 22,868 | 99 | 9,888 | 32,756 | 13,079 | 13,643 | 26,722 | 6,034 | 32,756 |
| 11/3/66 | 75 | 9,709 | 17,765 | 87 | 8,723 | 26,488 | 11,808 | 9,664 | 21,471 | 5,017 | 26,488 |
| 12/3/66 | 76 | 9,752 | 17,844 | 71 | 7,113 | 24,957 | 10,851 | 9,766 | 20,616 | 4,340 | 24,957 |
| 13/3/66 | 77 | 6,184 | 11,316 | 52 | 4,510 | 15,826 | 6,881 | 6,193 | 13,074 | 2,752 | 15,826 |
| รวม | 77 | | 1,764,559 | | 2,235,441 | 4,000,000 | 1,735,498 | 1,567,806 | 3,303,304 | 696,696 | 4,000,000 |

แผนนำวัยเข้าหีบ

แผนอ้อยเข้าหีบเต็มภายใน 3 วันแรก

| วัน/เดือน/ปี | วันหีบ | กลุ่มตัด | | รถตัด | | รวมเข้าหีบ
(ตัน) | แยกโรงงาน | | | | |
|--------------|--------|----------|--------------|-------|--------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | | แรงงาน | เข้าหีบ(ตัน) | คัน | เข้าหีบ(ตัน) | | รางA | รางB | รวมพัฒนา | รางC | A+B+C |
| 7/12/65 | 1 | 5,869 | 11,738 | 107 | 7,435 | 19,173 | - | 13,185 | 13,185 | 5,988 | 19,173 |
| 8/12/65 | 2 | 5,919 | 11,838 | 107 | 15,692 | 27,530 | 10,247 | 11,250 | 21,496 | 6,034 | 27,530 |
| 9/12/65 | 3 | 10,810 | 19,780 | 157 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 10/12/65 | 4 | 10,810 | 19,780 | 157 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 11/12/65 | 5 | 10,810 | 19,780 | 157 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 12/12/65 | 6 | 10,810 | 19,780 | 157 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 13/12/65 | 7 | 10,810 | 19,780 | 157 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 10/3/66 | 94 | 10,810 | 24,807 | 99 | 9,888 | 34,696 | 15,085 | 13,577 | 28,662 | 6,034 | 34,696 |
| 11/3/66 | 95 | 10,810 | 21,885 | 87 | 8,723 | 30,609 | 13,308 | 11,977 | 25,285 | 5,323 | 30,609 |
| 12/3/66 | 96 | 8,922 | 17,844 | 71 | 7,113 | 24,957 | 10,851 | 9,766 | 20,616 | 4,340 | 24,957 |
| 13/3/66 | 97 | 5,658 | 11,316 | 52 | 4,510 | 15,826 | 6,881 | 6,193 | 13,074 | 2,752 | 15,826 |
| 14/3/66 | 98 | 5,192 | 10,383 | 52 | 4,139 | 14,522 | - | 14,522 | 14,522 | - | 14,522 |
| 15/3/66 | 99 | 3,393 | 6,787 | 52 | 5,163 | 11,950 | - | 11,950 | 11,950 | - | 11,950 |
| 16/3/66 | 100 | 3,393 | 6,787 | 40 | 3,242 | 10,029 | - | 10,029 | 10,029 | - | 10,029 |
| รวม | 100 | 9,890 | 1,780,291 | 157 | 2,218,673 | 3,998,964 | 1,712,751 | 1,593,189 | 3,305,940 | 693,024 | 3,998,964 |

แผนอ้อยเข้าหีบเต็มภายใน 7 วันแรก

| วัน/เดือน/ปี | วันหีบ | กลุ่มตัด | | รถตัด | | รวมเข้าหีบ
(ตัน) | แยกโรงงาน | | | | |
|--------------|--------|----------|--------------|-------|--------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | | แรงงาน | เข้าหีบ(ตัน) | คัน | เข้าหีบ(ตัน) | | รางA | รางB | รวมพัฒนา | รางC | A+B+C |
| 7/12/65 | 1 | 5,869 | 11,738 | 107 | 3,222 | 14,960 | - | 14,960 | 14,960 | - | 14,960 |
| 8/12/65 | 2 | 5,869 | 11,738 | 107 | 7,435 | 19,173 | - | 19,173 | 19,173 | - | 19,173 |
| 9/12/65 | 3 | 5,869 | 11,738 | 107 | 12,590 | 24,328 | 2,474 | 17,317 | 19,790 | 4,537 | 24,328 |
| 10/12/65 | 4 | 6,020 | 12,040 | 108 | 15,960 | 28,000 | 6,939 | 16,192 | 23,131 | 4,870 | 28,000 |
| 11/12/65 | 5 | 7,460 | 14,919 | 108 | 19,777 | 34,696 | 12,085 | 16,577 | 28,662 | 6,034 | 34,696 |
| 12/12/65 | 6 | 8,394 | 16,789 | 108 | 22,255 | 39,043 | 14,975 | 17,278 | 32,253 | 6,790 | 39,043 |
| 13/12/65 | 7 | 10,810 | 19,780 | 157 | 26,220 | 46,000 | 20,000 | 18,000 | 38,000 | 8,000 | 46,000 |
| 15/3/66 | 99 | 5,366 | 12,643 | 93 | 9,277 | 21,921 | 8,265 | 9,350 | 17,615 | 4,306 | 21,921 |
| 16/3/66 | 100 | 3,403 | 8,427 | 48 | 4,810 | 13,238 | - | 8,949 | 8,949 | 4,289 | 13,238 |
| 17/3/66 | 101 | 3,403 | 7,805 | 49 | 4,881 | 12,687 | - | 8,510 | 8,510 | 4,177 | 12,687 |
| 18/3/66 | 102 | 3,403 | 7,805 | 39 | 3,869 | 11,675 | - | 8,059 | 8,059 | 3,615 | 11,675 |
| 19/3/66 | 103 | 3,403 | 8,805 | 28 | 2,769 | 11,575 | - | 8,018 | 8,018 | 3,556 | 11,575 |
| 20/3/66 | 104 | 3,403 | 1,413 | 16 | 1,589 | 3,002 | - | - | - | 3,002 | 3,002 |
| รวม | | 9,890 | 1,755,879 | 157 | 2,261,799 | 4,017,678 | 1,688,600 | 1,625,359 | 3,313,959 | 703,720 | 4,017,678 |

