

ภาคผนวก 11ข

ปริมาณอ้อยสดเข้าหีบในฤดูหีบ 2565/2566
(รัศมี 5 และ 25 กิโลเมตร)



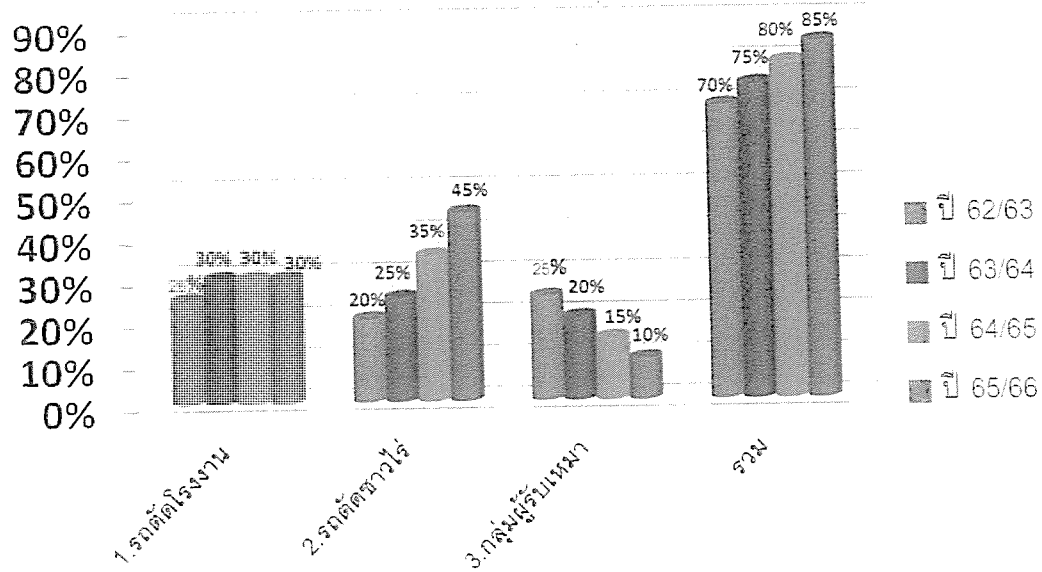
Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

ภาคผนวก 12ข

แผนการพัฒนาเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ (รัศมี 5 และ 25 กิโลเมตร)



4.แผนทำอ้อยสดระยะยาว(WSB)



4.แผนทำอ้อยสดระยะยาว(WSB)

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

ภาคผนวก 13ข

หนังสือแจ้งมาตรการและแนวทางในการแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
เลขที่: 0068 วันที่รับ: 22/2/66 เวลา 09.46 น.

ที่ อก ๐๖๐๘/ ๖๕๐

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ ๓
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
๘๕ หมู่ ๖ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
๒๐๑๓๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความร่วมมือรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ห้าม! เผาอ้อย

เรียน ผู้จัดการฝ่ายไร่ โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (วังสมบูรณ์)

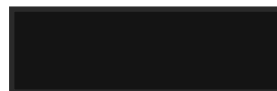
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ข้อมูลปริมาณอ้อยที่ถูกลักลอบเผาแยกตามจังหวัด ปีการผลิต ๒๕๖๕/๒๕๖๖
๒. ตัวอย่างป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ห้าม! เผาอ้อย

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการมาตรการควบคุมปริมาณอ้อยที่ถูกลักลอบเผา (อ้อยไฟไหม้) อย่างต่อเนื่อง และจากข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ระหว่างวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ ถึง วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖ พบว่า ยังมีการลักลอบเผาอ้อยทั่วประเทศในอัตราที่สูงถึงร้อยละ ๒๙.๘๑ ของปริมาณอ้อยทั้งหมดนับจากวันที่เปิดหีบ โดยจังหวัดที่มีการลักลอบเผาอ้อยมากที่สุดเป็นลำดับต้น ๆ ได้แก่ นครราชสีมา อุดรธานี กาฬสินธุ์ เพชรบูรณ์ ขอนแก่น สุพรรณบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ กาญจนบุรี เลย หนองบัวลำภู ลพบุรี สระแก้ว ชัยภูมิ มุกดาหาร และชลบุรี รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ ๓ จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านในการประชาสัมพันธ์รณรงค์ ห้าม! เผาอ้อย ก่อนการเก็บเกี่ยว และขอความร่วมมือติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยและผู้เกี่ยวข้องได้ทราบอย่างทั่วถึง รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ณ บริเวณหน้าสถานที่ตั้งหรือชุมชนที่เห็นสมควร และสามารถ QR code ป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ได้ที่ท้ายหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการช่วยลดปัญหาฝุ่นละออง PM 2.5 ที่หนาแน่นในหลายพื้นที่ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID -19) ขณะนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณมาก

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวศยารัตน์ คงอินชิตเดชา)

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ฝ่ายบริหารทั่วไป

โทร. ๐ ๓๘๓๔ ๑๙๘๑-๒

โทรสาร ๐ ๓๘๓๔ ๑๖๓๓



ป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์

ภาคผนวก 14ข

มาตรการส่งเสริมการตัดอ้อยสด

- มาตรการจัดคิวอ้อยสด
- มาตรการส่งเสริมเครื่องสางใบอ้อย
- มาตรการใช้รถตัดอ้อย
- มาตรการรณรงค์หยุดเผาอ้อย



การเก็บเกี่ยว



1.คัดเลือก คัดแปลงที่มีค่าความหวาน CCS สูงหรือดีที่สุดก่อนตามลำดับ

การวัดค่าบrixก่อนตัด

ประโยชน์ ได้อ้อยหวานที่มีค่า **CCS** สูง รายได้เพิ่ม กำไรดี ผลิตน้ำตาลต่อตันอ้อยสูง



2. ควบคุมคุณภาพการตัดอ้อย ยอดไม่ยาวหรือตัดให้เห็นเนื้ออ้อย

ผลตอบแทนที่ชาวไร่จะได้รับต่อ **CCS**



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

3. การควบคุมคุณภาพการตัดอ้อยทาดิน ตออ้อยไม่เกิน 5 ซม.



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

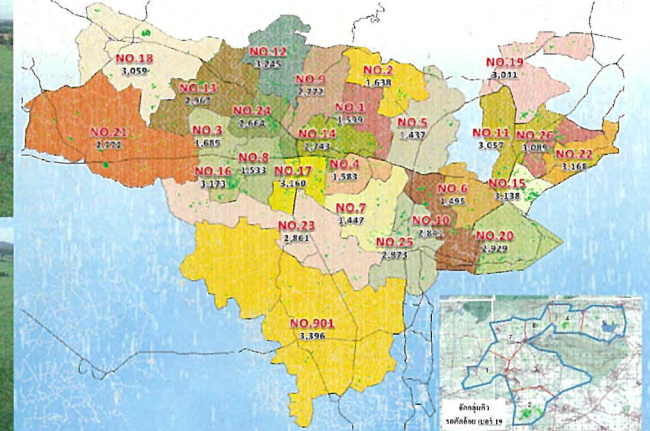
4. ควบคุมคุณภาพการกองและตีบอ้อย (รตคืบ)



- ✓ การกองอ้อย 15-20 มัดต่อกอง
- ✓ การตีบอ้อย 1-2 กองต่อ 1 คำตีบ
- ✓ กวาดใบก่อนกองอ้อยทุกครั้ง
- ✓ ไม่วางกองอ้อยใกล้หรือทับ ก้อนหินและตอไม้
- ✓ การตีบอ้อยไม่ควรดันคืบจากกองไปหาอีกกอง



เก็บเกี่ยวอ้อยสดโดยใช้รถตัด



การเตรียมพื้นที่เพื่อรองรับการใช้รถตัดอ้อย

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



ข้อดีของการเก็บเกี่ยวโดยรถตัด

1. ลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานเก็บเกี่ยว
 - รถตัดอ้อย 1 คัน สามารถตัด 200-300 ตัน/วัน ทดแทนแรงงานคนได้ 200-300 คน
 - ลดความเสี่ยงในการนำอ้อยเข้าในช่วงต้นหีบและปลายหีบ
2. สามารถตัดอ้อยได้อย่างรวดเร็วอ้อยไม่ค้างไร่
 - ความสามารถในการตัด 20-30 ไร่/วัน ตัดเสร็จรวดเร็วทั่วทั้งแปลง
 - % Purity สูง, CCS สูง ชาวไร่ได้เงินค่าอ้อยเพิ่มขึ้น
3. ประหยัดเวลาและลดค่าใช้จ่าย
 - ตัดเสร็จใบอ้อยคลุมดิน วัชพืชเกิดน้อย ลดเวลาในการทำจัดตอพืช
 - ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีกำจัดตอพืช
 - ใบอ้อยรดตัดคลุมดิน ลดการสูญเสียความชื้นในดิน ใบอ้อยย่อยสลายเป็นปุ๋ย
 - ลดค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวและขนส่ง (ค่าเก็บเกี่ยวและขนส่งถูกกว่าใช้คนตัด)
4. บริหารจัดการไร่ได้ทันเวลา
 - รื้อปลูกใหม่ได้ทันเวลา
 - ใส่ปุ๋ยและให้น้ำได้ทันเวลา อ้อยต้องออกเร็ว
5. คุณภาพอ้อยดี
 - รถตัดอ้อย ตัดอ้อยได้ชิดดินตออ้อยไม่แตก
 - หน่ออ้อยเกิดจากใต้ดิน ทำให้ลำต้นแข็งแรง ไม่หักล้มง่าย



การบริหารจัดการหลังเก็บเกี่ยว



อค์ก้อนกลม



อค์ก้อนเหลี่ยม



รถไถเล็กกวาดใบอ้อยเป็นแถว



เก็บใบอ้อยเป็นก้อน



รถคืบ ขนย้ายใส่รถบรรทุก

ข้อดีของการเก็บใบอ้อย

Sugarcane Energy



การเก็บใบอ้อย

ใบอ้อยเป็นผลพลอยได้ที่เหลือจากการเก็บเกี่ยว และยังสามารถสร้างคุณค่าในหลากหลายด้าน

ลดการเผาใบอ้อย

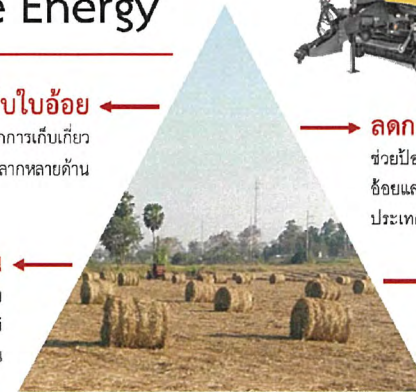
ช่วยป้องกันการสร้างมลพิษที่เกิดจากจุดสนทกรวม ชี้อยและน้ำตาล และลดมลภาวะ PM 2.5 ให้แก่ประเทศ

สร้างธาตุอาหารให้ดิน

ใบอ้อยส่วนที่เหลือจากการเก็บใบ จะย่อยสลายเองตามธรรมชาติ กลายเป็นอินทรีย์วัตถุให้แกดิน

สร้างรายได้ให้ชาวไร่

สามารถเก็บใบอ้อยขายในแปลงโดยการ อัดก้อนและขายให้ทางโรงงาน โดยมีมูลค่า ประมาณ ต้นละ 1,000 บาท



จัดประเภทคิว

โรงงานวังสมบูรณ์ (ราง C)

1

คิวออรรถตัด

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

2

คิวอ้อยสด (อ้อยดำ)

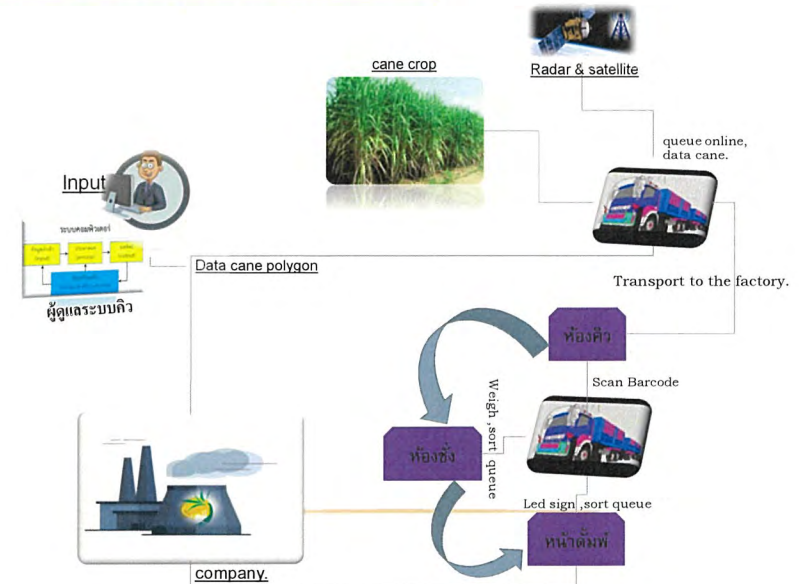
- คิว 24 Hr.
- 132 คิว/วัน
- คัดคิวเฉลี่ย 5.00 Hr. ที่กำลังหีบ 8,000 ตัน/วัน

3

คิวเวียน

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

ทำคิวผ่านระบบ Android



EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ข้อกำหนดหลักในการแลกเปลี่ยนคิวเวียน

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

presentation by Mr. Wannop Hinton



EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ข้อกำหนดหลักของการช่วยเหลือ เกิดอุบัติเหตุ

- 1.1 ช่วยเหลือ กรณีรถเกิดอุบัติเหตุ (ผสานเขตส่งเสริมต้นสังกัด)
 - 1.1.1 รถอัมพาต
 - มีรูปถ่ายประกอบ (ส่งรูปถ่ายให้เขตส่งเสริมต้นสังกัด)
 - ตรวจสอบที่จุดจ่ายคิวสภาพต้องพิจารณาได้ว่าถ่ายจากรถอัมพาตจริง
- 2.2 รถเกิดอุบัติเหตุบนถนน เช่น ชนกัน (ผู้เกี่ยวข้องสายด่วน 037421511)
 - ต้องมีใบรับรองจากตำรวจมา
 - คิวช่วยต้องแลกเปลี่ยนกับคิวที่เกิดอุบัติเหตุ
- 2.3 รถบรรทุกเสียในลานอ้อย (WTN 0854857507-8, WSB 0982636694, 0926067253)
 - กรณี ulyang rui / ระเบิด ไม่มีคิวช่วย
 - เครื่องเสียงแบบที่ต้องซ่อมหนัก คิวช่วยต้องแลกกับคิวรถเสียที่ออกมา

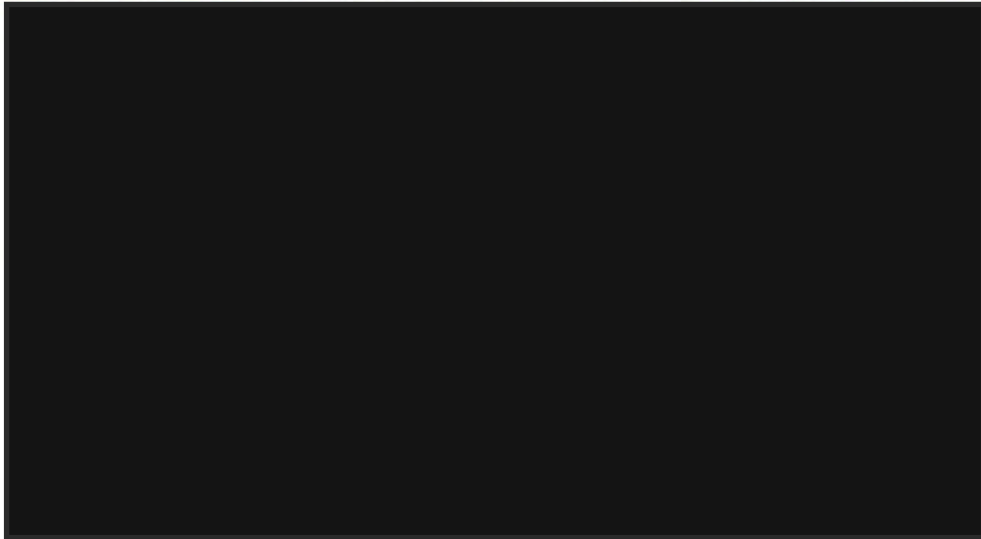
ภาคผนวก 15ข

การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย



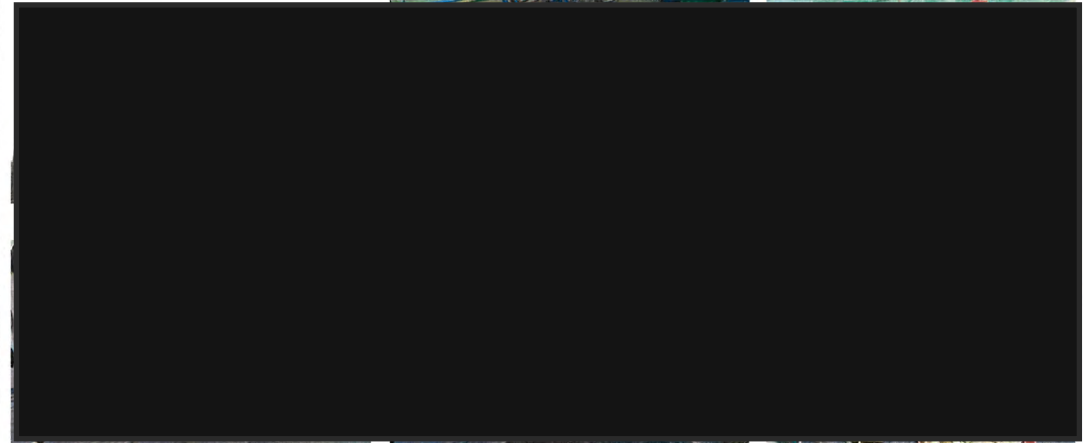
Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

- เอกสารการตรวจคัดการเผาใบอ้อย (แผ่นพับ ประชุม ป้ายประชาสัมพันธ์ต่างๆ)



- เอกสารการตรวจสอบงานฝ่ายตรวจสอบและกำกับคุณภาพอ้อย

ตรวจสิ่งปนเปื้อนจากธรรมชาติ อ้อยสด อ้อยไฟไหม้ อ้อยรดคัต



เกณฑ์การตัดสินคุณภาพอ้อยเข้าหีบ
"ตัดโคน ตัดยอดไม่มีใบเขียว"

1 2 3 4

ผ่านเกณฑ์

ไม่ผ่านเกณฑ์

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม

0 2430 6812 www.ocsb.go.th

ด้วย ปัทมา สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

- เอกสารการตรวจคัดการเผาใบอ้อย (แผ่นพับ ประชุม ป้ายประชาสัมพันธ์ต่างๆ)

ตัดอ้อยสด งดเผาใบ

ตัดอ้อยสด ดีอย่างไร ?

- ✓ รายได้เพิ่มขึ้น ↑
- ✓ อ้อยสดสะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อน
- ✓ ไม่สูญเสียน้ำหนัก และความหวาน (CCS)
- ✓ ตัดอ้อยสด คุณภาพดี ลดฝุ่น PM 2.5

เผาอ้อย ส่งผลเสีย!!

- ✗ เป็นมลพิษต่อโลก
- ✗ ดินเกิดความเสียหาย
- ✗ ค่าความหวานต่ำ
- ✗ ถูกหักค่าอ้อยไฟไหม้

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

- เอกสารการตรวจคัดกรองเผาไหม้อ้อย (แผ่นพับ ประชุม ป้ายประชาสัมพันธ์ต่างๆ)

ตัดอ้อยสด

"งดเผา" ลดมลพิษ



หยุด
เฝ้า

- ✓ รายได้เพิ่มขึ้น
- ✓ อ้อยสะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อน
- ✓ ไม่สูญเสียน้ำหนักและความหวาน (CCS.)
- ✓ ตัดอ้อยสด คุณภาพดี ลดฝุ่น PM 2.5



บริษัท น้ำตาลและถ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

- เอกสารการณรงค์ลดการเผาใบอ้อย (แผ่นพับ ประชุม ป้ายประชาสัมพันธ์ต่างๆ)

- เอกสารการวิธีการเตรียมพื้นที่สำหรับปลูกอ้อยและการใช้วัสดุปรับปรุงดิน (ppt , การจัดประชุม , แผ่นพับ ฯ)



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ปลูกอ้อยถูกวิธี ปี 66/67

ดูแลดี ทำไร 3 ปี
มีน้ำและยั่งยืน

ติดต่อได้ที่เขตส่งเสริมโกสุมพิสัย หรือโทร 064-1827000

- เอกสารการวิเคราะห์เปรียบเทียบพื้นที่สำหรับปลูกอ้อยและการใช้วัสดุปรับปรุงดิน (ppt , การจัดประชุม , แผ่นพับ ฯ)



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

เปลี่ยนพืชอื่น/ทำช่วงมาปลูกอ้อย และปลูกเร็ว

ฟรี 500 บาท/ไร่

ด่วน รับจำนวนจำกัด



เพื่อประโยชน์ของเกษตรกร
เป็นต้นเผ่าพันธุ์พืชอ้อยขาว
อ้อยขาวพันธุ์ (อ้อยขาวพันธุ์) ไร่ 1 ไร่ 500 บาท
อ้อยขาวพันธุ์ (อ้อยขาวพันธุ์) ไร่ 1 ไร่ 500 บาท



ปลูกอ้อยดูทีวี ปี 66/67

ดูแล้ว ทำได้ 3 ปี

มีทั้งน้ำและอ้อยขึ้น

ติดต่อได้ที่ศูนย์บริการน้ำดื่ม โทร 064-1827000

สนใจ ติดต่อสอบถามได้ที่ ศูนย์บริการน้ำดื่ม โทร 064-1827000



ข่าวดี สำหรับพี่น้องเกษตรกร

อีกหนึ่งทางเลือกที่น่าสนใจในการปลูกพืชไร่นาอ้อยที่สำคัญของประเทศไทย กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ได้เพิ่มค่าให้ การที่น้อย สามารถต่อยอดได้ไม่น้อยกว่า 6 ล้านต้น/ปี

บริษัทกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ จำกัด

- มีเงินทุนสนับสนุนการจัดการแปลงอ้อยของชน
- มีวิศวกรสนับสนุนการปลูกอ้อยและดูแล และบริการให้คำแนะนำ
- มีศูนย์ส่งเสริมและพัฒนากิจการด้านวิชาการ ให้บริการชาวไร่อย่างทั่ว

ทั้งนี้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดตั้ง

- มีรถตัดอ้อย บริการตัดอ้อยเข้าพื้นที่จำนวนมาก
- มีโครงการสนับสนุนด้านการปลูกอ้อย

- เอกสารการวิเคราะห์เตรียมพื้นที่สำหรับปลูกอ้อยและการใช้วัสดุปรับปรุงดิน (ppt , การจัดประชุม , แผ่นพับ ฯ)



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

มาตรฐานจัดการแปลงอ้อย



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

มาตรฐานจัดการแปลงอ้อย

1. การปลูกอ้อยแบบ ESC MODEL

2. การบำรุงอ้อยตอ1-2-3 แบบ ESC MODEL

- เอกสารการวิธีการเตรียมพื้นที่สำหรับปลูกอ้อยและการใช้วัสดุปรับปรุงดิน (ppt , การจัดประชุม , แผ่นพับ ฯ)

ภาคผนวก 16ข

บันทึกการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อย
และพื้นที่โครงการ



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

-รูปทำความสะอาดล้อรถอ้อย ก่อนออกจากแปลงปลูกอ้อย



-รูปทำความสะอาดล้อรถอ้อย ก่อนออกจากแปลงปลูกอ้อย



ฟอร์มตรวจ รถบรรทุกอ้อยลำ

อ้อยลำ 1.





ลำดับ	ตำแหน่งการตรวจ	วิธีการตรวจ
1	โครงสร้างบนกับอ้อยเพื่อหวั่ง ลำบนน้ำ	 <p>มองด้วยสายตา เหนือทำถังต้องไม่ติดงอ(1.1) จุดเชื่อมต่อ(1.2)ไม่มีรอยแตกกว้างขนาดใหญ่</p>
2	อุปกรณ์ยึดการขนส่งกับระบบบรรทุก	 <p>ไม่มีผลการตรวจสอบการฉีกการกระเด็นอย่างแรงชัดมากนัก</p> <p>ตรวจสอบด้วยสายตาและใช้มือโยกหัวยึด จะต้องแน่นไม่ขยับเขยื้อนในสภาพแข็งแรง ไม่มีการแตกหรือร้าวแนวเชื่อม</p>
3	ตรวจสอบการขนส่งโดยรวม	 <p>มองด้วยสายตา โดยรวม แล้วตรวจสอบต้องสมบูรณ์ ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวรถหรือเกิดการหักงอ แตกหักของโครงสร้างการขนส่ง</p>
4	เสาเข็มยึดด้านข้างการขนส่ง	 <p>เสาจะต้องตั้งตรง ไม่เอียงไปทางซ้ายหรือขวาจนเกินไปจนทำให้เสถียร และเสาต้องไม่เอียงออกนอกตัวรถ</p>
5	โครงสร้างบนกับอ้อยด้านหลังและเพื่กรัง	 <p>มองด้วยสายตา เหนือทำถัง(5.1)ถังต้องไม่บิดงอ จุดเชื่อมต่อไม่มีรอยแตกกว้างขนาดใหญ่</p>

อ้อยลำ 2.




ลำดับ	ตำแหน่งการตรวจ	วิธีการตรวจ
6	โพทนำรถหลังรถและรอบคันรถ	 <p>โพทนำรถต้องชิด โพทเดียวซ้ายเดียวขวาทั้งด้านหน้าด้านหลังและโพทรอบคันรถจะต้องไว้รวมได้</p>
7	สายเคเบิลร้อย	 <p>ประเภทรถพ่วง สายเคเบิลร้อย1 คันรถจะต้องมี4 เส้นรวมออกจะต้องมี8 เส้นประเภทรถเดี่ยว สายเคเบิลร้อย1 คันรถ จะต้อง4 เส้น</p>
8	ผ้าแดง	 <p>รถบรรทุกอ้อยจะต้องมีผ้าแดงติดท้ายรถ</p>
9	สายลึงและโซ่	 <p>9.1ท้ายกระบะรถจะต้องมีสายลึงหรือโซ่เพื่อลึงไม้โพทท้ายกระบะรถดึงข้างออก</p>

ฟอร์มตรวจ
รถบรรทุกอ้อยรถตัด

รถตัด 1.

ลำดับ	ตำแหน่งการตรวจ	วิธีการตรวจ
1	โครงสร้างกล่องล้อเพื่อตัวถัง ด้านหน้า	 <p>1.1 1.2</p> <p>มองด้วยสายตา เหล็กค้ำยังต้องไม่มีดงอ(1.1) จุดเชื่อมต่อ(1.2)ไม่มีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่</p>
2	อุปกรณ์ยึดกระณะดัมกับแอสซีรบนรถทุก	 <p>ตรวจสอยด้วยสายคาดและใช้มือโยกหัวน็อค จะต้องแน่นไม่ขยับ</p>
3	ตรวจสอบกระณะโดยรวม	 <p>มองด้วยสายตา โดยรวมแล้วกระณะต้องสมบูรณ์ ไม้มีส่วนใดส่วนหนึ่งยื่นออกนอกตัวรถ หรือเกิดการหักขาด แดงหักของโครงสร้างกระณะ</p>
4	โครงสร้างกล่องล้อด้านดิ่งและเหล็กวิ่งกล่อง	 <p>4.1</p> <p>มองด้วยสายตา เหล็กดิ่ง(4.1)กล่องต้องไม่มีดงอหรือหักขาด จุดเชื่อมต่อไม่มีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่</p>

รถตัด 2.

ลำดับ	ตำแหน่งการตรวจ	วิธีการตรวจ
5	ไฟหน้ารถหลังรถและรอบคันรถ	 <p>ไฟหน้ารถต้องติด ไฟเลี้ยวซ้ายเลี้ยวขวาทั้งด้านหน้า ด้านหลังและไฟรอบคันรถจะต้องใช้งานได้</p>
6	ผ้าแดงหรือสัญลักษณ์ไฟ	 <p>1 2 3</p> <p>รถบรรทุกทุกคันจะต้องมีผ้าแดงติดท้ายรถและมีไฟท้ายที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 3 ดวงติดอยู่หลังกล่องท้าย</p>
7	ตะข่ายคลุมรถ	 <p>ตาข่ายคลุมล้อ ต้องคลุมให้มีชนิดไม่มีช่องให้ล้อออกรวงหลัง</p>

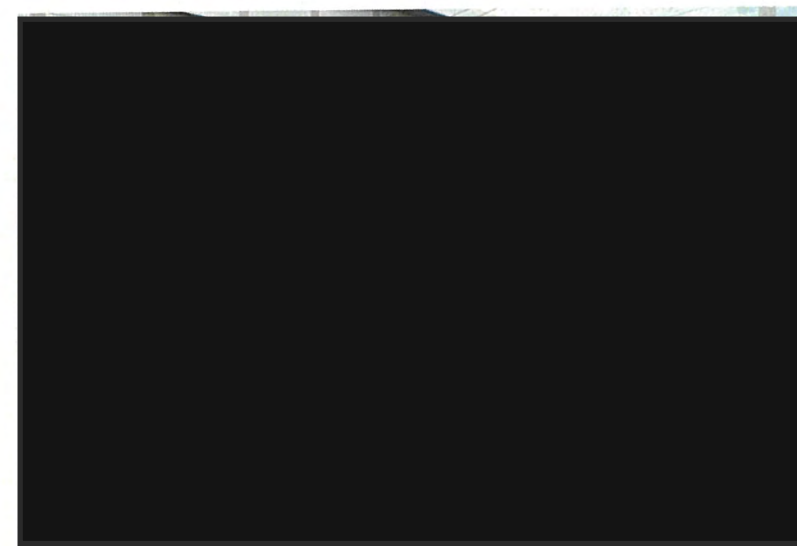
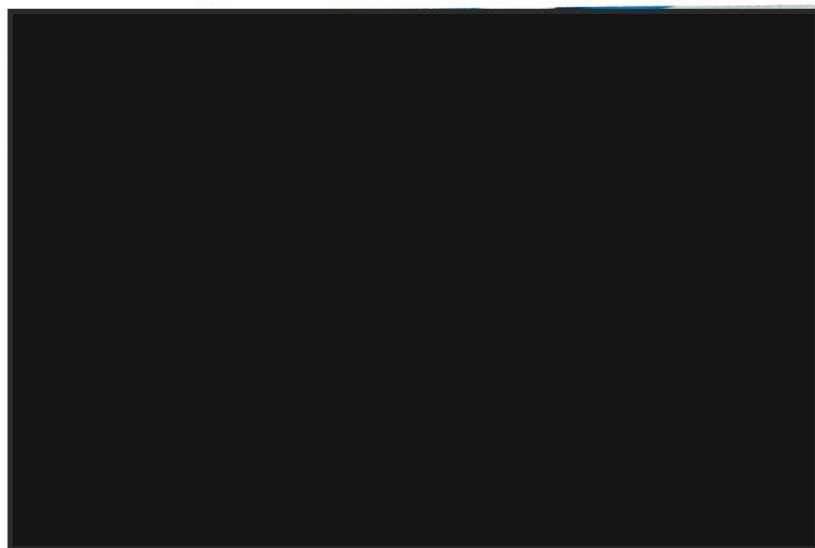
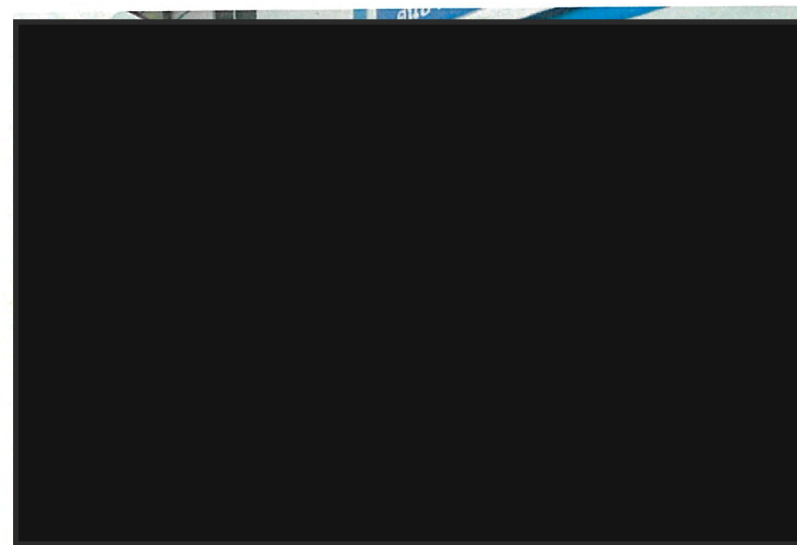
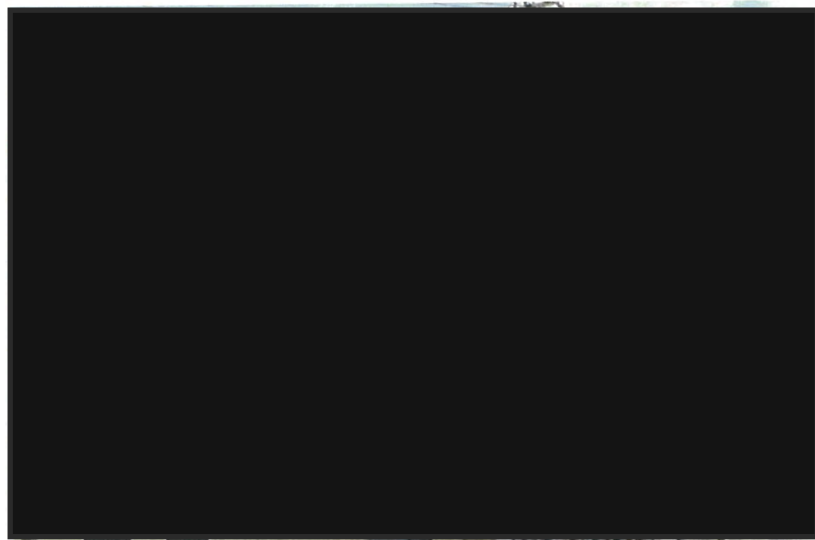
ภาคผนวก 17ข