ข้อกำหนดการจัดคิว

เป้าหมายล้อยเข้าหีบ 3,718,825 ตัน

ข้อกำหนดการจัดคิว ปีการผลิต 2565/66

| ลำดับ | หัวข้อ | หน่วย | ตันจัดสรร | ตันจัดคิว | ตัน/วัน | ตัน/คิว | ตัน/เที่ยว | วันหีบ | เที่ยว/วัน | คิว/รอบ | ใช้ดีเซลฟ | เป้าหมาย(ชม.ตัดคิว) |
|-------|---------------------------------|-------|-----------|-----------|---------|---------|------------|--------|------------|---------|-----------|---------------------|
| 1 | 1.1 กำลังหีบ(A+B) | ตัน | 3,005,852 | 3,005,852 | 38,000 | | 22 | 102 | 1,727 | | | |
| | 1.2 แผนจัดคิวแยกตามประเภท (A+B) | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.1 คิวรถตัด | ตัน | 1,655,889 | | 19,713 | | 22 | | 896 | | 10.00 | 2.00 |
| | 1.2.2 คิวอ้อยสด (เสรี) | ตัน | 728,793 | | 10,687 | | 22 | | 486 | | | 4.00 |
| | 1.2.3 คิวทางไกล | ตัน | 10,211 | 10,211 | 100.11 | | 22 | | 5 | | | 4.00 |
| | 1.2.4 คิวเวียน | ตัน | 610,959 | 1,329,541 | 7,500 | 1,800 | 22 | | 341 | | | 36.00 HR/R |
| | | | | | | 700g | | | | 800 | | |
| 2 | 2.1 กำลังหีบ(C) | ตัน | 712,973 | 712,973 | 8,000 | | 22 | 102 | 364 | | | |
| | 2.2 แผนจัดคิวแยกตามประเภท(C) | | | | | | | | | | | |
| | 2.2.1 คิวรถตัด | ตัน | 322,800 | | 4,000 | | 22 | | 182 | | 2.00 | 2.50 |
| | 2.2.2 คิวอ้อยสด (เสรี) | ตัน | 247,578 | - | 2,400 | | 22 | | 109 | | | 2.50 |
| | 2.2.3 คิวทางไกล | ตัน | | - | - | | | | - | | | |
| | 2.2.4 คิวเวียน | ตัน | 142,595 | 390,173 | 1,600 | 1,600 | 22 | | 73 | | | 36.00 HR/R |
| | | | | | | 100g | | | | 100 | | |

80% อ้อยสด

80% อ้อยสด

สรปรายการคิวเข้าหีบ

| รางหีบ | โรงพัฒนานคร | จำนวนคิว | |
|--------|------------------------|----------|--------|
| | | 24 ชม. | 36 ชม. |
| A,B | 1.2.1 คิวรถตัด | 896 | |
| | 1.2.2 คิวอ้อยสด (เสรี) | 486 | |
| | 1.2.3 คิวทางไกล | 5 | |
| | 1.2.4 คิวเวียน | 341 | 800 |
| | โรงวังสมบูรณ์ | | |
| C | 2.2.1 คิวรถตัด | 182 | |
| | 2.2.2 คิวอ้อยสด (เสรี) | 109 | |
| | 2.2.4 คิวเวียน | 73 | 110 |

จัดประเภทคิว

โรงงานพัฒนานคร (ราง A+B)

1

คิวอ้อยรถตัด

- คิว 24 Hr.
- 977 คิว/วัน
- ตัดคิวเฉลี่ย 4.00 Hr. ที่กำลังหีบ 38,000 ตัน/วัน

2

คิวอ้อยสด (อ้อยดำ)

- คิว 24 Hr.
- 450 คิว/วัน
- ตัดคิวเฉลี่ย 3.30 Hr. ที่กำลังหีบ 38,000 ตัน/วัน

3

คิวอ้อยทางไกล

- คิว 24 Hr.
- 9 คิว/วัน
- ตัดคิวเฉลี่ย 4 Hr. ที่กำลังหีบ 38,000 ตัน/วัน

4

คิวเวียน

- คิว 36 Hr./รอบ
- 800 คิว/รอบ
- คิวช่วยฉุกเฉิน

จัดประเภทตัว

โรงงานวังสมบูรณ์ (ร่าง C)

1

คิวอ้อยรถตัด

- คิว 24 Hr.
- 159 คิว/วัน
- คัดคิวเฉลี่ย 6.00 Hr. ที่กำลังหีบ 8,000 คัน/วัน

2

คิวอ้อยสด (อ้อยดำ)

- คิว 24 Hr.
- 132 คิว/วัน
- คัดคิวเฉลี่ย 5.00 Hr. ที่กำลังหีบ 8,000 คัน/วัน

3

คิวเวียน

- คิว 36 Hr./รอบ
- 110 คิว/รอบ
- คิวช่วยฉุกเฉิน

รายละเอียดการจัดตัว

นำอ้อยเข้าหีบ ประเภทคิวรถตัดและคนตัด คิวช่วยเหลือฉุกเฉิน

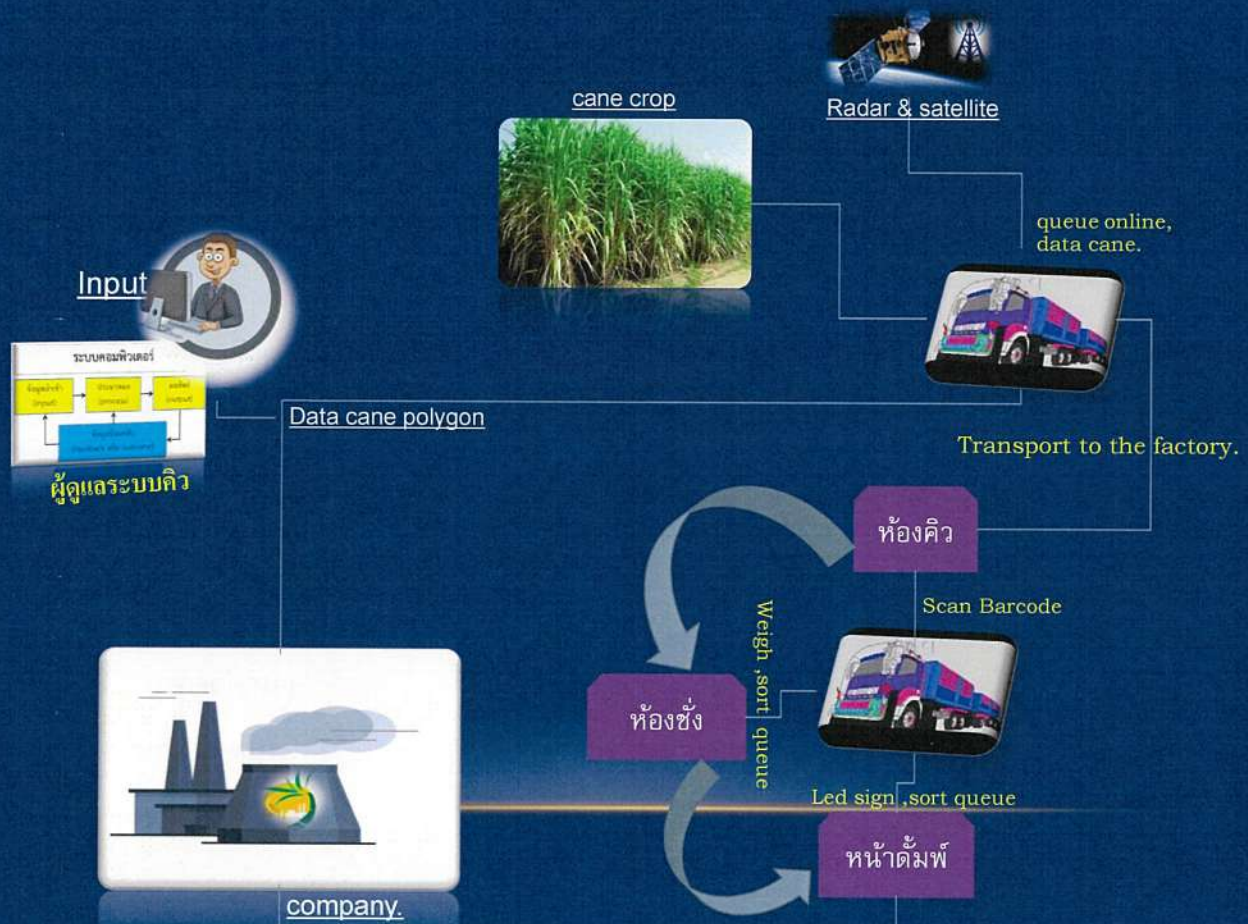
| หัวข้อเรื่อง | ประเภทคิว | ปี 2564/65 | | | | ปี 2565/66 | | | | หมายเหตุ(ปรับเปลี่ยนอ้อยสด) |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| | | เป้าจัดคิว
คัน | ชั่วโมง รอคิว
เฉลี่ย ชม./วัน | เฉลี่ยจริง
คัน | ชั่วโมง รอคิว
เฉลี่ย ชม./วัน | เป้าจัดคิว
คัน | ชั่วโมง รอคิว
เฉลี่ย ชม./วัน | เฉลี่ยจริง
คัน | ชั่วโมง รอคิว
เฉลี่ย ชม./วัน | |
| 1. คิวหลัก | | | | | | | | | | |
| 80% → | 1.คิวรถตัด (อ้อยสด) | 24,000 | 4.00 | 18,261 | 3.30 | 25,000 | 4.00 | | | เพิ่มช่องทางเข้าหีบ |
| | 2.คิวอ้อยสด (อ้อยสด) | 12,800 | 3.30 | 6,939 | 3.00 | 12,800 | 3.30 | | | เพิ่มช่องทางเข้าหีบ |
| | 3.คิวทางไกล | 180 | | 141 | | 200 | | | | |
| | 4.คิวเวียน (ไฟไหม้) | 9,020 | | 16,659 | | 8,000 | | | | ลดช่องทางเข้าหีบ |
| | รวม | 46,000 | | 42,000 | | 46,000 | | | | |
| 2. คิวช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน | | | | | | | | | | |
| | 1.คิวช่วยเหลือช่างเย็บ | 80 | | 40 | | 80 | | | | ลดช่องทางเข้าหีบ |
| | 2.คิวช่วยเหลืออ้อยไฟไหม้ | 640 | | 100 | | 200 | | | | ลดช่องทางเข้าหีบ |
| | 3.คิวขนถ่ายกรณีรถล้มในไร่ | 640 | | 40 | | 200 | | | | ลดช่องทางเข้าหีบ |
| | 4.คิวรถเกิดอุบัติเหตุในลาน | 120 | | 20 | | 60 | | | | ลดช่องทางเข้าหีบ |
| | รวม | 1,480 | | 200 | | 540 | | | | |
| 3. กรณีโยกอ้อยจาก....ไป..... | | | | | | | | | | **ขอใช้บางช่วงเวลา |
| | 1.โรงวัดนาคนคร | | | | | | | | | |
| | 1.1 ประเภทคิวช่วย : | | | | | | | | | |
| | คิวเวียน คิวรถตัด คิวอ้อยสด | 2,000 | | 800 | | 2,000 | | | | |
| | รวม | 2,000 | | 800 | | 2,000 | | | | |
| | 2.โรงวังสมบูรณ์ | | | | | | | | | |
| | 2.1 ประเภทคิวช่วย : | | | | | | | | | |
| | คิวเวียน คิวรถตัด คิวอ้อยสด | 500 | | - | | 500 | | | | |
| | รวม | 500 | | | | 500 | | | | |

80%
อ้อยสด

60%
อ้อยสด

80%
อ้อยสด

ทำคิวผ่านระบบ **Android**



1.รถบรรทุกอ้อยลำ/รถตัดชาวไร่ลงทะเลเบียน

| รถบรรทุกอ้อยลำ + รถบรรทุกตัดชาวไร่ | | | | | ติดวันลิงค์ | | | สำรวจยืนยันติดวันลิงค์ | | |
|------------------------------------|--------|---------|-------|---------|-------------|------|------|------------------------|---------|-------|
| รวม | 10 ล้อ | พ่วงลูก | 6 ล้อ | เทเลอร์ | เป้า | จริง | ต่าง | รวม | ติดจริง | รอติด |
| 2,066 | 1,171 | 869 | 9 | 17 | 1,171 | 191 | 965 | 15 | - | 15 |

ติดตามรถบรรทุกติดวันลิงค์

| รวม | ธ.ค. - ม.ค. | ก.พ. - มี.ค. | เม.ษ - พ.ค. | มิ.ย. - ก.ค. | ส.ค - ก.ย. | ต.ค. - พ.ย. |
|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|------------|-------------|
| คัน | คัน | คัน | คัน | คัน | คัน | คัน |
| 965 | 141 | 131 | 143 | 176 | 199 | 175 |