การอบรมชาวไร่อ้อยก่อนดำเนินการเปิดหีบปี 2565/2566



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

การอบรมพนักงาน และชาวไร่อ้อย ให้ขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ โดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ



ภาคผนวก 18ข

บันทึกการเจริญเติบโตของต้นไม้



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ความสูงต้นไม้-พื้นที่สีเขียวปี 2565/2566

Update : 24 พฤษภาคม 2566

โซน	ชนิดต้นไม้	จำนวน (ต้น)	สูงเฉลี่ย (เมตร)	หมายเหตุ
1	มะฮอก	17	6-8 ม.	
	จามจุรี	10	8-10 ม.	
	หูกะจง	18	6-8 ม.	
	อโศก	408	4-8 ม.	
	ชมพูพันธุ์ทิพย์	182	6-8 ม.	
	สน	91	1.5-14 ม.	
	สน	125	1.5-14 ม.	
2	สะเดา	10	12 ม.	
3	แคนา	39	4-8 ม.	
	ไม้รวม ๆ	129	4-6 ม.	
	แก้วเจ้าจอม	2	3 ม.	
	หูกะจง	30	8-10 ม.	
	พยูง	20	5 ม.	
	สัก	35	10 ม.	
	มะค่าโมง	20	4 ม.	
	มะฮอกใบใหญ่	10	4-6 ม.	
	ปีบ	10	4-6 ม.	
	ชมพูพันธุ์ทิพย์	5	5 ม.	
	ประดู่	10	4-6 ม.	
	พืลังกาสา	98	3 ม.	
	พยูง เล็ก	135	3.5 ม.	
	มะค่าโมง	159	2 ม.	
	พยูง	100	2 ม.	
	ชัยพฤกษ์	32	5 ม.	
	จิกน้ำ(กระโดน)	25	6 ม.	
4	ทองอุไร	41	7 ม.	
	สน	575	6 ม.	
	แก้วเจ้าจอม	1	3 ม.	
	อโศกอินเดีย	71	6 ม.	
5	ชมพูพันธุ์ทิพย์	60	6 ม.	
	เหลืองเขี้ยวราช	40	5 ม.	
	ทองกวาว	34	7 ม.	



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

ความสูงต้นไม้-พื้นที่สีเขียวปี 2565/2566

Update : 24 พฤษภาคม 2566

โซน	ชนิดต้นไม้	จำนวน (ต้น)	สูงเฉลี่ย (เมตร)	หมายเหตุ
5 (ต่อ)	แคฝรั่ง	41	4 ม.	
	แก้วเจ้าจอม	1	3 ม.	
	คูณสีชมพู	3	3-4 ม.	
	รวงผึ้ง	5	2 ม.	
	บุหงาสำหรับ	12	4 ม.	
	ลีลาวดี	74	0.5 ม.	
6	มะฮอก	36	6 ม.	
	ประดู่	10	4 ม.	
	บุหงาสำหรับ	10	4 ม.	
	มะฮอก	5	6 ม.	
	บุหงาสำหรับ	19	4 ม.	
	ไทรเกาหลี	16	3 ม.	
	กันเกรา	1	3 ม.	
	โมข	300	1 ม.	
	หูกะจง (ใหญ่)	10	6 ม.	
	แคนา	16	3 ม.	
	ประดู่	3	4 ม.	
7	ไทรเกาหลี	113	3 ม.	
	ประดู่	77	5-6 ม.	
	จามจุรี	16	5-7 ม.	
	ทองอุไร	100	4 ม.	
	ไทรเกาหลี	200	3 ม.	
	จามจุรี	8	5-7 ม.	
	ไทรเกาหลี	140	3 ม.	
	ทองอุไร	16	4 ม.	
	ทองอุไร	50	4 ม.	
	แก้วเจ้าจอม	2	2 ม.	
	บุหงาสำหรับ	32	4 ม.	
8	ทองอุไร	12	3 ม.	
	สน	221	14 ม.	
	สน	1,619	14 ม.	



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์
ความสูงต้นไม้-พื้นที่สีเขียวปี 2565/2566

Update : 24 พฤษภาคม 2566

โซน	ชนิดต้นไม้	จำนวน (ต้น)	สูงเฉลี่ย (เมตร)	หมายเหตุ
9	อโศก	292	2 ม.	
	ทองอุไร	43	3 ม.	
	ไทรเกาหลี	139	3 ม.	
	จามจุรี	7	4 ม.	
	หางนกยูง	2	4 ม.	
	สน	531	14 ม.	
	ยางนา	90	1.5 ม.	
	พยูง	50	1 ม.	
10	ชงโค	44	3 ม.	
	หางนกยูง	31	4 ม.	
	มะฮอก	54	4 ม.	
	ทุกระจง	17	3 ม.	
	พยูง	22	3 ม.	
	มะค่า	20	3 ม.	
	ปีบ	20	4 ม.	
	พืลังกาสา	25	2-3 ม.	
	สัก	10	8 ม.	
	ตะเคียนทอง	38	2 ม.	
	สน	270	1 ม.	
11	แคนนา	146	3 ม.	
	พืลังกาสา	95	2 ม.	
	สน	113	14 ม.	
	ไทรเกาหลี	123	3 ม.	
12	อโศก	12	3 ม.	
	พยูง	15	4 ม.	
	มะค่า	15	5 ม.	
	ประดู่	4	6 ม.	
	ปลูกมะฮอกเพิ่ม	50	3 ม.	
13	สน	1,547	1.5-2 ม.	
14	กันเกรา	3	4 ม.	
	เหลือง อมร			
	อโศกอินเดีย	250	3-5 ม.	



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์
ความสูงต้นไม้-พื้นที่สีเขียวปี 2565/2566

Update : 24 พฤษภาคม 2566

โซน	ชนิดต้นไม้	จำนวน (ต้น)	สูงเฉลี่ย (เมตร)	หมายเหตุ
14 (ต่อ)	เหลืองปริติชาทร	2	4 ม.	
	เหลืองปริติชาทร	8	5 ม.	
	สน	1,020	2 ม.	
จำนวนต้นไม้ทั้งหมด		10,818,000		

ภาคผนวก 19ข

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



วัน / เดือน / ปี	กากอ้อยชุดสุดท้าย
1/1/2566	43.40
2/1/2566	45.19
3/1/2566	44.29
4/1/2566	42.68
5/1/2566	42.85
6/1/2566	43.02
7/1/2566	44.40
8/1/2566	43.91
9/1/2566	43.93
10/1/2566	46.67
11/1/2566	42.74
12/1/2566	43.62
13/1/2566	43.51
14/1/2566	42.96
15/1/2566	42.94
16/1/2566	45.55
17/1/2566	42.53
18/1/2566	44.48
19/1/2566	42.63
20/1/2566	43.21
21/1/2566	44.45
22/1/2566	43.62
23/1/2566	45.28
24/1/2566	44.07
25/1/2566	44.81
26/1/2566	44.31
27/1/2566	45.22
28/1/2566	45.56
29/1/2566	45.48
30/1/2566	46.58
31/1/2566	46.52

ผลวิเคราะห์ค่าความชื้น

วัน / เดือน / ปี	กากอ้อยชุดสุดท้าย
1/2/2566	44.76
2/2/2566	44.72
3/2/2566	46.09
4/2/2566	47.95
5/2/2566	43.76
6/2/2566	43.28
7/2/2566	43.13
8/2/2566	43.20
9/2/2566	42.43
10/2/2566	43.69
11/2/2566	42.97
12/2/2566	42.84
13/2/2566	43.99
14/2/2566	45.13
15/2/2566	45.02
16/2/2566	43.86
17/2/2566	42.56
18/2/2566	43.71
19/2/2566	43.88
20/2/2566	44.06
21/2/2566	44.22
22/2/2566	45.33
23/2/2566	43.24
24/2/2566	44.25
25/2/2566	43.72
26/2/2566	43.33
27/2/2566	45.32
28/2/2566	44.93

วัน / เดือน / ปี	กากอ้อยชุดสุดท้าย
1/3/2566	44.61
2/3/2566	44.29
3/3/2566	44.01
4/3/2566	44.83
5/3/2566	44.36
6/3/2566	45.37
7/3/2566	46.73
8/3/2566	45.90
9/3/2566	48.22
10/3/2566	47.81
11/3/2566	46.58
12/3/2566	47.12
13/3/2566	43.69
14/3/2566	43.87
15/3/2566	48.87

ผลวิเคราะห์ค่าความชื้น

วัน / เดือน / ปี	กากอ้อยลานกอง
23/3/2566	39.71
30/3/2566	72.8
6/4/2566	46.24
20/4/2566	41.98
27/4/2566	41.87
5/5/2566	48.58
11/5/2566	62.49
18/5/2566	57.49
25/5/2566	66.22
1/6/2566	73.84
8/6/2566	73.79
15/6/2566	72.33
22/6/2566	54.12

เวลา	กล้องจับความชื้น (°C)					Temp Gun (°C)				
	กล้อง 1	กล้อง 2	กล้อง 3	กล้อง 4	กล้อง 5	Zoneที่ 1	Zoneที่ 2	Zoneที่ 3	Zoneที่ 4	Zoneที่ 5
08.00 น.	36.4	36.3	36.1	35.7	36.3	36.4	35.4	35.3	35.3	35.3
09.00 น.	37.6	37.0	37.3	37.5	37.0	37.6	37.5	37.5	37.5	37.5
10.00 น.	37.4	37.8	37.6	37.3	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
11.00 น.	36.7	37.2	37.5	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4
12.00 น.	37.7	37.5	37.7	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6	37.6
13.00 น.	37.7	37.6	37.4	37.4	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
14.00 น.	38.5	38.7	38.5	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4
15.00 น.	37.1	37.8	37.6	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3
16.00 น.	37.6	37.6	37.4	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
17.00 น.	37.6	37.3	37.3	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1
18.00 น.	37.9	37.5	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4
19.00 น.	37.2	37.5	37.2	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1
อุณหภูมิเฉลี่ย	37.6	37.4	37.4	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3
20.00 น.	37.9	37.5	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4
21.00 น.	37.7	37.8	37.5	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1
22.00 น.	37.2	37.4	37.3	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
23.00 น.	37.1	37.5	37.1	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
24.00 น.	37.9	37.4	37.2	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3
01.00 น.	37.8	37.4	37.2	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3
02.00 น.	37.5	37.6	37.2	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3
03.00 น.	37.2	37.4	37.1	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
04.00 น.	37.0	37.1	37.2	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1
05.00 น.	37.5	37.5	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
06.00 น.	37.4	37.0	37.1	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2
07.00 น.	37.4	37.6	37.2	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1
อุณหภูมิเฉลี่ย	37.6	37.4	37.4	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3

อุณหภูมิเฉลี่ย กระดาษรับ 37.3 °C อุณหภูมิสูงสุด กระดาษรับ 37.7 °C
อุณหภูมิเฉลี่ย กระดาษรับ 37.7 °C อุณหภูมิสูงสุด กระดาษรับ 37.7 °C

หมายเหตุ

FM-SF03-SF-08 (Rev.00) 07/01/2564

รายงานการเฝ้าระวังสิ่งผิดปกติรอบกองกากอ้อย

วัน/เดือน/ปี 19 / 1 / 66

Public Company Limited

ลำดับ	สิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ	สาเหตุ	การดำเนินการแก้ไข		แหล่งข้อมูลที่ได้รับ				หมายเหตุ
			แก้ไขแล้ว	ยังไม่แก้ไข	กล้อง CCTV	กล้องความชื้น	เดินตรวจ	ได้รับแจ้ง	
กะกลางวัน									
1									
2									
3									
4									
5									
								<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ.....เรื่อง
ผลการดำเนินงานกะกลางวัน									
กะกลางคืน									
1									
2									
3									
4									
5									
								<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ.....เรื่อง
ผลการดำเนินงานกะกลางคืน									

FM-SF03-SF-09 (Rev.00) 07/01/2564



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

รายงานการเฝ้าระวังสิ่งผิดปกติดวงอ้อยหวาน

วันเดือนปี ๒๕-๑-๖๖

เวลา	อุณหภูมิความชื้น (°C)					Temp. Gum (°C)				
	ห้อง 1	ห้อง 2	ห้อง 3	ห้อง 4	ห้อง 5	Zoneห้อง 1	Zoneห้อง 2	Zoneห้อง 3	Zoneห้อง 4	Zoneห้อง 5
08.00 น.	34.2	30.4	30.2	31.1	30.4	30.4	31.2			
09.00 น.	34.4	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
10.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
11.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
12.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
13.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
14.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
15.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
16.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
17.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
18.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
19.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
อุณหภูมิเฉลี่ย	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
20.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
21.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
22.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
23.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
24.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
01.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
02.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
03.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
04.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
05.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
06.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4
07.00 น.	34.6	30.4	30.4	30.9	30.9	30.9	31.1	30.5	30.4	30.4

อุณหภูมิเฉลี่ย 34.6 °C
อุณหภูมิเฉลี่ย 30.4 °C
อุณหภูมิเฉลี่ย 30.4 °C
อุณหภูมิเฉลี่ย 30.9 °C
อุณหภูมิเฉลี่ย 30.9 °C

อุณหภูมิเฉลี่ย 30.9 °C
อุณหภูมิเฉลี่ย 30.9 °C
อุณหภูมิเฉลี่ย 30.9 °C
อุณหภูมิเฉลี่ย 30.9 °C
อุณหภูมิเฉลี่ย 30.9 °C

รายงานการเฝ้าระวังสิ่งผิดปกติดวงอ้อยหวาน

วันเดือนปี ๒๕/๑/๖๖

ลำดับ	สิ่งผิดปกติดวงอ้อยหวาน	สาเหตุ	การดำเนินการแก้ไข		แหล่งข้อมูลที่ได้รับ			หมายเหตุ
			แก้ไขแล้ว	ยังไม่แก้ไข	กล้อง CCTV	กล้องความชื้น	เดินตรวจ	ได้รับแจ้ง
1								
2								
3								
4								
5								
ผลการดำเนินงานประจำวัน								
1								
2								
3								
4								
5								
ผลการดำเนินงานประจำวัน								

ลงชื่อผู้จัดทำ

ผู้ช่วย จป.วิชาชีพ

ลงชื่อผู้พบ

นางสาวไมพร มุ่งป็นกลาง

หัวหน้าแผนกความปลอดภัย/จป.วิชาชีพ

เวลา	กล้องอุณหภูมิร้อน (°C)					Temp. Gun (°C)				
	กล้อง 1	กล้อง 2	กล้อง 3	กล้อง 4	กล้อง 5	Zoneกล้อง 1	Zoneกล้อง 2	Zoneกล้อง 3	Zoneกล้อง 4	Zoneกล้อง 5
08.00 น.	41.9	34.9	41.1	39.8	39.9	40.9				
09.00 น.	40.8	34.9	39.4	38.0	38.1	38.9				
10.00 น.	41.1	35.0	39.7	38.1	38.2	39.5				
11.00 น.	40.9	34.9	39.4	38.1	38.2	39.5				
12.00 น.	40.9	34.9	39.4	38.1	38.2	39.5				
13.00 น.	40.9	34.9	39.4	38.1	38.2	39.5				
14.00 น.	40.9	34.9	39.4	38.1	38.2	39.5				
15.00 น.	40.9	34.9	39.4	38.1	38.2	39.5				
16.00 น.	40.9	34.9	39.4	38.1	38.2	39.5				
17.00 น.	40.9	34.9	39.4	38.1	38.2	39.5				
18.00 น.	40.9	34.9	39.4	38.1	38.2	39.5				
19.00 น.	40.9	34.9	39.4	38.1	38.2	39.5				
อุณหภูมิเฉลี่ย	40.9	34.9	39.4	38.1	38.2	39.5				
20.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
21.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
22.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
23.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
24.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
01.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
02.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
03.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
04.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
05.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
06.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
07.00 น.	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		
อุณหภูมิเฉลี่ย	37.4	27.0	38.4	27.6	27.2	28.8	28.4	29.0		