2.รถเคีบอ้อย

| รวม | ถูกต้อง | ต้องแก้ไข |
|-----|---------|-----------|
| 598 | 594 | 4 |

1.ตรวจมาตรฐานการบรรทุกอ้อย/รถคืบ

2.ข้อกำหนดหลักในการแลกเปลี่ยนคิวเวียน






3.ข้อกำหนดหลักของการตักคิวเวียน

presentation by Mr.Wannop Hinton





ฟอร์มตรวจ
รถบรรทุกอ้อยลำ

presentation by Mr.Wannop Hinton

อ้อยลำ 1.

| ลำดับ | ตำแหน่งการตรวจ | วิธีการตรวจ |
|-------|--|--|
| 1 | โครงสร้างบาร์กิ้นอ้อยเหนือหัวเก๋ง ด้านหน้า |  <p>มองด้วยสายตา เหล็กค้ำยั้งต้องไม่มีดงอ(1.1) จุดเชื่อมต่อ(1.2)ไม่มีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่</p> |
| 2 | อุปกรณ์ยึดกระบะคันกับแชสซีรถบรรทุก |  <p>ไม่มีมีการตรวจสอบ การล็อกกระบอกคัน อม้างเครงครัด มากขึ้น</p> <p>ตรวจสอบด้วยสายตาและใช้มือ โยกร้าวข้อต่อ จะต้องแน่นไม่โยกย่นและอยู่ในสภาพแข็งแรง ไม่มีการแตกร้าวบริเวณแนวเชื่อม</p> |
| 3 | ตรวจสอบกระบะโดยรวม |  <p>มองด้วยสายตา โดยรวมแล้วกระบะต้องสมบูรณ์ ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวรถหรือเกิดการหักขาด แยกหักของโครงสร้างกระบะ</p> |
| 4 | เสาขึ้นอ้อยด้านข้างกระบะ |  <p>เสาจะต้องตั้งตรง ไม่เอียงไปทางซ้ายหรือขวาจนเกินไปจนทำให้เสาล้ม และเสาต้องไม่เอียงออกนอกตัวรถ</p> |
| 5 | โครงสร้างบาร์กิ้นอ้อยด้านหลังและเหล็กวิ่ง |  <p>มองด้วยสายตา เหล็กวิ่ง(5.1)ยังคงไม่มีดงอ จุดเชื่อมต่อไม่มีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่</p> |





อ้อยลำ 2.

| ลำดับ | ตำแหน่งการตรวจ | วิธีการตรวจ |
|-------|---------------------------|--|
| 6 | ไฟหน้ารถหลังรถและรอบคันรถ |  <p>ไฟหน้ารถต้องติด ไฟเลี้ยวซ้ายเลี้ยวขวาทั้งด้านหน้าด้านหลังและไฟรอบคันรถจะต้องใช้งานได้</p> |
| 7 | สายสเตรตอลอย |  <p>ประเภทรถพ่วง สายสเตรตอลอย1 คันรถจะต้องมี4 เส้นรวมลูกจะต้องมี8 เส้นประเภทรถเดี่ยว สายสเตรตอลอย1 คันรถ จะต้องม4 เส้น</p> |
| 8 | ผ้าแดง |  <p>รถบรรทุกอ้อยจะต้องมีผ้าแดงติดท้ายรถ</p> |
| 9 | สายสลึงและโซ่ |  <p>9.1ท้ายกระบะรถจะต้องมีสายสลึงหรือโซ่เพื่อดึงไม้ไฟท้ายกระบะหลังต่างออก</p> |


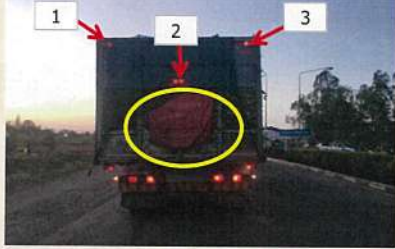

ฟอร์มตรวจ รถบรรทุกอ้อยรถตัด

presentation by Mr. Wannup Hinhnan

รถตัด 1.

| ลำดับ | ตำแหน่งการตรวจ | วิธีการตรวจ |
|-------|---|--|
| 1 | โครงสร้างกล่องอ้อยเหนือหัวเก๋ง ด้านหน้า |  <p>1.1</p> <p>1.2</p> <p>มองด้วยสายตา เหล็กค้ำยั้งต้องไม่บิดงอ(1.1) จุดเชื่อมต่อ(1.2)ไม่มีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่</p> |
| 2 | อุปกรณ์ยึดกระดุมกับแชสซีรถบรรทุก |  <p>ตรวจสอบด้วยสายตาและไขน๊อตไขน็อต จะต้องแน่นไม่ขยับ</p> |
| 3 | ตรวจสอบกระดุมโดยรวม |  <p>มองด้วยสายตา โดยรวมแล้วกระดุมสมบูรณ์ ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวรถ หรือเกิดการฉีกขาด แตกโก่งของโครงสร้างกระดุม</p> |
| 4 | โครงสร้างกล่องอ้อยด้านหลังและเหล็กรั้งกล่อง |  <p>4.1</p> <p>มองด้วยสายตา เหล็กค้ำยั้ง(4.1)กล่องต้องไม่บิดงอหรือฉีกขาด จุดเชื่อมต่อไม่มีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่</p> |

รถตัด 2.

| ลำดับ | ตำแหน่งการตรวจ | วิธีการตรวจ |
|-------|---------------------------|---|
| 5 | ไฟหน้ารถหลังรถและรอบคันรถ |  <p>ไฟหน้ารถต้องติด ไฟเลี้ยวซ้ายเลี้ยวขวาทั้งด้านหน้า ด้านหลังและไฟรอบคันรถจะต้องใช้งานได้</p> |
| 6 | ผ้าแดงหรือสัญลักษณ์ไฟ |  <p>รถบรรทุกทุกคันจะต้องมีผ้าแดงติดท้ายรถและมีไฟท้ายที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 3 ดวงติดอยู่หลังกล่องท้าย</p> |
| 7 | ตะขอยคลุมรถ |  <p>ตาข่ายคลุมอ้อย ต้องคลุมให้มิดชิดไม่มีช่องให้ท่อนอ้อยร่วงหล่น</p> |



EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ข้อกำหนดหลักในการแลกเปลี่ยนคิวเวียน