อุณหภูมิเฉลี่ย กล้องภายใน 40.9 °C
อุณหภูมิเฉลี่ย กล้องภายนอก 34.9 °C
อุณหภูมิเฉลี่ย Gun 39.5 °C

หมายเหตุ

รายงานการเฝ้าระวังสิ่งผิดปกติรอบกองกากอ้อย

วัน/เดือน/ปี

ลำดับ	สิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ	สาเหตุ	การดำเนินการแก้ไข		แหล่งข้อมูลที่ได้รับ			หมายเหตุ
			แก้ไขแล้ว	ยังไม่แก้ไข	กล้อง CCTV	กล้องความร้อน	เดินตรวจ	
1								
2								
3								
4								
5								
ผลการดำเนินงานกะกลางวัน								
<div> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ.....เรื่อง </div>								
ผลการดำเนินงานกะกลางคืน								
<div> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ.....เรื่อง </div>								

ลงชื่อผู้จัดทำ

ลงชื่อผู้ทบทวน

ผู้ช่วย จป.วิชาชีพ

หัวหน้าแผนกความปลอดภัย/จป.วิชาชีพ

เวลา	อุณหภูมิความชื้น (%)					Temp. Hum. (°C)				
	ห้อง 1	ห้อง 2	ห้อง 3	ห้อง 4	ห้อง 5	Zone ห้อง 1	Zone ห้อง 2	Zone ห้อง 3	Zone ห้อง 4	Zone ห้อง 5
08.00 น.	31.1	30.7	30.4	31.6	31.2	30.4	30.8	30.6	30.6	30.1
09.00 น.	34.6	34.7	34.6	34.6	34.2	33.5	34.4	33.5	33.5	34.1
10.00 น.	41.1	41.2	41.3	41.4	41.5	41.2	41.3	41.4	41.5	41.1
11.00 น.	47.1	47.2	47.3	47.4	47.5	47.2	47.3	47.4	47.5	47.1
12.00 น.	47.1	47.2	47.3	47.4	47.5	47.2	47.3	47.4	47.5	47.1
13.00 น.	47.1	47.2	47.3	47.4	47.5	47.2	47.3	47.4	47.5	47.1
14.00 น.	47.1	47.2	47.3	47.4	47.5	47.2	47.3	47.4	47.5	47.1
15.00 น.	46.1	45.1	45.1	45.1	45.1	45.1	45.1	45.1	45.1	45.1
16.00 น.	36.0	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1
17.00 น.	36.6	36.5	36.7	36.5	36.2	36.6	36.5	36.7	36.5	36.2
18.00 น.	33.0	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1
19.00 น.	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7
20.00 น.	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1
21.00 น.	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0
22.00 น.	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7
23.00 น.	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
24.00 น.	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
01.00 น.	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
02.00 น.	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
03.00 น.	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
04.00 น.	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
05.00 น.	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
06.00 น.	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
07.00 น.	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1	32.1

อุณหภูมิห้อง กระจกวัน 35.73 °C
อุณหภูมิห้อง กระจกคืน 30.16 °C

อุณหภูมิห้อง กระจกวัน 35.73 °C
อุณหภูมิห้อง กระจกคืน 30.16 °C

อุณหภูมิห้อง กระจกวัน 35.73 °C
อุณหภูมิห้อง กระจกคืน 30.16 °C

รายงานการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมรอบกองกากอ้อย

วันเดือนปี

ลำดับ	สิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ	สาเหตุ	การดำเนินการแก้ไข		แหล่งข้อมูลที่ได้รับ				หมายเหตุ
			แก้ไขแล้ว	ยังไม่แก้ไข	กล้อง CCTV	สื่อมวลชน/สื่อ	เดินตรวจ	ได้รับแจ้ง	
กะกลางวัน									
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2									
3									
4									
5									
ผลการดำเนินงานกะกลางวัน <i>ผ่านเรื่องผิดปกติ</i> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ.....เรื่อง									
กะกลางคืน									
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2									
3									
4									
5									
ผลการดำเนินงานกะกลางคืน <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ.....เรื่อง									

ลงชื่อผู้จัดทำ

ผู้ช่วย จป.วิชาชีพ

ลงชื่อผู้ทบทวน

หัวหน้าแผนกความปลอดภัย/จป.วิชาชีพ

จุดวัด	อุณหภูมิความร้อน (°C)					Temp. Room (°C)				
	ห้อง 1	ห้อง 2	ห้อง 3	ห้อง 4	ห้อง 5	Zone ห้อง 1	Zone ห้อง 2	Zone ห้อง 3	Zone ห้อง 4	Zone ห้อง 5
01.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
02.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
03.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
04.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
05.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
06.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
07.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
08.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
09.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
10.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
11.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
12.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
13.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
14.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
15.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
16.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
17.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
18.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
19.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
20.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
21.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
22.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
23.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
24.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
01.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
02.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
03.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
04.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
05.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
06.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					
07.00 น.	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9					

อุณหภูมิเฉลี่ย 34.9°C

อุณหภูมิสูงสุด 34.9°C

หมายเหตุ

ผู้ควบคุมงาน



รายงานการแผ่รังสีจากผลิตภัณฑ์

วันที่ 23/6/66

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์ที่ตรวจพบ	สาเหตุ	การดำเนินการแก้ไข		แหล่งข้อมูลที่ได้รับ			หมายเหตุ
			แก้ไขแล้ว	ยังไม่แก้ไข	กล้อง CCTV	กล้องความร้อน	เดินตรวจ	
1								
2								
3								
4								
5								
ผลการดำเนินงานประจำวัน								
ผลการดำเนินงานประจำวัน								
ผลการดำเนินงานประจำวัน								
ผลการดำเนินงานประจำวัน								
ผลการดำเนินงานประจำวัน								

ลงชื่อ

ลงชื่อผู้

ผู้ช่วย จป.วิชาชีพ

หัวหน้าแผนกความปลอดภัย/จป.วิชาชีพ

ภาคผนวก 20ข

ผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของเชื้อเพลิงจากกองกากอ้อย
(ในช่วงฤดูหีบอ้อย)



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0254
Received Date : 31/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 02/03/23
Analysis Date : 02-15/02/23
Job No. : S660172/Jan
Sampling Date : 30/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2301-SS0061	
				ลานกองเก็บกากอ้อย 1	
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,483.7	02-15/02/23
	- Low Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,276.5	02-15/02/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	36.60	02-15/02/23
	- Ash Content	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	2.42	02-15/02/23
	- Volatile Matter	% as received	In house method : Base on ASTM D3175-20	0.99	02-15/02/23
	- Fixed Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D3172-13	59.99	02-15/02/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	28.46	02-15/02/23
	- Hydrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	3.99	02-15/02/23
	- Nitrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.14	02-15/02/23
	- Oxygen	% as received	Calculation	64.98	02-15/02/23
	- Sulphur	% as received	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.01	02-15/02/23
	- Chlorine	% as received	In house method : Base on ASTM D 4208-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	3.01	02-15/02/23
	- Ash	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	2.42	02-15/02/23

Remarks : * Subcontractor
: ลานกองเก็บกากอ้อย 1 = 48P 0198328 UTM 1486545

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
02/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0254
Received Date : 31/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 02/03/23
Analysis Date : 02-15/02/23
Job No. : S660172/Jan
Sampling Date : 30/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2301-SS0062	
				ลานกองเก็บกากอ้อย 2	
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,501.9	02-15/02/23
	- Low Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,370.6	02-15/02/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	33.47	02-15/02/23
	- Ash Content	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.71	02-15/02/23
	- Volatile Matter	% as received	In house method : Base on ASTM D3175-20	3.08	02-15/02/23
	- Fixed Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D3172-13	59.74	02-15/02/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	29.69	02-15/02/23
	- Hydrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	4.23	02-15/02/23
	- Nitrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.13	02-15/02/23
	- Oxygen	% as received	Calculation	62.23	02-15/02/23
	- Sulphur	% as received	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.01	02-15/02/23
	- Chlorine	% as received	In house method : Base on ASTM D 4208-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	3.18	02-15/02/23
	- Ash	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.71	02-15/02/23

Remarks : * Subcontractor
: ลานกองเก็บกากอ้อย 2 = 48P 0198284 UTM 1486501

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02.03.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
02.03.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0254
Received Date : 31/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 02/03/23
Analysis Date : 02-15/02/23
Job No. : S660172/Jan
Sampling Date : 30/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2301-SS0063	
				ลานกองเก็บกากอ้อย 3	
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,575.6	02-15/02/23
	- Low Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,374.2	02-15/02/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	35.84	02-15/02/23
	- Ash Content	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.70	02-15/02/23
	- Volatile Matter	% as received	In house method : Base on ASTM D3175-20	1.16	02-15/02/23
	- Fixed Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D3172-13	59.30	02-15/02/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	28.59	02-15/02/23
	- Hydrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	3.88	02-15/02/23
	- Nitrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.15	02-15/02/23
	- Oxygen	% as received	Calculation	63.67	02-15/02/23
	- Sulphur	% as received	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.01	02-15/02/23
	- Chlorine	% as received	In house method : Base on ASTM D 4208-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	3.64	02-15/02/23
	- Ash	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.70	02-15/02/23

Remarks : * Subcontractor
: ลานกองเก็บกากอ้อย 3 = 48P 0198279 UTM 1486459

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
02, 03, 23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
02, 03, 23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0340
Received Date : 07/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/03/23
Analysis Date : 09-23/02/23
Job No. : S660172/Feb
Sampling Date : 05/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-SS0021	
				ลานกองเก็บกากอ้อย 1	
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	1,789.4	09-23/02/23
	- Low Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	1,627.2	09-23/02/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	54.10	09-23/02/23
	- Ash Content	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	2.95	09-23/02/23
	- Volatile Matter	% as received	In house method : Base on ASTM D3175-20	41.09	09-23/02/23
	- Fixed Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D3172-13	1.86	09-23/02/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	20.91	09-23/02/23
	- Hydrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	3.13	09-23/02/23
	- Nitrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.12	09-23/02/23
	- Oxygen	% as received	Calculation	72.88	09-23/02/23
	- Sulphur	% as received	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.01	09-23/02/23
	- Chlorine	% as received	In house method : Base on ASTM D 4208-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	1.84	09-23/02/23
	- Ash	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	2.95	09-23/02/23

Remarks : * Subcontractor
: ลานกองเก็บกากอ้อย 1 = 48P 0198328 UTM 1486545

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0340
Received Date : 07/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/03/23
Analysis Date : 09-23/02/23
Job No. : S660172/Feb
Sampling Date : 05/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-SS0022	
				ลานกองเก็บกากอ้อย 2	
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,193.7	09-23/02/23
	- Low Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,019.3	09-23/02/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	46.45	09-23/02/23
	- Ash Content	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.14	09-23/02/23
	- Volatile Matter	% as received	In house method : Base on ASTM D3175-20	48.28	09-23/02/23
	- Fixed Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D3172-13	2.13	09-23/02/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	24.20	09-23/02/23
	- Hydrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	3.36	09-23/02/23
	- Nitrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.15	09-23/02/23
	- Oxygen	% as received	Calculation	69.13	09-23/02/23
	- Sulphur	% as received	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.02	09-23/02/23
	- Chlorine	% as received	In house method : Base on ASTM D 4208-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	2.58	09-23/02/23
	- Ash	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.14	09-23/02/23

Remarks : * Subcontractor
: ลานกองเก็บกากอ้อย 2 = 48P 0198284 UTM 1486501

Reviewed by

Ms. Wareut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0340
Received Date : 07/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/03/23
Analysis Date : 09-23/02/23
Job No. : S660172/Feb
Sampling Date : 05/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-SS0023	
				ลานกองเก็บกากอ้อย 3	
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,412.6	09-23/02/23
	- Low Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,203.7	09-23/02/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	40.15	09-23/02/23
	- Ash Content	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.23	09-23/02/23
	- Volatile Matter	% as received	In house method : Base on ASTM D3175-20	54.94	09-23/02/23
	- Fixed Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D3172-13	1.68	09-23/02/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	27.59	09-23/02/23
	- Hydrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	4.03	09-23/02/23
	- Nitrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.12	09-23/02/23
	- Oxygen	% as received	Calculation	65.02	09-23/02/23
	- Sulphur	% as received	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.01	09-23/02/23
	- Chlorine	% as received	In house method : Base on ASTM D 4208-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	2.35	09-23/02/23
	- Ash	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.23	09-23/02/23

Remarks : * Subcontractor
ลานกองเก็บกากอ้อย 3 = 48P 0198279 UTM 1486459

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22.03.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22.03.23

..... END OF REPORT

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 24 of 30

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0679

Received Date : 13/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Contact : -

Report Date : 18/05/23

Analysis Date : 17/03-10/04/23

Job No. : S660172/Mar

Sampling Date : 07/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-SS0019	
				ลานกองเก็บกากอ้อย 1	
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,392.3	17/03-10/04/23
	- Low Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,192.0	17/03-10/04/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	42.06	17/03-10/04/23
	- Ash Content	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.55	17/03-10/04/23
	- Volatile Matter	% as received	In house method : Base on ASTM D3175-20	96.03	17/03-10/04/23
	- Fixed Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D3172-13	0.47	17/03-10/04/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	26.33	17/03-10/04/23
	- Hydrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	3.86	17/03-10/04/23
	- Nitrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.11	17/03-10/04/23
	- Oxygen	% as received	Calculation	67.64	17/03-10/04/23
	- Sulphur	% as received	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.01	17/03-10/04/23
	- Chlorine	% as received	In house method : Base on ASTM D4208-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	0.36	17/03-10/04/23
	- Ash	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.55	17/03-10/04/23

Remarks : * Subcontractor
; ลานกองเก็บกากอ้อย 1 = 48P 0189418 UTM 1486413

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18.05.23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

18.05.23

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0679
Received Date : 13/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 18/05/23
Analysis Date : 17/03-10/04/23
Job No. : S660172/Mar
Sampling Date : 07/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-SS0020	
				ลานกองเก็บกากอ้อย 2	
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,150.09	17/03-10/04/23
	- Low Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	1,967.6	17/03-10/04/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	43.53	17/03-10/04/23
	- Ash Content	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.28	17/03-10/04/23
	- Volatile Matter	% as received	In house method : Base on ASTM D3175-20	94.02	17/03-10/04/23
	- Fixed Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D3172-13	2.7	17/03-10/04/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	25.41	17/03-10/04/23
	- Hydrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	3.54	17/03-10/04/23
	- Nitrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.11	17/03-10/04/23
	- Oxygen	% as received	Calculation	69.08	17/03-10/04/23
	- Sulphur	% as received	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.01	17/03-10/04/23
	- Chlorine	% as received	In house method : Base on ASTM D4208-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	0.56	17/03-10/04/23
	- Ash	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.28	17/03-10/04/23

Remarks : * Subcontractor
: ลานกองเก็บกากอ้อย 2 = 48P 0198342 UTM 1486394

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
18/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0679
Received Date : 13/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 18/05/23
Analysis Date : 17/03-10/04/23
Job No. : S660172/Mar
Sampling Date : 07/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-SS0021	
				ลานกองเก็บกากอ้อย 3	
1	Other Characteristics *				
	- High Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	2,117.9	17/03-10/04/23
	- Low Heating Value	kcal/kg as received	In house method : Base on ASTM D5865/D5865M-19	1,943.38	17/03-10/04/23
2	Proximate Analysis *				
	- Total Moisture	% as received	In house method : Base on ASTM D3173/D3173M-17a	46.43	17/03-10/04/23
	- Ash Content	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.81	17/03-10/04/23
	- Volatile Matter	% as received	In house method : Base on ASTM D3175-20	95.22	17/03-10/04/23
	- Fixed Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D3172-13	0.97	17/03-10/04/23
3	Ultimate Analysis *				
	- Carbon	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	24.00	17/03-10/04/23
	- Hydrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	3.36	17/03-10/04/23
	- Nitrogen	% as received	In house method : Base on ASTM D5373-16	0.08	17/03-10/04/23
	- Oxygen	% as received	Calculation	70.51	17/03-10/04/23
	- Sulphur	% as received	In house method : Base on ASTM D4239-18	0.01	17/03-10/04/23
	- Chlorine	% as received	In house method : Base on ASTM D4208-19 and Standard Method for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4100 B	1.01	17/03-10/04/23
	- Ash	% as received	In house method : Base on ASTM D3174-12	3.81	17/03-10/04/23