1. การแลกเปลี่ยนคิว อนุญาตให้แลกเปลี่ยนได้ระหว่าง กลุ่มคิวเวียน ด้วยกันได้
2. ไม่อนุญาตให้ เจ้าหน้าที่ของบริษัท รับแลกเปลี่ยนคิว และแก้ไขข้อมูลคิว หากพบว่ามีการฝ่าฝืนข้อกำหนดข้างต้นนี้ ทางบริษัทจะดำเนินการตามกฎหมายของบริษัทต่อไป
3. ห้ามมิให้ทำซ้ำ หรือคัดลอกบัตรคิว หากฝ่าฝืน ทางบริษัทจะดำเนินการตามกฎหมายของบริษัทต่อไป
4. กรณีทำคิวหาย หรือชำรุด ให้ติดต่อเขตส่งเสริมต้นสังกัด หรือ WTN 081-8326105 , WSB 063-9069750 (ผู้ดูแลระบบคิว)



ข้อกำหนดหลักของการช่วยเหลือ เกิดอุบัติเหตุ

1.1 ช่วยเหลือ กรณีรถเกิดอุบัติเหตุ (ผสานเขตส่งเสริมต้นสังกัด)

1.1.1 รถล้มในไร่

- มีรูปถ่ายประกอบ (ส่งรูปถ่ายให้เขตส่งเสริมต้นสังกัด)
- ตรวจสอบที่จุดช่วยวิศวกรรมต้องพิจารณาได้ว่าถ่ายจากรถล้มมาจริง

2.2 รถเกิดอุบัติเหตุบนถนน เช่น ชนกัน (กู้ภัยสว่างสระแก้ว 037421511)

- ต้องมีใบรับรองจากตำรวจมา
- คิวช่วยต้องแลกเปลี่ยนกับคิวที่เกิดอุบัติเหตุ

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

- กรณี ulyang รั้ว/ระเบิด ไม่มีคิวช่วย
- เครื่องเสียแบบที่ต้องซ่อมหนัก คิวช่วยต้องแลกกับคิวรถเสียที่เอามา



MAP



เรื่อง สิ่งแปลกปลอมลงสะพานดัมพ์



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

ประกาศ

ค่าปรับกรณีรถบรรทุกอ้อยทำวัสดุ
ที่ไม่ใช่อ้อยตกลงดัมพ์

1. กระบะท้าย ปรับครั้งละ 30,000 บาท
2. วัสดุที่เป็นโลหะ ปรับครั้งละ 2,000 บาท
3. หิน / ดิน ปรับกิโลกรัมละ 1,000 บาท

และหากทำให้บริษัทฯ เสียเวลาในการทึบและ/หรือได้รับความเสียหายจะแจ้งความดำเนินคดีอีกด้วย

การตรวจพบสิ่งแปลกปลอมลงสะพานดัม ปี 2564/65

| เขต/ฝ่ายสส. | การตรวจพบสิ่งแปลกปลอมลงสะพานดัม ปี 64/65 □ | | | | | | | |
|-------------|--|-------------|---------|---------------|-----|-----|-----|-------|
| | ตรวจพบ | | | แยกประเภท(kg) | | | | |
| | ราย | เที่ยวที่พบ | ค่าปรับ | หิน | ดิน | ไม้ | ปูน | เหล็ก |
| รวมฝ่ายสส. | 7 | 8 | 175,000 | 117 | 6 | 23 | - | - |
| เขตที่ 11 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เขตที่ 12 | 3 | 4 | 87,740 | 35 | - | 23 | - | - |
| เขตที่ 81 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ฝ่ายสส.1 | 3 | 4 | 87,740 | 35 | - | 23 | - | - |
| เขตที่ 21 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เขตที่ 22 | 1 | 1 | 5,600 | - | 6 | - | - | - |
| เขตที่ 42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เขตที่ 43 | 1 | 1 | 48,100 | 48 | - | - | - | - |
| เขตที่ 71 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ฝ่ายสส.2 | 2 | 2 | 53,700 | 48 | 6 | - | - | - |
| เขตที่ 41 | 1 | 1 | 22,820 | 23 | - | - | - | - |
| เขตที่ 61 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เขตที่ 62 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ฝ่ายสส.3 | 1 | 1 | 22,820 | 23 | - | - | - | - |
| เขตที่ 31 | 1 | 1 | 10,740 | 11 | - | - | - | - |
| เขตที่ 32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เขตที่ 33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เขตที่ 51 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| เขตที่ 52 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ฝ่ายสส.4 | 1 | 1 | 10,740 | 11 | - | - | - | - |



กาบใบ

กาบใบ-ยอดขาว







ข้อตกลงเรื่องการบรรจุอ้อย (MOU 2564/65)

ชี้แจงรายละเอียดการนำอ้อยเข้าหีบ โดยตัวแทนชาวไร่
และสมาคมชาวไร่อ้อย ประจำปีการผลิต 2565/66
จ.สระแก้ว

หัวข้อเรื่อง

1. เรื่องการบรรจุอ้อยเข้าโรงงาน ตามข้อตกลง **MOU**
2. ตัดอ้อยและนำอ้อยเข้าหีบแบบลดถึงปนเปื้อนเข้าโรงงาน
3. การตัดอ้อยสดเข้าโรงงาน(80%อ้อยสด)

ประชาสัมพันธ์เรื่องการบรรทุกอ้อย
ตามข้อตกลง MOU(ปี2564)

ตัวอย่างข้อตกลงเรื่องการบรรทุกอ้อย

1. ให้บรรทุกยื่นหน้าไม่เกินกันชนหน้า
2. ให้บรรทุกยื่นท้ายได้ไม่เกิน 2.50 เมตร ท้ายไม่บาน
3. ความสูงอ้อยของการบรรทุก ไม่เกิน 3.8 เมตรจากพื้น
4. สายรัดคันละ 4 เส้น



สำนักงานขนส่งจังหวัดสระแก้ว
แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย

ลักษณะของรถบรรทุกอ้อย

ให้ติดตั้งแฉกขนาดใหญ่ท้ายรถ
อย่างน้อย 2 เส้น

ติดตั้งป้ายสะท้อนแสงสีแดง ขนาด 100ซ.ม. x 100ซ.ม.
ตัวหนังสือสีขาวสะท้อนแสงให้มีความแบ่งเป็น 3 บรรทัด
รถอ้อย (ขนาดตัวอักษรสูง 30 ซ.ม.)
บรรทุกอ้อย (ขนาดตัวอักษรสูง 30 ซ.ม.)
ชื่อสมาคม (ขนาดตัวอักษรสูง 10 ซ.ม.)