Remarks : * Subcontractor
: ลานกองเก็บกากอ้อย 3 = 48P 0198278 UTM 1486473

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18.05.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
18.05.23

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

ภาคผนวก 21ข

บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited



บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด (วิสาหกิจ)

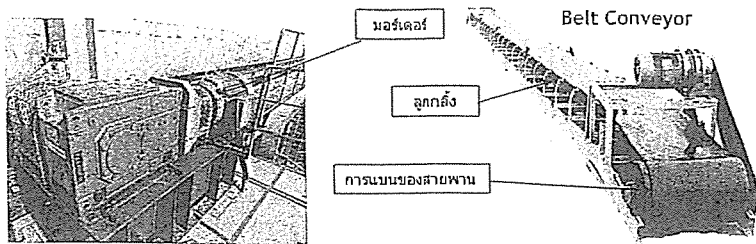
แบบบันทึกสายพานลำเลียงกากอ้อย

วันที่: 7-3-60

หม้อน้ำ เต้า: GZ-130/4.2-T

ชื่อเครื่องจักร:

รหัสเครื่องจักร:



Belt No. 1

รายการ	การตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจสอบ	21.00	00.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00
มอเตอร์	อุณหภูมิลูกปืน	ไม่เกิน 70 °C	48.5	47.1	46.0	46.3	50.4	59.6	40.6	41.6
	เสียง	ไม่ดังจนผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/
	การสั่นสะเทือน	ไม่สั่นจนผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/
	คัมมิง	ไม่ติดขัดหรือขาด	/	/	/	/	/	/	/	/
สายพาน	เสียง	ไม่ดังจนผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/
	การเบนของสายพาน	ไม่เบนซ้ายหรือขวา	/	/	/	/	/	/	/	/
	ลูกกลิ้ง	หมุนปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/
	การรั่วของกากอ้อย	ไม่ติดขัด ไม่เศษกากอ้อยรั่ว	/	/	/	/	/	/	/	/
ช่องกากอ้อย	การดันของกากอ้อย	ไม่มีการติดขัดหรืออุดตัน	/	/	/	/	/	/	/	/
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	/	/	/	/	/	/	/	/
การเดินระบบ		สภาพโดยรวมของระบบ	เดินระบบปกติ	/	/	/	/	/	/	/

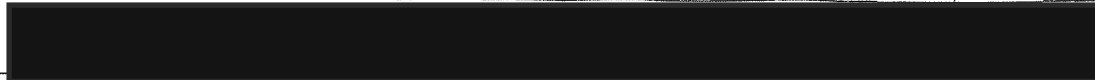
Belt No. 2

รายการ	การตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจสอบ	21.00	00.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00
มอเตอร์	อุณหภูมิลูกปืน	ไม่เกิน 70 °C	47.3	44.7	44.0	38.1	46.6	46.8	50.9	48.6
	เสียง	ไม่ดังจนผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/
	การสั่นสะเทือน	ไม่สั่นจนผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/
	คัมมิง	ไม่ติดขัดหรือขาด	/	/	/	/	/	/	/	/
สายพาน	เสียง	ไม่ดังจนผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/
	การเบนของสายพาน	ไม่เบนซ้ายหรือขวา	/	/	/	/	/	/	/	/
	ลูกกลิ้ง	หมุนปกติ	/	/	/	/	X	X	X	X
	การรั่วของกากอ้อย	ไม่ติดขัด ไม่เศษกากอ้อยรั่ว	/	/	/	/	/	/	/	/
ช่องกากอ้อย	การดันของกากอ้อย	ไม่มีการติดขัดหรืออุดตัน	/	/	/	/	/	/	/	/
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	/	/	/	/	/	/	/	/
การเดินระบบ		สภาพโดยรวมของระบบ	เดินระบบปกติ	/	/	/	/	/	/	/

Belt No. 3

รายการ	การตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจสอบ	21.00	00.00	03.00	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00
มอเตอร์	อุณหภูมิลูกปืน	ไม่เกิน 70 °C	49.6	40.1	40.6	40.0	40.6	45.4	48.6	46.9
	เสียง	ไม่ดังจนผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/
	การสั่นสะเทือน	ไม่สั่นจนผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/
	คัมมิง	ไม่ติดขัดหรือขาด	/	/	/	/	/	/	/	/
สายพาน	เสียง	ไม่ดังจนผิดปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/
	การเบนของสายพาน	ไม่เบนซ้ายหรือขวา	/	/	/	/	/	/	/	/
	ลูกกลิ้ง	หมุนปกติ	/	/	/	/	/	/	/	/
	การรั่วของกากอ้อย	ไม่ติดขัด ไม่เศษกากอ้อยรั่ว	/	/	/	/	/	/	/	/
ช่องกากอ้อย	การดันของกากอ้อย	ไม่มีการติดขัดหรืออุดตัน	/	/	/	/	/	/	/	/
	ความสะอาด	เศษกากอ้อยในบริเวณไม่มาก	/	/	/	/	/	/	/	/
การเดินระบบ		สภาพโดยรวมของระบบ	เดินระบบปกติ	/	/	/	/	/	/	/

หมายเหตุ



ผู้บันทึกกลางวัน

ผู้บันทึกกลางคืน

ผู้ทวนสอบ 1

ผู้ทวนสอบ 2

ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวก 22ข

บันทึกการฉีดพรมน้ำ



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

บันทึกการฉีดพรมน้ำ

วันที่ 7 - 1 - 66

สถานที่	เวลา												หมายเหตุ
	08.00 น.	10.00 น.	12.00 น.	14.00 น.	16.00 น.	18.00 น.	20.00 น.	22.00 น.	24.00 น.	02.00 น.	04.00 น.	06.00 น.	
ลานจอดรถอ้อย	/	X	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/	
ลานกองกากอ้อย	X	/	/	X	X	/	/	X	/	/	X	/	
ลานกองเถ้า	X	X	X	/	/	X	X	/	X	/	/	/	
ลานตากตะกอนหมักกรอง	/	X	/	X	X	/	X	X	X	/	/	/	
บริเวณพื้นถนน	/	/	X	/	X	/	/	/	/	X	/	/	

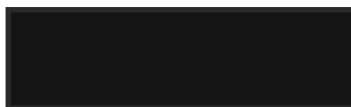
*** ✓ ฉีดพรมปกติ X ไม่มีการฉีดพรมน้ำ

บันทึกการใช้รอน้ำ

รอน้ำ	จำนวน		หมายเหตุ
	วัน/รอบ	ลิตร	
รอน้ำ 10 ล้อ	9	102,000	12,000
รอน้ำดับเพลิง	-	-	12,000
รอน้ำ 6 ล้อ	18	102,000	6,000

รวมจำนวน.....216,000.....ลิตร

ลงชื่อ



ผู้บันทึก

FM-EV03-EV-11 (Rev.00) 25/01/2564

บันทึกการฉีดพรมน้ำ

วันที่ 24-2-66

สถานที่	เวลา												หมายเหตุ
	08.00 น.	10.00 น.	12.00 น.	14.00 น.	16.00 น.	18.00 น.	20.00 น.	22.00 น.	24.00 น.	02.00 น.	04.00 น.	06.00 น.	
ลานจอดรถอ้อย	/	/	/	/	/	/	X	/	/	X	/	/	
ลานกองกากอ้อย	X	X	/	X	/	X	X	/	X	X	/	X	
ลานกองเถ้า	/	X	/	X	/	X	X	/	/	X	/	X	
ลานตากตะกอนหมักกรอง	/	X	/	X	/	X	/	X	X	/	X	/	
บริเวณพื้นถนน	/	/	/	/	X	/	X	/	X	/	/	X	

*** ✓ ฉีดพรมปกติ X ไม่มีการฉีดพรมน้ำ

บันทึกการใช้รอน้ำ

รอน้ำ	จำนวน		หมายเหตุ
	วัน/รอบ	ลิตร	
รอน้ำ 10 ล้อ	15	156,000	12,000
รอน้ำดับเพลิง	-	-	12,000
รอน้ำ 6 ล้อ	14	44,000	6,000

รวมจำนวน.....214,000.....ลิตร

ลงชื่อ



ผู้บันทึก

FM-EV03-EV-11 (Rev.00) 25/01/2564

บันทึกการฉีดพรมน้ำ

วันที่ 5 มิถุนายน 2566

สถานที่	เวลา												หมายเหตุ
	08.00 น.	10.00 น.	12.00 น.	14.00 น.	16.00 น.	18.00 น.	20.00 น.	22.00 น.	24.00 น.	02.00 น.	04.00 น.	06.00 น.	
ลานจอดรถอ้อย	/	/	/	✓	✗	/	/	✗	/	✗	/	✗	
ลานกองกากอ้อย	/	✗	/	✓	/	/	✗	✗	/	✗	/	/	
ลานกองเถ้า	✗	/	/	✗	✓	/	✗	/	✗	/	✗	/	
ลานตากตะกอนหมักกรอง	✗	/	✓	✗	✓	✓	/	/	/	/	/	✗	
บริเวณพื้นถนน	/	✗	✗	✓	✗	✗	/	/	✗	/	✗	/	

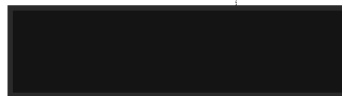
*** ✓ ฉีดพรมปกติ ✗ ไม่มีการฉีดพรมน้ำ

บันทึกการใช้รอน้ำ

รอน้ำ	จำนวน		หมายเหตุ
	วัน/รอบ	ลิตร	
รอน้ำ 10 ล้อ	22	264,000	12,000
รอน้ำดับเพลิง	-	-	12,000
รอน้ำ 6 ล้อ	12	72,000	6,000

รวมจำนวน 336,000 ลิตร

ลงชื่อ



ผู้บันทึก

FM-EV03-EV-11 (Rev.00) 25/01/2564

บันทึกการฉีดพรมน้ำ

วันที่ 11 - 11 - 66

สถานที่	เวลา												หมายเหตุ
	08.00 น.	10.00 น.	12.00 น.	14.00 น.	16.00 น.	18.00 น.	20.00 น.	22.00 น.	24.00 น.	02.00 น.	04.00 น.	06.00 น.	
ลานจอดรถอ้อย	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
ลานกองกากอ้อย	/	/	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
ลานกองเถ้า	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
ลานตากตะกอนหมักกรอง	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
บริเวณพื้นถนน	/	/	✗	/	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	

*** ✓ ฉีดพรมปกติ ✗ ไม่มีการฉีดพรมน้ำ

บันทึกการใช้รอน้ำ

รอน้ำ	จำนวน		หมายเหตุ
	วัน/รอบ	ลิตร	
รอน้ำ 10 ล้อ	-	-	12,000
รอน้ำดับเพลิง	-	-	12,000
รอน้ำ 6 ล้อ	9	18,000	6,000

รวมจำนวน 42,000 ลิตร

ลงชื่อ



ผู้บันทึก

FM-EV03-EV-11 (Rev.00) 25/01/2564

ภาคผนวก 23ข

บันทึกการตรวจสอบลานจอดรถอ้อย



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

เอกสารตรวจสอบลานรบบรทุกอ้อยประจำปี 2566
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการตรวจ	เดือน ปี (2566)							หมายเหตุ
		ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
	วันที่ตรวจสอบ	19-ธ.ค.-66	15-ม.ค.-66	20-ก.พ.-66	14-มี.ค.-66	27-เม.ย.-66	22-พ.ค.-66	28-มิ.ย.-66	ข้อกำหนด
1	ลานรบบรทุกอ้อย	ฝุ่นจากรดอ้อย	ฝุ่นจากรดอ้อย	ฝุ่นจากรดอ้อย	ฝุ่นจากรดอ้อย	ไม่มีฝุ่น	ไม่มีฝุ่น	ไม่มีฝุ่น	/ หมายถึง สะอาด ไม่มีฝุ่น
	สถานะการหีบอ้อย	เปิดหีบ	เปิดหีบ	เปิดหีบ	เปิดหีบ	ปิดหีบ	ปิดหีบ	ปิดหีบ	x หมายถึง 'ไม่สะอาด มีฝุ่น
	ลานทำความสะอาดปกติ	มีพนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดอ้อยที่ร่วงหล่น	มีพนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดอ้อยที่ร่วงหล่น	มีพนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดอ้อยที่ร่วงหล่น	มีพนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดอ้อยที่ร่วงหล่น				
	ผู้ตรวจ	ชัยยุทธ	ชัยยุทธ	ธงเกียรติ	อนุวัฒน์	อนุวัฒน์	ชัยยุทธ	ธงเกียรติ	

ภาคผนวก 24ข

แบบบันทึกการตรวจสอบคั่นบ่อ/กลั่น/ระบบท่อ และผ้าใบ HDPE



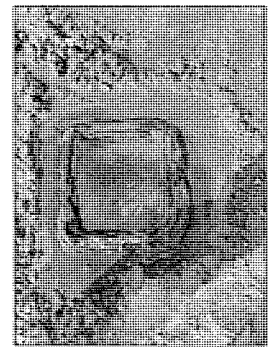
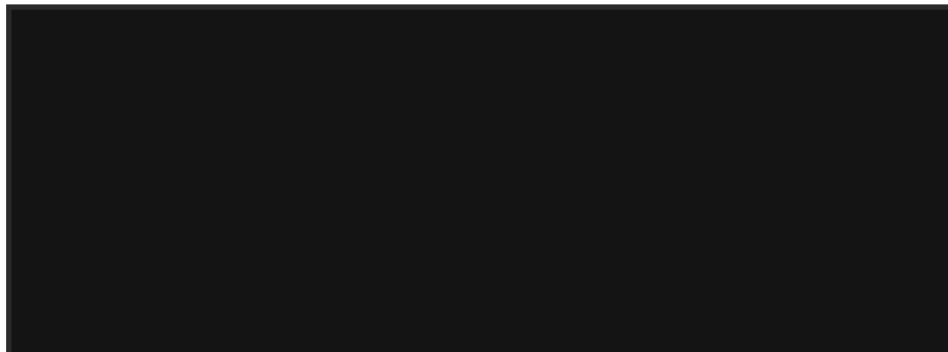
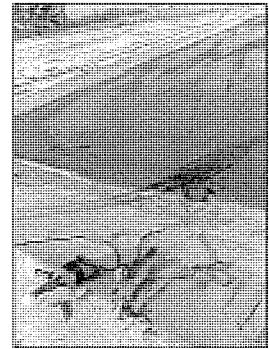
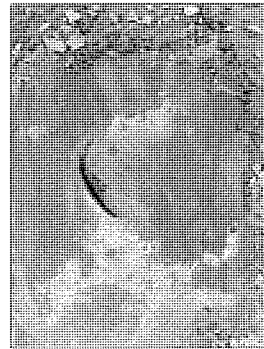
Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

วันที่ทำการตรวจสอบ ๑ กุมภาพันธ์ 256๖

บ่อบำบัดน้ำเสีย	รายการตรวจสอบ								หมายเหตุ
	สภาพถังบ่อ		กลิ่น		ระบบท่อ		ผ้าใบ HDPE		
	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	ปกติ	ไม่ปกติ	
- บ่อ T1	✓			✓	✓		✓		
- บ่อ T2	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T3	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T4	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T5	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T6	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T7		✓	✓		✓			✓	ถังบ่อท่อน้ำจากโรงหีบข้าว
- บ่อ T8		✓	✓		✓			✓	ถังบ่อท่อน้ำ
- บ่อ T9	✓		✓		✓			✓	
- บ่อ T10	✓		✓		✓		✓		ผ้าใบบ่อ 02/02/66
- บ่อ T11	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T12	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T13	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T16	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T17	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T18	✓		✓		✓		✓		
- LOW BOD	✓		✓		✓		✓		

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

รูปการแก้ไข ผ้าใบ บ่อ T10 วันที่ 02/02/2566



02/02/66

วันที่ทำการตรวจสอบ 22/6/๖๖

วันที่ทำการตรวจสอบ..... 21/6/25

ข้อบ่งชี้ระดับน้ำเสีย	รายการตรวจสอบ								หมายเหตุ
	สภาพท่อน้ำ		กลิ่น		ระบบท่อ		ผ้าใบ HDPE		
	ปกติ	ไม่ปกติ	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	ปกติ	ไม่ปกติ	
- บ่อ T1	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T2	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T3	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T4	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T5	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T6	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T7	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T8	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T9	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T10	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T11	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T12	✓		✓		✓			✓	พบรั่ว อ.ร.ซ่อมแซมท่อ
- บ่อ T13	✓		✓		✓			✓	พบรั่ว อ.ร.ซ่อมแซมท่อ
- บ่อ T16	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T17	✓		✓		✓		✓		
- บ่อ T18	✓		✓		✓		✓		
- LOW BOD	✓		✓		✓				

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

วันที่ทำการตรวจสอบ 14/5/๖๖

บันทึกการตรวจสอบ.....