การติดสัญญาณไฟ

ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจากรถ
อย่างน้อย 3 ดวง บริเวณด้านข้างของรถอย่างน้อยข้างละ 1 ดวง
และกรณีรถพ่วงให้ติดสัญญาณไฟทั้งตัวรถ และตัวพ่วง

Facebook page
สำนักงานขนส่งจังหวัดสระแก้ว

Web Site
www.dlt.go.th/sakaeo

CALL CENTER
1584

กรมการขนส่งทางบก

มติการประชุมอนุกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นเขต 19 จังหวัดสระแก้ว ท่านผู้ว่าเป็นประธานมติสำคัญ

1. กำหนดวันเปิดหีบอ้อย 65/66 วันที่ 10 ธันวาคม 2565 ทั้ง 2 โรงงาน
2. กำหนดรถอ้อยวิ่งช่วงปีใหม่
 - 1) รถอ้อยงดวิ่งวันที่ 29 ธันวาคม 2565 เวลา 00.01 น. ถึง 06.00 น. วันที่ 30 ธันวาคม 2565
 - 2) วันที่ 30 ธันวาคม 2565 - 3 มกราคม 2566 ให้วิ่งได้ช่วงเวลา 06.00 น. - 17.00 น.
 - 3) ให้รถอ้อยวิ่งได้ตามปกติวันที่ 4 มกราคม 2566 เวลา 06.00 น. เป็นต้นไป

หมายเหตุ : ส่วนเรื่องแนวทางในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน 20 ข้อ (MOU) ยังยึดถือหลักเกณฑ์เดิมเหมือนปีก่อน 64/65 ยกเว้นการวิ่งช่วงปีใหม่ให้ยึดถือตามที่แจ้งในปีนี้



THE END

10ข

เอกสารการตรวจสอบงานฝ่ายตรวจสอบ
และกำกับคุณภาพอ้อย



- เอกสารการตรวจสอบงานฝ่ายตรวจสอบและกำกับคุณภาพย่อย

ตรวจสอบเป็นไปตามจรรยาบรรณทุกย่อย อ้อยไฟไหม้ อ้อยรถตัด



11ข

เอกสารรณรงคืลดการเผาอ้อย





อบรมรณรงค์การตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย ณ ที่ทำการกลุ่มแปลงใหญ่อ้อยตำบลทุ่งมหาเจริญ



ประโยชน์จากการลดการเผาอ้อย





ประโยชน์ที่ได้รับจากการตัดอ้อยสด และไม่เผาใบหลังตัด

ผลดีกับปัจจัยภายนอกด้านสังคม

- 1.อากาศดี
- 2.ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน
- 3.ไม่ผิดกฎหมาย
- 4.ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายกับพืชข้างเคียง บ้านเรือน
- 5.ไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญ
- 6.ไม่ก่อบาป



2.ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน

สสท! กระบะฟาดวันเผาไร้อ้อย ชนกับรถไถเล็กเสียชีวิตบาดเจ็บ2



3.ไม่ผิดกฎหมาย





4.ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย
กับพืชข้างเคียง บ้านเรือน



ไฟไหม้บ้าน..เพราะเผาไร้อ้อย
ใครรับผิดชอบ??



หิมะดำ

เผาไร้อ้อย



5.ไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญ



เผาไร้อ้อย
ชาวบ้านเดือดร้อน!



6. ไม่ก่อบาป



เพื่อแก้ปัญหาการเผาอ้อยอย่างยั่งยืน **รัฐบาลโดยสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.)** ได้จัดประชุมหารือร่วมกันกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง อาทิ สมาพันธ์ชาวไร่อ้อยแห่งประเทศไทย สมาคมชาวไร่อ้อย และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น เพื่อหาแนวทางลดปัญหาการเผาอ้อยในประเทศ ซึ่ง**ประกอบด้วย 3 มาตรการ ดังนี้**

1.มาตรการระยะสั้น ให้โรงงานอ้อยและน้ำตาลแต่ละแห่งกำหนดสัดส่วนที่แน่นอนของอ้อยสดและอ้อยเผาที่ได้รับในแต่ละวัน โดยให้มีอ้อยสดไม่น้อยกว่า 60% ทั้งนี้โรงงานและชาวไร่ควรจัดทำแผนระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากอ้อยร่วมกัน เพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพและสอดคล้องในห้วงเวลาเดียวกัน

2.มาตรการระยะกลาง ส่งเสริมมาตรการโน้มน้าวใจให้ชาวไร่ตัดอ้อยสด ออกประกาศชัดเจนเกี่ยวกับการหักเงินของอ้อยเผา ทำให้ชาวไร่ตระหนักถึงความสำคัญของการตัดอ้อยสด และกำหนดเขตปลอดอ้อยเผาในจังหวัดที่ปลูกอ้อย โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ประชาชนอาศัยอยู่ใกล้เคียง

3.มาตรการระยะยาว กำหนดเป้าหมายและมาตรการร่วมกันเพื่อลดปริมาณอ้อยเผาเป็น 10% ในแต่ละปี เป้าหมายไม่มีอ้อยเผาในปี 2565

พี่น้องอาเผา นะคะ.....



ผลดีกับปัจจัยภายในแปลงอ้อย

- 1.ดินมีชีวิต
- 2.ระบบนิเวศในแปลงอ้อยมีความสมดุล ลดการก่อโรค แมลง
- 3.แมลงศัตรูธรรมชาติแข็งแรง และมีประสิทธิภาพ
- 4.เคมี ธาตุอาหารในดิน ยังคงอยู่ได้นาน
- 5.ตออ้อยไม่โดนลวก มีเปอร์เซ็นต์การงอกที่ดี
- 6.ระบบรากฝอยหน้าดินไม่ถูกทำลาย
- 7.รักษาความชื้นจากการคลุมใบ
- 8.เพิ่มปุ๋ยอินทรีย์ให้กับดินทุกปี ฟรี
- 9.ผลผลิตจะเริ่มพัฒนาขึ้น
- 10.การใช้ปุ๋ยเคมีจะเริ่มลดปริมาณลง
- 11.CCS.และน้ำหนักร้อยไม่เสื่อม
- 12.ลดการใช้สารกำจัดวัชพืชในอ้อยตอ
- 13.ลดการชะล้างหน้าดินที่พาปุ๋ยหนี
- 14.ดินอุ้มน้ำได้ดี