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

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

ภาคผนวก 25ข

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ประจำปี 2566

- เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ
- ระบบบำบัดน้ำเสีย



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ประจำปี 2566

เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

รายงานการยดิด บริษัท น้ตาลและช้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ังคมบูรณ์

งัดัก

	หัวข้องาน	เดือน วันที่	ก.ม.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ก.ย.				ก.ธ.				รวม							
			1-8	10-15	17-22	24-29	1-6	8-13	15-20	22-27	29-3	5-10	12-17	19-24	26-1	3-8	10-15	17-22	24-29	31-5	7-12	14-19	21-26	28-2	4-9	11-16		18-23	25-30	2-7	9-14	16-21	23-28	30-31
			ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.		ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.	ก.ม.
โรงงานน้ำตาล โรงการรังมบูรณ์	%	ก.ม.	2.83	1.40	2.38	2.47	2.32	3.06	3.47	3.59	3.38	4.33	4.16	4.28	4.63	4.75	4.39	4.59	3.94	3.63	4.17	4.01	3.98	3.84	3.15	2.51	2.47	2.62	2.76	1.94	2.21	1.94	0.80	100.00
		ก.ม.	6.09	1.58	2.95	3.27	3.24	3.00	3.87	3.51	2.85	4.31	4.15	4.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.02
		ก.ม.	945	467	795	824	776	1,021	1,160	1,199	1,130	1,445	1,390	1,428	1,546	1,587	1,466	1,532	1,317	1,213	1,394	1,339	1,329	1,283	1,051	837	825	874	923	648	738	650	266	33,397.63
		ก.ม.	1,443.50	590.00	778.63	990.50	849.50	929.25	1,091.50	1,149.75	880.75	1,217.00	1,272.50	1,289.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,281.88
110000	หมกถูกกับ	ก.ม.	1.88	0.95	1.60	1.42	1.70	2.42	3.40	3.48	3.44	5.17	4.99	5.68	5.85	5.76	5.24	5.01	4.12	3.84	4.11	4.63	4.35	4.40	3.18	1.92	1.90	1.93	2.51	1.64	1.30	1.49	0.69	100.00
		ก.ม.	5.61	1.26	2.41	3.14	3.58	2.12	3.98	3.28	3.09	5.18	4.89	5.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.56
		ก.ม.	225.00	114.00	191.00	170.00	203.00	290.00	407.00	416.00	411.00	619.00	597.00	680.00	700.00	689.00	627.00	600.00	493.00	459.00	492.00	554.00	521.00	527.00	380.00	230.00	227.00	231.00	300.00	196.00	155.00	178.00	83.00	11,965.00
		ก.ม.	496.00	140.00	196.00	312.00	298.00	245.00	403.00	395.00	345.00	490.00	590.00	479.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,389.00
111000	ค้ำกและระกาว	ก.ม.	0.94	0.47	-	-	1.76	2.82	8.47	7.06	5.41	7.76	7.76	7.06	7.53	8.82	7.65	7.06	4.71	4.71	-	-	-	-	-	0.59	1.88	0.71	0.24	0.24	0.59	2.82	2.94	100.00
		ก.ม.	7.76	-	1.6	0.7	-	0.4	5.7	6.4	6.8	7.8	6.0	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.89
		ก.ม.	8.00	4.00	-	-	15.00	24.00	72.00	60.00	46.00	66.00	66.00	60.00	64.00	75.00	65.00	60.00	40.00	40.00	-	-	-	-	-	5.00	16.00	6.00	2.00	2.00	5.00	24.00	25.00	850.00
		ก.ม.	28.00	-	14.0	6.0	-	3.0	48.0	54.0	52.0	69.0	51.0	49.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374.00
112000	สะพานค้ำกและสะพานค้ำก	ก.ม.	-	-	-	-	1.71	1.71	3.43	3.43	5.28	7.75	6.45	8.16	7.82	4.12	3.64	2.61	5.28	4.80	4.12	8.37	7.00	4.94	2.67	-	-	1.37	3.77	1.58	-	-	-	100.00
		ก.ม.	-	-	6.9	-	3.7	4.9	2.8	7.5	4.4	7.4	7.8	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.65
		ก.ม.	-	-	-	-	25.00	25.00	50.00	50.00	77.00	113.00	94.00	119.00	114.00	60.00	53.00	38.00	77.00	70.00	60.00	122.00	102.00	72.00	39.00	-	-	20.00	55.00	23.00	-	-	-	1,458.00
		ก.ม.	-	-	10.00	-	52.00	70.00	52.00	115.00	64.00	102.00	111.00	80.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	656.00
113000	ใบกิดและใบกิด	ก.ม.	0.35	0.69	1.30	1.38	-	-	-	1.12	0.52	4.06	4.32	6.31	4.58	7.09	7.09	6.40	5.70	5.53	6.91	6.57	7.26	9.77	5.45	2.33	2.16	1.04	0.26	0.35	1.12	0.35	-	100.00
		ก.ม.	3.50	0.17	0.35	0.35	0.95	-	-	5.57	1.64	4.04	3.75	3.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.24
		ก.ม.	4.00	8.00	15.00	16.00	-	-	-	13.00	6.00	47.00	50.00	73.00	53.00	82.00	82.00	74.00	66.00	64.00	80.00	76.00	84.00	113.00	63.00	27.00	25.00	12.00	3.00	4.00	13.00	4.00	-	1,157.00
		ก.ม.	40.00	2.00	4.00	4.00	11.00	-	-	64.00	19.00	47.00	44.00	46.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	281.00
114000	เรกิดค้ำก, ระกาวและระกาวค้ำก	ก.ม.	2.54	1.40	2.54	-	2.28	4.82	5.20	4.82	2.28	2.28	2.66	2.28	2.28	2.28	2.79	2.92	2.79	1.90	5.71	6.73	7.99	8.12	5.58	5.96	2.03	1.27	1.78	1.40	2.28	2.41	0.63	100.00
		ก.ม.	1.27	-	0.13	1.90	4.17	2.62	6.60	4.50	3.70	2.35	2.98	4.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.81
		ก.ม.	20.00	11.00	20.00	-	18.00	38.00	41.00	38.00	18.00	18.00	21.00	18.00	18.00	18.00	22.00	23.00	22.00	15.00	45.00	53.00	63.00	64.00	44.00	47.00	16.00	10.00	14.00	11.00	18.00	19.00	5.00	788.00
		ก.ม.	10.00	-	1.00	15.00	32.00	23.00	52.00	39.00	28.00	18.00	23.00	38.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279.00
115000	ถูกกับ	ก.ม.	1.87	1.01	1.73	1.58	1.87	2.51	2.97	2.97	4.41	5.87	6.16	7.52	7.60	6.36	4.49	4.58	3.40	3.08	3.51	4.18	3.20	3.83	2.91	2.56	2.59	1.96	2.02	1.50	0.52	1.27	-	100.00
		ก.ม.	5.76	1.51	0.97	5.14	1.92	1.06	4.32	0.98	2.68	8.84	4.65	4.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.63
		ก.ม.	65.00	35.00	60.00	55.00	65.00	87.00	103.00	103.00	153.00	204.00	214.00	261.00	264.00	221.00	156.00	159.00	118.00	107.00	122.00	145.00	111.00	133.00	101.00	89.00	90.00	68.00	70.00	52.00	18.00	44.00	-	3,473.00
		ก.ม.	70.00	52.00	38.00	116.00	37.00	30.00	71.00	29.00	93.00	193.00	168.00	115.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,012.00
116000	สะพานข้ามขลุ่ย และสะพานขลุ่ย	ก.ม.	2.82	1.41	2.11	3.52	3.52	2.93	2.35	1.64	4.11	2.35	3.52	4.11	3.52	4.69	5.40	1.17	2.35	2.93	8.22	6.34	5.16	4.69	5.87	-	0.59	1.17	4.11	2.35	2.35	2.35	2.35	100.00
		ก.ม.	13.67	1.88	6.46	5.93	1.17	-	-	0.53	3.76	2.93	6.16	7.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.53
		ก.ม.	24.00	12.00	18.00	30.00	30.00	25.00	20.00	14.00	35.00	20.00	30.00	35.00	30.00	40.00	46.00	10.00	20.00	25.00	70.00	54.00	44.00	40.00	50.00	-	5.00	10.00	35.00	20.00	20.00	20.00	20.00	852.00
		ก.ม.	102.00	16.00	48.00	52.00	10.00	-	-	7.00	32.00	13.00	55.00	65.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400.00
117000	ค้ำกค้ำกและค้ำกค้ำก ระกาวค้ำก	ก.ม.	-	-	-	-	-	5.14	8.22	8.22	6.85	9.25	7.53	4.79	4.79	4.79	6.51	6.51	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.42	3.60	0.17	0.68	0.68	0.17	1.03	0.17	0.17	0.17	100.00
		ก.ม.	-	-	-	4.97	30.14	5.14	20.58	3.12	4.52	2.80	3.08	3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.46
		ก.ม.	-	-	-	-	30.00	48.00	48.00	40.00	-	54.00	44.00	38.00	28.00	28.00	38.00	38.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	21.00	1.00	4.00	4.00	1.00	6.00	1.00	1.00	1.00	584.00
		ก.ม.	-	-	-	30.00	65.00	30.00	120.00	18.00	25.00	18.00	18.00	18.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342.00

รายงานการผลิต บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันตก จำกัด (มหาชน) ingsamurong

บัญชี

	หัวข้องาน		เดือน วันที่	ม.ย.				พ.ค.				มี.ย.				ก.ก.				ก.ค.				ก.ย.				ก.พ.					รวม			
				1-8	10-15	17-22	24-29	1-6	8-13	15-20	22-27	29-3	5-10	12-17	19-24	26-1	3-8	10-15	17-22	24-29	31-5	7-12	14-19	21-26	28-2	4-9	11-16	18-23	25-30	2-7	9-14	16-21		23-28	30-31	
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.		ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
	โรงงานน้ำตาล โครงการวังนกมูรณ	%	ม.ค.	2.83	1.40	2.38	2.47	2.32	3.06	3.47	3.59	3.38	4.33	4.16	4.28	4.63	4.75	4.39	4.59	3.94	3.63	4.17	4.01	3.98	3.84	3.15	2.51	2.47	2.62	2.76	1.94	2.21	1.94	0.80	100.00	
			ก.พ.	6.09	1.58	2.95	3.27	3.24	3.00	3.87	3.51	2.85	4.31	4.15	4.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.02	
			มี.ค.	945	467	795	824	776	1,021	1,160	1,199	1,130	1,445	1,390	1,428	1,546	1,587	1,466	1,532	1,317	1,213	1,394	1,339	1,319	1,283	1,051	837	825	874	923	648	738	650	266	33,397.63	
			ก.ค.	1,443.50	390.00	778.63	990.50	849.50	929.25	1,091.50	1,149.75	880.75	1,217.00	1,272.50	1,289.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,281.88
			รวม	4.12	1.85	3.50	3.31	2.46	3.50	2.74	3.50	2.89	4.57	4.57	3.50	4.52	3.76	4.18	3.93	2.44	2.27	3.86	3.76	3.93	3.76	3.31	3.19	3.40	2.55	3.02	1.91	2.72	2.12	0.85	100.00	
2 2 0 000	แผนกไฟฟ้าเครื่องมือวัด	ม.ค.	ก.พ.	8.39	0.44	3.56	3.74	2.51	3.98	4.03	3.66	2.89	5.29	5.69	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.16	
			มี.ค.	97.00	43.50	82.50	78.00	98.00	82.50	64.50	82.50	68.00	107.50	107.50	82.50	106.50	88.50	98.50	92.50	57.50	53.50	91.00	88.50	92.50	88.50	78.00	75.00	80.00	60.00	71.00	45.00	64.00	50.00	20.00	2,354.50	
			ก.ค.	183.00	12.00	71.00	75.00	49.00	78.00	61.50	80.00	62.00	74.00	91.00	79.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	918.50	
			รวม	4.59	1.49	2.98	2.98	1.99	2.98	5.59	5.21	4.35	6.02	5.21	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	1.99	2.79	2.79	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	1.99	2.98	2.48	0.99	100.00		
			ก.ค.	4.67	1.64	3.08	2.98	1.99	2.88	5.36	5.36	3.77	6.85	6.06	4.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.25	
2 3 0 000	แผนกไฟฟ้าผลิต	ม.ค.	ก.พ.	74.00	24.00	48.00	48.00	32.00	48.00	90.00	84.00	70.00	97.00	84.00	48.00	48.00	48.00	48.00	32.00	45.00	45.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	32.00	48.00	40.00	16.00	1,611.00		
			มี.ค.	79.00	13.00	43.00	44.00	30.00	43.00	70.00	70.00	61.00	82.00	52.00	60.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	647.00	
			ก.ค.	3.32	2.14	3.20	3.44	3.03	3.15	3.15	2.91	2.91	3.50	3.38	3.86	3.98	4.27	4.04	3.98	3.56	3.50	3.74	3.86	3.86	3.26	3.26	2.97	2.85	2.91	2.85	2.37	2.85	2.55	1.36	100.00	
			ก.ค.	3.62	2.16	3.33	3.46	3.18	3.33	3.47	2.97	2.94	3.67	3.51	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.56
			รวม	56.00	36.00	54.00	58.00	51.00	53.00	53.00	49.00	49.00	59.00	57.00	65.00	67.00	72.00	68.00	67.00	60.00	59.00	63.00	65.00	65.00	55.00	55.00	50.00	48.00	49.00	48.00	40.00	48.00	43.00	23.00	1,685.00	
3 2 0 000	แผนกการนึ่งข้าว	ม.ค.	ก.พ.	55.00	28.00	53.00	63.00	49.00	56.00	57.00	53.00	64.00	60.00	66.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	657.00	
			มี.ค.	3.47	1.12	3.10	3.10	3.22	4.09	3.60	3.97	4.46	4.09	4.02	4.22	4.09	4.09	3.84	3.97	4.46	3.47	3.60	3.22	3.10	3.10	2.60	2.36	2.23	3.10	3.10	2.36	2.23	1.86	0.74	100.00	
			ก.ค.	12.73	2.79	4.72	4.30	4.51	4.12	4.35	4.06	0.87	3.48	2.72	4.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.91
			ก.ค.	140.00	45.00	125.00	125.00	130.00	165.00	145.00	160.00	180.00	165.00	162.00	170.00	165.00	165.00	155.00	160.00	180.00	140.00	145.00	130.00	125.00	105.00	95.00	90.00	125.00	125.00	95.00	90.00	75.00	30.00	4,032.00		
			รวม	264.00	44.00	124.00	129.00	131.00	162.00	141.00	155.00	43.00	125.00	156.00	169.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,643.00
3 3 0 000	แผนกการนึ่งมัน	ม.ค.	ก.พ.	3.51	1.51	3.01	3.01	2.01	3.01	3.01	3.01	3.45	4.14	3.76	3.76	4.14	4.14	4.14	4.52	4.02	4.02	3.45	4.14	3.39	3.26	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01	2.01	3.01	2.51	1.00	100.00	
			มี.ค.	3.51	1.51	3.01	3.01	2.01	3.01	3.01	3.01	3.76	3.85	4.39	4.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.48	
			ก.ค.	56.00	24.00	48.00	48.00	32.00	48.00	48.00	48.00	55.00	66.00	60.00	60.00	66.00	66.00	72.00	64.00	64.00	55.00	66.00	54.00	52.00	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00	32.00	48.00	40.00	16.00	1,594.00		
			ก.ค.	49.00	19.00	37.00	39.00	22.00	32.00	31.00	33.00	48.00	62.50	52.00	58.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	482.50
			รวม	2.54	1.90	1.90	2.22	2.54	2.54	3.07	3.70	3.70	3.59	3.91	3.91	3.81	4.44	4.23	4.44	4.44	4.02	4.23	3.28	3.28	3.38	3.70	3.07	3.07	3.07	2.43	2.43	2.64	2.22	2.33	100.00	
3 4 0 000	แผนกกระบวนการ	ม.ค.	ก.พ.	2.79	1.97	1.93	2.31	2.69	2.71	3.25	3.74	3.71	3.70	4.28	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.14	
			มี.ค.	24.00	18.00	18.00	21.00	24.00	24.00	29.00	35.00	35.00	34.00	37.00	37.00	36.00	42.00	40.00	42.00	42.00	38.00	40.00	31.00	31.00	32.00	35.00	29.00	29.00	29.00	23.00	23.00	25.00	21.00	22.00	946.00	
			ก.ค.	33.00	18.00	20.00	24.00	31.00	43.00	34.00	37.00	36.00	31.00	31.00	38.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	376.00
			รวม	2.79	1.97	1.93	2.31	2.69	2.71	3.25	3.74	3.71	3.70	4.28	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.14
			รวม	24.00	18.00	18.00	21.00	24.00	24.00	29.00	35.00	35.00	34.00	37.00	37.00	36.00	42.00	40.00	42.00	42.00	38.00	40.00	31.00	31.00	32.00	35.00	29.00	29.00	29.00	23.00	23.00	25.00	21.00	22.00	946.00	