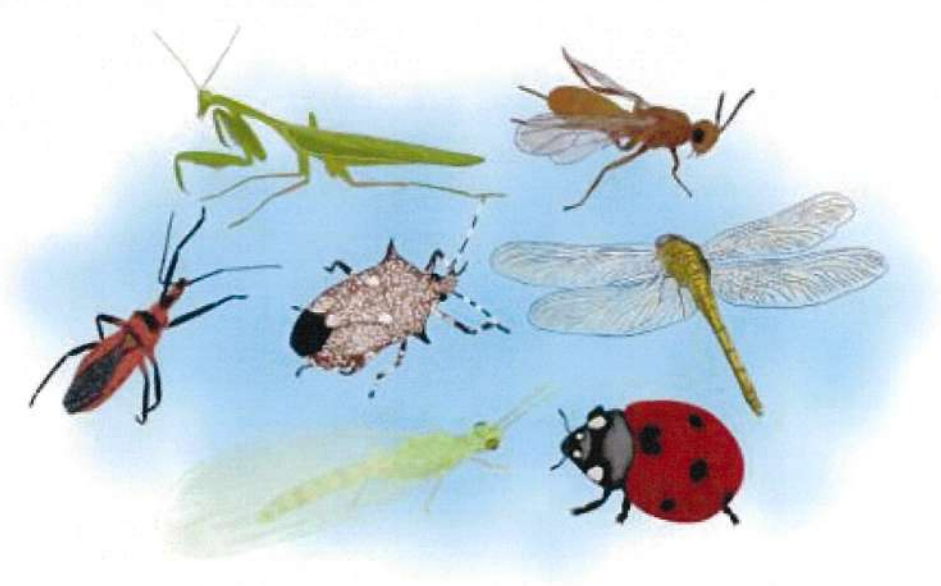
1.ดินมีชีวิต



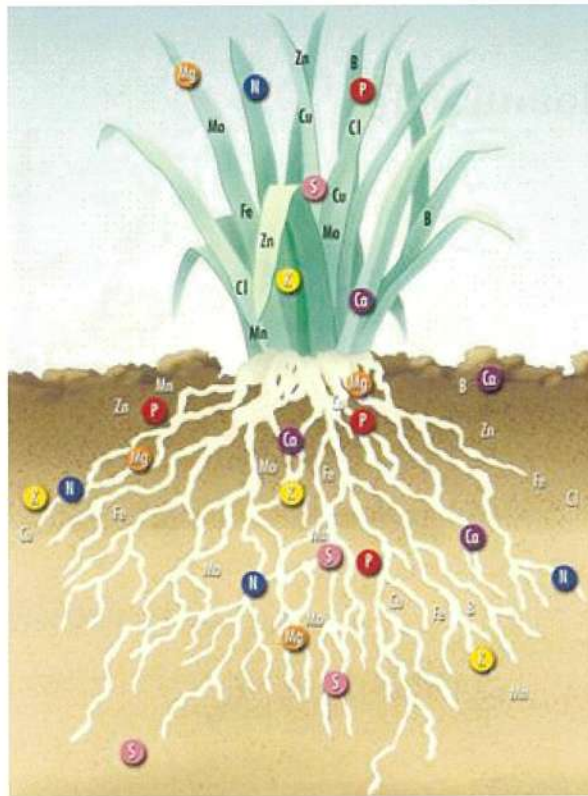
2.ระบบนิเวศน์ในแปลง
 อ้อยมีความสมดุล ลดการ
 ก่อโรค แมลง