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ประจำปี 2566


ระบบบำบัดน้ำเสีย

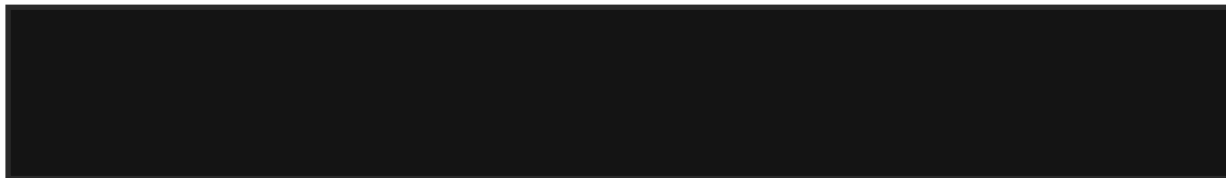


Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ปี 2566												หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	ระบบบำบัดน้ำเสีย															
	1.1 งานตรวจเช็คคาน้ำงานน้ำเสีย และระดับน้ำในบ่อน้ำเสีย	ระบบน้ำ	ทุกวัน													
	1.2 งานตรวจคั่นทราย/ระบบท่อน้ำและผ้าใบ HDPE	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.3 ตรวจสอบการทำงาน ระบบ Wet Scrubber	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.4 ถังระบบ Wet Scrubber	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.5 ตรวจสอบการทำงาน ระบบ Trickling Filter	ระบบน้ำ	ทุกวัน													
	1.6 ถังระบบ Trickling Filter	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี													
	1.7 การทำความสะอาด strainer	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8 ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.1 Trickling Filter Spray Pump 1	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.2 Trickling Filter Spray Pump 2	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.3 Trickling Filter Spray Pump 3	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.4 Jet Aerator 1 (T12)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.5 Jet Aerator 2 (T12)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.6 Jet Aerator 3 (T12)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.7 Jet Aerator 4 (T12)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.8 Equalization Pump 1 (T12)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.9 Equalization Pump 2 (T12)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.10 Sludge pump 1 (T13)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.11 Sludge pump 2 (T13)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.12 Jet Aerator 5 (T13)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.13 Jet Aerator 6 (T13)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													
	1.8.14 Jet Aerator 7 (T13)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน													

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ปี 2566												หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ก	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.8.15 Jet Aerator 8 (T13)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน														
1.8.16 Decantor pump 1 (T13)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน														
1.8.17 Decantor pump 2 (T13)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน														
1.8.18 Decantor pump 3 (T13)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน														
1.8.19 Decantor pump 4 (T13)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน														
1.8.20 RE-Treat Pump 1 (T17)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน														
1.8.21 RE-Treat Pump 2 (T17)	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน														
1.8.22 เดิมตะกอนจุลินทรีย์ 20 ลบ./รอบ	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี														
1.9 ทำความสะอาดหัววัด DO	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน														
1.10 ทำความสะอาด SENSOR UVAS COD/BOD ONLINE	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/เดือน														
1.11 ทำความสะอาดบ่อ BOD	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี														
1.12 งานซ่อมปะกำใบ HDPE บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี														
1.13 งานติดตั้งปั๊มสูบน้ำหลังฝ้ายบ่อน้ำบำบัด	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี														หรือมีน้ำมันหลังฝ้าย
1.14 งานถอดตะกอน T1	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี														
1.15 งานถอดตะกอน T16	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี														
1.16 แขนดูดเงินกรรมน้ำเสียรั่วไหล	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี														
1.17 แผนลดปริมาณของเสียจากเงินกรรม ฝ้ายใบคลุมบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียฉีกขาด	ระบบน้ำ	1 ครั้ง/ปี														

หมายเหตุ :
  แผน
  จริง



ภาคผนวก 26ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณลูกทึบ, หม้อต้ม,
หม้อเคี้ยวและหม้อปั่น



19 - 06 - 2566

Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ลูกหีบ	26.10	7.11	247.30	-	484.60		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	26.10	10.45	1,348.50	-	2,797		
3.บ่อ SUM หม้อเคียวปั่น	26.20	4.94	1,226	-	2,482		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	25.86	6.84	177.50	-	235		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	25.90	7.45	270.45	-	540.90		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าซี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำด้านหลังวินเบรก	-	-	-	-	-	-	-	
3.กำแพงด้านหน้าโรงงาน	24.20	7.04	344.55	3.32	26.85	132	96	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	26.10	7.79	262.30	4.37	23.66	48	96	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	26.90	7.14	184.55	3.76	23.66	175	96	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	27.30	7.63	220.68	4.39	23.66	72	96	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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

7 - 6 - 66

Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ลูกหีบ	26.40	6.87	350.25	-	700.50		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	26.40	12.57	4,603	-	9,366		
3.บ่อ SUM หม้อเคียวปั่น	26.60	6.67	533	-	1,036		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	26.20	7.12	103.75	-	211.50		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	26.20	7.34	242.40	-	484.80		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าซี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำด้านหลังวินเบรก	26.10	7.68	169.85	4.96	-	107	สีเทา	
3.กำแพงด้านหน้าโรงงาน	26.70	8.17	430.10	3.85	-	83	95	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	25.66	7.20	233.60	3.55	-	32	95	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	27.20	7.11	173.50	4.36	-	178	96	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	26.70	7.48	122.35	4.11	-	118	96	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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

18-5-66



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ดูกหีบ	26.6	8.04	1062.0		2123		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	26.1	8.08	373.6		677.2		
3.บ่อ SUM หม้อเคียวปั่น	26.1	7.73	895.0		1790		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	25.9	7.26	202.6		207.1		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	25.0	7.54	240.4	28.03	450.8		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าสี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำด้านหลังรีนเบรก	-	-	-	-	-	-	-	
3.กำแพงด้านหน้าโรงงาน	26.9	7.64	331.1	3.82	-	108	95	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	26.9	8.11	232.6	5.43	-	13	95	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	28.2	7.42	229.4	3.98	-	183	95	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	27.6	8.19	221.6	4.83	-	51	95	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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

8 สิงหาคม 2566



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ดูกหีบ	27.9	7.06	317	-	121.1		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	27.3	13.07	10925	-	21650		
3.บ่อ SUM หม้อเคียวปั่น	26.9	6.61	730	-	1163		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	27	7.08	233	-	566		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	26.6	7.16	961.7	-	298.1		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าสี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำด้านหลังรีนเบรก	25.8	7.51	15836	2.71	-	124	สีฟ้า	
3.กำแพงด้านหน้าโรงงาน	25.8	7.76	111.86	2.06	-	70	ชมพู	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	26.1	7.67	239.5	3.61	-	90	ชมพู	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	27.3	7.72	171.15	3.62	-	179	สีฟ้าอ่อน	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	26.1	8.1	170.9	3.27	-	77	สีฟ้าอ่อน	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ถูกหีบ	27.40	7.58	835	-	1,670		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	27.30	11.21	1,718.50	-	3,437		
3.บ่อ SUM หม้อเคียวปั่น	27.10	4.97	994.90	-	1,929		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	26.50	6.42	94	-	188		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	26.70	7.22	233.20	-	466.40		

สถานที่	พารามิเตอร์ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าซี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำด้านหลังรีนเบรค	-	-	-	-	-	-	-	
3.กำแพงด้านหน้าโรงงาน	25	7.50	273.35	1.40	-	104	10.5	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	26.90	7.33	202.10	3.68	-	149	10.5	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	26.66	7.84	243	3.91	-	128	9.5	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	26.90	7.94	181	5.12	-	29	9.5	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited
1-4-66

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ถูกหีบ	23.4	7.04	701	-	1402		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	22.21	6.39	609	-	1214		
3.บ่อ SUM หม้อเคียวปั่น	21.8	6.10	733.6	-	1697		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	21.54	6.79	151.06	-	341.0		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	21.6	7.21	220.3	-	440.60		

สถานที่	พารามิเตอร์ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าซี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำด้านหลังรีนเบรค	26.3	7.79	131.10	3.39	-	100	น้ำใส	
3.กำแพงด้านหน้าโรงงาน	26.5	7.52	193.1	1.34	-	130	น้ำใส	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	26.6	9.00	132.9	1.77	-	15	น้ำใส	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	27	9.67	706.5	1.77	-	612	น้ำใส	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	27.2	9.75	282.70	1.61	-	12	น้ำใส	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited
๒๓-๕-๕๖

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ลูกหีบ	๒๗.๕	๕.๑๒	๒๙๐		๕๓๐		
2.บ่อ SUM หม้อคั้น	๒๗.๙	๕.๑๕	๒๙๐		๑๗๐๐		
3.บ่อ SUM หม้อเคี้ยว/ปั่น	๒๖.๕	๕.๕๕	๕๒๒		๑๐๑๑		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	๒๖.๑	๗.๖๙	๑๐๑		๕๐๓		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	๒๖.๖	๗.๑๐	๒๒๕		๕๑๐		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าซี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโม่ลาต	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำคั้นหลังรีนเบรก	๒๖.๑	๗.๖๑	๒๙๓	๑.๖๖		๑๒๕	น้ำขุ่น	
3.กำแพงคั้นหน้าโรงงาน	๒๖.๒	๗.๕๗	๓๑๐.๑	๒.๓๗		๕๕๒	น้ำ	
4.คลองคั้นหน้าโรงงาน	๒๖.๔	๗.๗๐	๕๔๙	๓.๖๒		๕๑	น้ำ	
5.คลองคั้นหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	๒๖.๑	๗.๔๙	๑๕๙	๓.๖๒		๑๐๑	น้ำ	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	๒๕.๙	๗.๔๑	๒๑๕	๑.๗๐		๑๑๑	น้ำ	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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

8/3/๕๕



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ลูกหีบ	๒๕.๑๐	๕.๙๒	๓๖๓.๐๐		๗๒๕.๐๐		
2.บ่อ SUM หม้อคั้น	๒๘.๘๐	๕.๒๓	๓๗๘.๑๐		๗๕๕.๒๐		
3.บ่อ SUM หม้อเคี้ยว/ปั่น	๒๙.๗๐	๕.๘๒	๒๗๕.๙๐		๕๕๕.๘๐		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	๒๙.๒๐	๗.๘๐	๑๙๙.๒๐		๓๙๕.๔๐		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	๒๙.๒๐	๗.๑๓	๒๔๔.๑๐		๔๘๘.๒๐		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าซี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโม่ลาต	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำคั้นหลังรีนเบรก	๒๒.๑๐	๗.๓๔	๒๓๕.๒๐	๓.๐๘		๒๐๓.๐๐	น้ำขุ่น	
3.กำแพงคั้นหน้าโรงงาน	๒๓.๑๐	๗.๗๐	๕๐๕.๐๐	๐.๓๖		๓๐๔.๐๐	น้ำ	
4.คลองคั้นหน้าโรงงาน	๒๒.๗๐	๗.๖๔	๓๐๔.๑๐	๒.๘๓		๔๑.๐๐	น้ำ	
5.คลองคั้นหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	๒๓.๒๐	๗.๙๗	๒๓๘.๕๐	๕.๗๒		๑๖๗.๐๐	น้ำ	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	๒๓.๑๐	๗.๗๗	๒๘๕.๕๐	๔.๕๐		๕๕.๐๐	น้ำ	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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



๒๐ - ๒ - ๖๖
Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM จุกหีบ	25.50	6.43	326.66	-	655.20		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	28.10	8.93	468.60	-	935.20		
3.บ่อ SUM หม้อเคียวปั่น	28.40	7.45	192.00	-	394.00		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	29.20	5.91	206.90	-	413.80		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	26.20	5.55	300.00	-	600.00		

สถานที่	พารามิเตอร์ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าซี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADM)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำค้ำหลังวินเบรก	24.00	7.82	829.00	4.18	-	160.00	1	
3.กำแพงค้ำหน้าโรงงาน	23.90	7.63	363.30	2.22	-	182.00	1.6	
4.คลองค้ำหน้าโรงงาน	24.10	7.27	306.50	4.22	-	51.00	1.6	
5.คลองค้ำหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	24.00	7.92	226.90	5.30	-	119.00	1.5	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	24.50	7.29	302.20	4.52	-	119.00	1.6	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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

๘-๒-๖๖



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM จุกหีบ	22.0	7.29	284.19	-	376.30		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	22.3	6.21	297.25	-	92.50		
3.บ่อ SUM หม้อเคียวปั่น	23.2	5.81	281.05	-	568.10		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	22.6	8.0	179.99	-	351.90		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	22.2	7.51	221.10	-	262.20		

สถานที่	พารามิเตอร์ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าซี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADM)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำค้ำหลังวินเบรก	-	7.46	61.70	4.54	-	195	สีฟ้าอ่อน	
3.กำแพงค้ำหน้าโรงงาน	-	7.79	221.60	0	-	272	น้ำใส	
4.คลองค้ำหน้าโรงงาน	-	7.94	206.90	3.14	-	106	น้ำใส	
5.คลองค้ำหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	-	8.09	213.90	3.86	-	21	ใส	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	-	7.89	269.40	5.81	-	23	ใส	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ถูกหีบ	21.50	6.25	320.65	-	641.30		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	23.80	9.21	327.40	-	724.80		
3.บ่อ SUM หม้อเคียวปั่น	23.80	6.34	201.40	-	402.80		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	24.10	7.73	246.70	-	493.40		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	22.70	7.42	253.70	-	507.40		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าสี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำด้านหลังโรงบรรจุ	21.40	7.34	636.50	0.17	-	224.00	เขียว	
3.กำแพงด้านหน้าโรงงาน	21.70	7.42	423.65	3.32	-	213.00	เขียว	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	21.60	7.66	279.65	4.63	-	41.00	เขียว	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	-	-	-	-	-	-	-	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	21.60	7.58	207.80	3.85	-	97.00	เขียว	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	21.50	7.66	229.70	5.17	-	63.00	เขียว	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากอาคารผลิตและแหล่งน้ำภายนอก

วันที่ทำการตรวจ..... 11 - 1 - 66

สถานที่	อุณหภูมิ (°C)	pH	TDS (mg/L)	COD (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	หมายเหตุ	หมายเหตุ
1.บ่อ SUM ถูกหีบ	29.20	6.80	393.65		664.90		
2.บ่อ SUM หม้อต้ม	29.40	9.11	429.65		855.50		
3.บ่อ SUM หม้อเคียวปั่น	29.20	5.33	295.06		450.10		
4.บ่อ SUM หม้อไอน้ำ	29.50	8.46	161.15		322.30		
5.บ่อ SUM ระบบน้ำ	29.00	4.53	314.10		628.20		

สถานที่	พารามิเตอร์/ค่าควบคุม						สีน้ำ	หมายเหตุ
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	ค่าสี		
	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 3 (mg/L)	≤ 120 (mg/L)	≤ 300 (ADMI)		
1.ร่อนน้ำบริเวณถังโมลาส	-	-	-	-	-	-	-	
2.ร่อนน้ำด้านหลังโรงบรรจุ	22.40	8.08	441.85	4.15		182.00	สีฟ้า	
3.กำแพงด้านหน้าโรงงาน	22.80	7.64	364.60	0.00		626.00	เขียว	
4.คลองด้านหน้าโรงงาน	22.40	7.44	313.00	4.38		140.00	เขียว	
5.คลองด้านหลังโรงงาน	22.60	7.67	324.20	4.48		1064.00	เขียว	
6.คลองบ้านพักพนักงาน	22.40	7.81	214.55	4.31		84.00	เขียว	
7.คลองสาธารณะข้างโรงงาน	22.80	7.90	319.55	3.94		42.00	เขียว	

พนักงานสิ่งแวดล้อม (บันทึก)

วิศวกร/นักวิทยาศาสตร์ (ตรวจสอบ)

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

ภาคผนวก 27ข

บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุง

- อุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ
- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุง

อุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แบบบันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษา Wet scrubber