3.แมลงศัตรูธรรมชาติแข็งแรง และมีประสิทธิภาพ



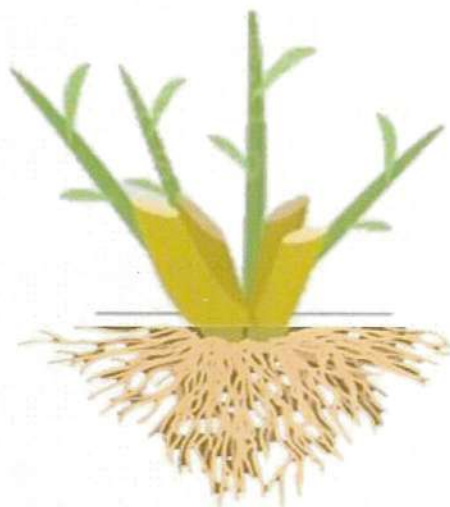
4.เคมี ธาตุอาหารในดิน ยังคงอยู่ได้นาน



5.ต่ออ้อยไม่โดนลวก มีเปอร์เซ็นต์การส่งออกที่ดี



6.ระบบรากฝอยหน้าดินไม่ ถูกทำลาย



7.รักษาความชื้น จากการคลุมใบ



8.เพิ่มปุ๋ยอินทรีย์ ให้กับดินทุกปี ฟรี



9.ผลผลิตจะเริ่มพัฒนาขึ้น



10.การใช้ปุ๋ยเคมีจะเริ่มลดปริมาณลง



11.CCS.และน้ำหนักร้อยไม่เสื่อม



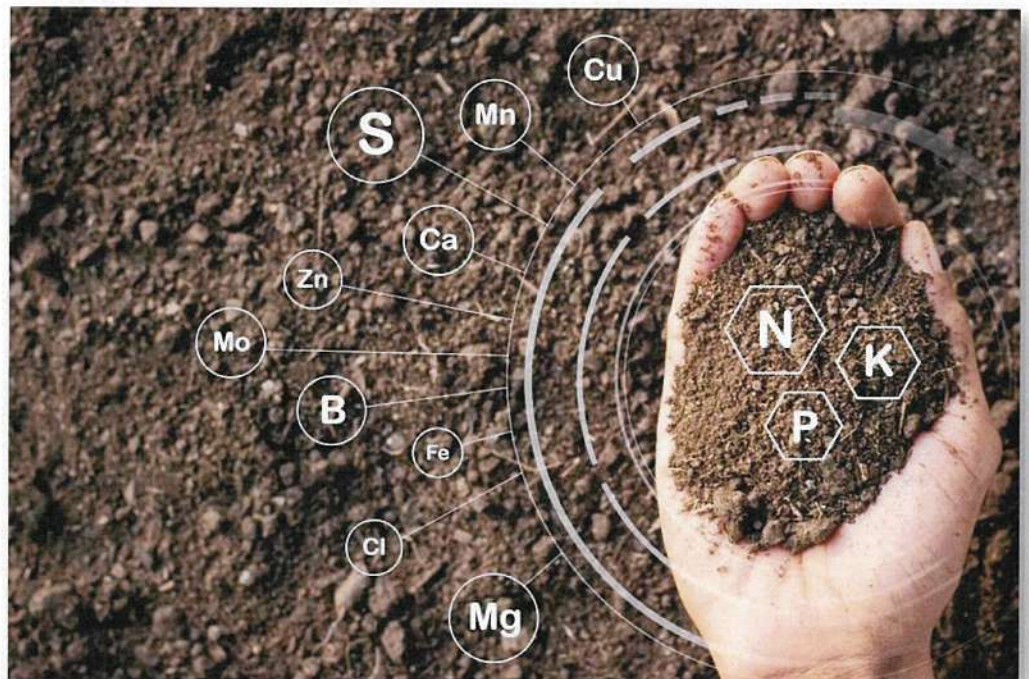
12.ลดการใช้สารกำจัดวัชพืชในอ้อยโต



13.ลดการชะล้างหน้าดินที่พาปุ๋ยหนี



14.ดินอมน้ำได้ดี



การสูญเสียจากการเผา

1. ทำให้โครงสร้างของดินเปลี่ยนแปลงไป อนุภาคของดินจับตัวกันแน่นและแข็ง ทำให้รากพืชแคะแสร้งไม่สมบูรณ์และอ่อนแอ การหาอาหารลดลงรวมทั้งเชื้อโรคพืชสามารถเข้าทำลายได้ง่าย



2. สูญเสียอินทรีย์วัตถุ และธาตุอาหารในดิน
 คาร์บอนและอินทรีย์วัตถุ
 ในดินเมื่อถูกเผาจะ
 กลายเป็นก๊าซ
 คาร์บอนไดออกไซด์
 สูญเสียไปใน บรรยากาศ
 ส่วนธาตุอาหารจะแปร
 สภาพให้อยู่ ในรูปที่
 สามารถสูญเสียไปจาก
 ดินได้ง่าย



3. ทำลายจุลินทรีย์และแมลงที่เป็นประโยชน์ในดิน

- ปริมาณและกิจกรรมของจุลินทรีย์ย่อยสลายในดิน ลดลง
- ตัวอ่อนของตัวห้ำ ตัวเบียนที่ อาศัยอยู่ในดินรวมทั้งจุลินทรีย์ที่ สามารถควบคุมโรคพืชถูกเผาทำลายไป
- การแพร่ ระบาดของโรคเกิดได้ง่ายขึ้น



เผาใบ ให้ ดินพัง

4. สูญเสียน้ำในดิน การเผาอ้อยทำให้ผิวดินมี อุณหภูมิสูงถึง กว่า 100 องศาเซลเซียส น้ำในดินจะระเหยสู่ บรรยากาศอย่างรวดเร็ว ให้ความชื้นของดินลดลง

ผลดีด้านเศรษฐกิจ

1. ต้นทุนลด กำไรเพิ่ม จากลดการใช้ปุ๋ย สารกำจัดวัชพืช สารกำจัดศัตรูอ้อย แต่ไม่ลดน้ำหนักรอ้อย และ CCS. 30-40%
2. ได้รับเงินช่วยเหลือการตัดอ้อยสด 120 บาทต่อตันอ้อย และอ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงิน 30 บาทต่อตัน
3. ไม่สูญเสียเงินที่ควรจะได้จากค่าน้ำหนัก และความหวาน 20%
4. การผลิตน้ำตาลไม่สูญเสียจากสิ่งปนเปื้อน ส่งออกได้ในปริมาณมาก ชาวไร่จะได้ส่วนเงินตามมากขึ้น
5. เป็นที่ไว้วางใจด้านน้ำตาลไทยในตลาดโลก ไม่ถูกกีดกัน ขยายสะดวก
6. ไม่โดนหัก 90 บาท / ตัน จากสิ่งปนเปื้อน

เปรียบเทียบข้อดีข้อเสียจากคุณภาพอ้อย

| ปัจจัย | สด | | ไฟไหม้ | |
|-------------------------------|-------|------|--------|-------|
| | ได้ | เสีย | ได้ | เสีย |
| เสียน้ำหนักอ้อย 5% | - | - | - | -54 |
| เสียเวลา(ตำโม่) 3% | - | - | - | -32.4 |
| สูญเสียค่าความหวาน 1 CCS. | - | - | - | -64.8 |
| หักอ้อยไฟไหม้ | - | - | - | -30 |
| หักอ้อยไฟไหม้มาเพิ่มให้อ้อยสด | 20.38 | - | - | -20 |
| สิ่งปนเปื้อน | - | - | - | -20 |
| เงินช่่วยอ้อยสดรัฐบาล | 120 | - | - | -120 |
| รวม | 140.4 | 0 | 0 | -341 |

หมายเหตุ : คำนวณที่ค่าอ้อยราคา 1,080 บาท / ตัน

แนวทางในการปฏิบัติ

1. ใช้เครื่องสานใบอ้อยก่อนเก็บเกี่ยว ทำให้
แรงงานสามารถตัดอ้อยได้เร็วขึ้น ช่วยทุ่น
แรงและย่นระยะเวลาการเก็บเกี่ยวได้



2. เตรียมแปลงอ้อยให้เหมาะสมกับการใช้รถตัดอ้อย
เมื่อรถตัดอ้อยเข้าไปทำงานจะได้ไม่ทำให้อ้อยเสียหาย
รวมถึงการเตรียมระยะร่องอ้อยและการนำดอกไม้หรือหิน
ขนาดใหญ่ออกจากแปลงเพื่อให้รถตัดอ้อยทำงานได้
อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็วและไม่ชำรุดเสียหาย



3. จ้างรถตัดอ้อยจากผู้รับเหมา หรือชาวไร่
ที่มีรถตัด หรือขอให้โรงงานช่วยจัดให้รถตัด
อ้อยมาช่วย



4. พี่น้องเกษตรกรรายย่อย สามารถทำข้อตกลง
รวมแปลงกันในกลุ่ม และระดมทุนมาจ้างรถตัด
อ้อย ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาขาดแคลนแรงงานและ
ลดระยะเวลาเกี่ยวเกี่ยวได้



5. จัดซื้อรถตัดอ้อยผ่านโรงงาน โดย
สามารถแจ้งความประสงค์ที่เขต
ส่งเสริมทุกเขต



ลองพิจารณาปรับเปลี่ยนทีละนิด เพื่อหันมาตัดอ้อยสด
งดการเผาใบ สร้างความยั่งยืนให้สิ่งแวดล้อม พร้อม
เพิ่มรายได้อย่างมั่นคงกันนะครับ

ชาวไร่อ้อยยิ้ม
เพื่อนบ้านยิ้ม
โรงงานยิ้ม
ลูกหลานยิ้ม
ทุกคนยิ้มมมม..