หน้า 1/2

รายการตรวจเช็ค		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ปกติ	ไม่ปกติ
Wet scrubber body					
1	ตรวจเช็คการรั่วซึมของรอยต่อหน้าแปลน			✓	
2	ตรวจเช็คการรั่วซึมบริเวณหน้าแปลนแมนโฮลล์			✓	
3	ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรูบริเวณหน้าแปลน			✓	
4	ตรวจเช็คการสึกกร่อนของน็อตสกรูยึดหน้าแปลน			✓	
5	ตรวจเช็คทำความสะอาด Packing media			✓	
6	ตรวจเช็คทำความสะอาด Mist-eliminator			✓	
7	ตรวจเช็คท่อสเปร์ยภายในของระบบ Wet scrubber			✓	
8	ตรวจเช็คท่อสเปร์ยภายนอกของระบบ Wet scrubber			✓	
9	ตรวจเช็คทำความสะอาดอ่างพักน้ำหมุนเวียน			✓	
10	ตรวจเช็คค่า pH ของอ่างเก็บน้ำ	pH 10	10.5	✓	
พัดลม (Blower)					
1	ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรูตามจุดยึดต่างๆ			✓	
2	ตรวจเช็ครอยรั่วหน้าแปลนปะกบและตามข้อต่อต่างๆ			✓	
3	ตรวจเช็คกระแสไฟของมอเตอร์			✓	
4	ตรวจเช็คทิศทางลมของมอเตอร์			✓	
ปั๊มน้ำไหลเวียน (Recirculating pump)					
1	ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรูตามจุดยึดต่างๆ			✓	
2	ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรู			✓	
3	ตรวจเช็คเสียงดังผิดปกติที่ลูกปืน, ใบพัด, มอเตอร์			✓	
4	ตรวจเช็คปริมาณการไหล และแรงดัน ของน้ำ	< 2 Bar	1.5	✓	
5	ตรวจเช็คกระแสไฟของมอเตอร์			✓	

แบบบันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษา Wet scrubber

หน้า 2/2

รายการตรวจเช็ค		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ปกติ	ไม่ปกติ
ปั๊มเติมเคมี (Metering pump)					
1	ตรวจเช็ครอยรั่วหน้าแปลนปะกบและตามข้อต่อต่างๆ			✓	
2	ตรวจเช็คเสียงดังผิดปกติที่ลูกปืน, ใบพัด, มอเตอร์			✓	
3	ตรวจเช็คปริมาณการไหล และแรงดัน ของน้ำ			✓	
4	ตรวจเช็คกระแสไฟของมอเตอร์			✓	
ระบบท่อน้ำดี (Make up pipe)					
1	ตรวจเช็ครอยรั่วตามข้อต่อต่างๆ			✓	
2	ตรวจเช็คการเปิด-ปิด วาล์ว			✓	
3	ตรวจเช็คการทำงานของวาล์วลูกกลอย			✓	
ระบบท่อน้ำทิ้ง (Drainage Piping system)					
1	ตรวจเช็ครอยรั่วหน้าแปลนปะกบและตามข้อต่อต่างๆ			✓	
2	ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรู			✓	
3	ตรวจเช็คการทำงานของวาล์วน้ำ			✓	
ระบบควบคุมไฟฟ้า (Electrical control system)					
1	สภาพของอุปกรณ์ภายนอกตู้ Control			✓	
2	สภาพของอุปกรณ์ภายในตู้ Control			✓	
3	การหลุดหลวมของข้อต่อสายไฟ			✓	
4	สภาพของท่อร้อยสายไฟ			✓	
5	การทำงานในระบบ Manual			✓	
6	การทำงานในระบบ Auto			✓	

ผู้บันทึก.....

วันที่ ๑๒ / ๑ / ๖๖

หัวหน้ากะ.....

วันที่ ๑๒ / ๑ / ๖๖

วิศวกร.....

วันที่ ๑๒ / ๑ / ๖๖

แบบบันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษา Wet scrubber

หน้า 1/2

รายการตรวจเช็ค	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ปกติ	ไม่ปกติ
Wet scrubber body				
1 ตรวจเช็คการรั่วซึมของรอยต่อหน้าแปลน			✓	
2 ตรวจเช็คการรั่วซึมบริเวณหน้าแปลนแมนโฮลล์			✓	
3 ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรูบริเวณหน้าแปลน			✓	
4 ตรวจเช็คการสึกกร่อนของน็อตสกรูบริเวณหน้าแปลน			✓	
5 ตรวจเช็คทำความสะอาด Packing media			✓	
6 ตรวจเช็คทำความสะอาด Mist-eliminator			✓	
7 ตรวจเช็คท่อสเปร์ภายในของระบบ Wet scrubber			✓	
8 ตรวจเช็คท่อสเปร์ภายนอกของระบบ Wet scrubber			✓	
9 ตรวจเช็คทำความสะอาดอ่างพักน้ำหมุนเวียน			✓	
10 ตรวจเช็คค่า pH ของอ่างเก็บน้ำ	pH 10	10.5	✓	
พัดลม (Blower)				
1 ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรูตามจุดยึดต่างๆ			✓	
2 ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำแปลนปะกบและตามข้อต่อต่างๆ			✓	
3 ตรวจเช็คกระแสไฟของมอเตอร์			✓	
4 ตรวจเช็คทิศทางการหมุนของมอเตอร์			✓	
ปั้มน้ำไหลเวียน (Recirculating pump)				
1 ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรูตามจุดยึดต่างๆ			✓	
2 ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรู			✓	
3 ตรวจเช็คเสียงดังผิดปกติที่ลูกปืน, ใบพัด, มอเตอร์			✓	
4 ตรวจเช็คปริมาณการไหล และแรงดัน ของน้ำ	< 2 Bar	0.4 bar	✓	
5 ตรวจเช็คกระแสไฟของมอเตอร์			✓	

แบบบันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษา Wet scrubber

หน้า 2/2

รายการตรวจเช็ค	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ปกติ	ไม่ปกติ
ปั้มเติมแก๊ส (Metering pump)				
1 ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำแปลนปะกบและตามข้อต่อต่างๆ			✓	
2 ตรวจเช็คเสียงดังผิดปกติที่ลูกปืน, ใบพัด, มอเตอร์			✓	
3 ตรวจเช็คปริมาณการไหล และแรงดัน ของน้ำ			✓	
4 ตรวจเช็คกระแสไฟของมอเตอร์			✓	
ระบบท่อน้ำดี (Make up pipe)				
1 ตรวจเช็คการรั่วซึมตามข้อต่อต่างๆ			✓	
2 ตรวจเช็คการเปิด-ปิด วาล์ว			✓	
3 ตรวจเช็คการทำงานของวาล์วลอย			✓	
ระบบท่อน้ำทิ้ง (Drainage Piping system)				
1 ตรวจเช็คการรั่วซึมของน้ำแปลนปะกบและตามข้อต่อต่างๆ			✓	
2 ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรู			✓	
3 ตรวจเช็คการทำงานของวาล์วน้ำ			✓	
ระบบควบคุมไฟฟ้า (Electrical control system)				
1 สภาพของอุปกรณ์ภายนอกตู้ Control			✓	
2 สภาพของอุปกรณ์ภายในตู้ Control			✓	
3 การหลุดหลวมของขั้วต่อสายไฟ			✓	
4 สภาพของท่อร้อยสายไฟ			✓	
5 การทำงานในระบบ Manual			✓	
6 การทำงานในระบบ Auto			✓	

ผู้บันทึก.....
วันที่ 26 / 5 / 66

หัวหน้ากะ.....
วันที่ 26 / 5 / 66

วิศวกร.....
วันที่ 26 / 5 / 66

แบบบันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษา Wet scrubber

หน้า 1/2

รายการตรวจเช็ค		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ปกติ	ไม่ปกติ
Wet scrubber body					
1	ตรวจเช็คการรั่วซึมของรอยต่อหน้าแปลน			✓	
2	ตรวจเช็คการรั่วซึมบริเวณหน้าแปลนแมนโฮลล์			✓	
3	ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรูบริเวณหน้าแปลน			✓	
4	ตรวจเช็คการสึกกร่อนของน็อตสกรูยึดหน้าแปลน			✓	
5	ตรวจเช็คทำความสะอาด Packing media			✓	
6	ตรวจเช็คทำความสะอาด Mist-eliminator			✓	
7	ตรวจเช็คท่อสเปรย์ภายในของระบบ Wet scrubber			✓	
8	ตรวจเช็คท่อสเปรย์ภายนอกของระบบ Wet scrubber			✓	
9	ตรวจเช็คทำความสะอาดอ่างพักน้ำหมุนเวียน			✓	
10	ตรวจเช็คค่า pH ของอ่างเก็บน้ำ	pH 10	10.5	✓	
พัดลม (Blower)					
1	ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรูตามจุดยึดต่างๆ			✓	
2	ตรวจเช็ครอยรั่วหน้าแปลนปะกบและตามข้อต่อต่างๆ			✓	
3	ตรวจเช็คกระแสไฟของมอเตอร์			✓	
4	ตรวจเช็คทิศทางการหมุนของมอเตอร์			✓	
ปั้มน้ำไหลเวียน (Recirculating pump)					
1	ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรูตามจุดยึดต่างๆ			✓	
2	ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรู			✓	
3	ตรวจเช็คเสียงดังผิดปกติที่ลูกปืน, ใบพัด, มอเตอร์			✓	
4	ตรวจเช็คปริมาณการไหล และแรงดัน ของน้ำ	< 2 Bar	0.4 bar	✓	
5	ตรวจเช็คกระแสไฟของมอเตอร์			✓	

แบบบันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษา Wet scrubber

หน้า 2/2

รายการตรวจเช็ค		ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ปกติ	ไม่ปกติ
ปั้มเติมเคมี (Metering pump)					
1	ตรวจเช็ครอยรั่วหน้าแปลนปะกบและตามข้อต่อต่างๆ			✓	
2	ตรวจเช็คเสียงดังผิดปกติที่ลูกปืน, ใบพัด, มอเตอร์			✓	
3	ตรวจเช็คปริมาณการไหล และแรงดัน ของน้ำ			✓	
4	ตรวจเช็คกระแสไฟของมอเตอร์			✓	
ระบบท่อน้ำดี (Make up pipe)					
1	ตรวจเช็ครอยรั่วตามข้อต่อต่างๆ			✓	
2	ตรวจเช็คการเปิด-ปิด วาล์ว			✓	
3	ตรวจเช็คการทำงานของวาล์วลูกกลอย			✓	
ระบบท่อน้ำทิ้ง (Drainage Piping system)					
1	ตรวจเช็ครอยรั่วหน้าแปลนปะกบและตามข้อต่อต่างๆ			✓	
2	ตรวจเช็คการคลายตัวของน็อตสกรู			✓	
3	ตรวจเช็คการทำงานของวาล์วน้ำ			✓	
ระบบควบคุมไฟฟ้า (Electrical control system)					
1	สภาพของอุปกรณ์ภายนอกตู้ Control			✓	
2	สภาพของอุปกรณ์ภายในตู้ Control			✓	
3	การหลุดหลวมของขั้วต่อสายไฟ			✓	
4	สภาพของท่อร้อยสายไฟ			✓	
5	การทำงานในระบบ Manual			✓	
6	การทำงานในระบบ Auto			✓	

ผู้บันทึก.....
วันที่..... 14 / 6 / 66

หัวหน้ากะ.....
วันที่..... 14 / 6 / 66

วิศวกร.....
วันที่..... 14 / 6 / 66

บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุง

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
แผนกระบวนน้ำ
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

หน้า 1/7

อุปกรณ์	หน้าที่	ยี่ห้อ	Max Current		ค่าที่ยอมรับได้				Overload	แรงดันไฟฟ้า (Volt)			กระแสไฟฟ้า (Amp)			ค่าโอห์ม (Ω)			หมายเหตุ
			Amp	KW	แรงดันไฟฟ้า (Volt)	กระแสไฟฟ้า (Amp)	ค่าโอห์ม (Ω)	Overload (Amp)	Amp	U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
Tricking Filter System																			
Motor Pump.1	สูบน้ำเพื่อสเปรย์	Siemens	35	18.5	380-420	≤35	≤1	≤35	34	393	392	392	17.9	18.5	16.7	0	0	0	
Motor Pump.2	สูบน้ำเพื่อสเปรย์	Siemens	35	18.5	380-420	≤35	≤1	≤35	34	391	395	389	17.7	18.9	16.3	0	0	0	
Motor Pump.3	สูบน้ำเพื่อสเปรย์	Siemens	35	18.5	380-420	≤35	≤1	≤35	34	395	391	397	18.9	19.7	20.1	0	0	0	
ระบบบำบัดน้ำเสีย																			
Jet Aerator.1	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	22	392	395	398	18.9	19.6	20.1	0	0	0	
Jet Aerator.2	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มี
Jet Aerator.3	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	22	382	385	391	18.2	19.8	19.8	0	0	0	
Jet Aerator.4	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มี
Jet Aerator.5	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มี
Jet Aerator.6	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	22	397	398	391	20.1	19.8	17.6	0	0	0	
Jet Aerator.7	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	22	394	395	391	20.5	19.2	16.7	0	0	0	
Jet Aerator.8	เติมอากาศ	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	22	387	389	390	19.5	18.7	17.5	0	0	0	
Equalization Pump.1	สูบน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	22	390	391	393	20.5	21.0	19.8	0	0	0	
Equalization Pump.2	สูบน้ำจากบ่อ T12 ไปบ่อ T13	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	22	395	394	396	19.5	18.7	17.9	0	0	0	
Sludge pump.1	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มี
Sludge pump.2	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T16	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มี

FM-WP04-WP-01 (Rev.01) 13/12/2565



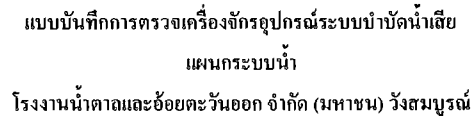
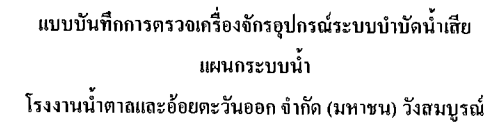
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
แผนกระบวนน้ำ
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

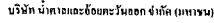
หน้า 2/7

อุปกรณ์	หน้าที่	ยี่ห้อ	Max Current		ค่าที่ยอมรับได้				Overload	แรงดันไฟฟ้า (Volt)			กระแสไฟฟ้า (Amp)			ค่าโอห์ม (Ω)			หมายเหตุ
			Amp	KW	แรงดันไฟฟ้า (Volt)	กระแสไฟฟ้า (Amp)	ค่าโอห์ม (Ω)	Overload (Amp)		U-V	U-W	V-W	I1	I2	I3	U-PE	V-PE	W-PE	
									Amp										
ระบบบำบัดน้ำเสีย																			
Decantor pump.1	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17 หรือ T18	Siemens	29	15	380-420	≤29	≤1	≤29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4: ส่วนการไหลเวียนของน้ำในบ่อ
Decantor pump.2	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17 หรือ T18	Siemens	29	15	380-420	≤29	≤1	≤29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4: ส่วนการไหลเวียนของน้ำในบ่อ
Decantor pump.3	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17 หรือ T18	Siemens	29	15	380-420	≤29	≤1	≤29	29	385	397	395	25.7	16.7	25.7	0	0	0	
Decantor pump.4	สูบน้ำจากบ่อ T13 ไปบ่อ T17 หรือ T18	Siemens	29	15	380-420	≤29	≤1	≤29	29	397	395	391	20.1	22.8	23.5	0	0	0	
RE-Treat Pump 1	สูบน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	22	387	391	385	18.1	16.7	14.5	0	0	0	
RE-Treat Pump 2	สูบน้ำจากบ่อ T17 ไปบ่อ T12	Siemens	21.5	11	380-420	≤21.5	≤1	≤22	22	391	389	399	16.8	18.1	17.2	0	0	0	
Wet Scrubber																			
อุปกรณ์	ยี่ห้อ	Max Current		ค่าที่ยอมรับได้		แรงดันไฟฟ้า (Volt)	กระแสไฟฟ้า (Amp)	หมายเหตุ											
		Amp	KW	แรงดันไฟฟ้า (Volt)	กระแสไฟฟ้า (Amp)														
Air Blower	HASCON	28.6	15																
Cinurate Pump	Filtion	0.7	1.8																
Dosing Pump	LMI	0.34	42 W	220-240	≤0.34														
PH			0-14	0-14	PH	10.7													
Pressur Gauge	psi		0-4 bar.	0-4 bar.	Pressur Gauge	0.4													

FM-WP04-WP-01 (Rev.01) 13/12/2565

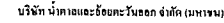
FM-WP04-WP-01 (Rev.01) 13/12/2565

FM-WP04-WP-01 (Rev.01) 13/12/2565



หน้า 6/7

FM-WP04-WP-01 (Rev.01) 13/12/2565



หน้า 5/7

FM-WP04-WP-01 (Rev.01) 13/12/2565



แบบบันทึกการตรวจเครื่องจักรอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย

แผนกระบบน้ำ

โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

หน้า 7/7

ลำดับ	รายการ	ขั้นตอนการทำงาน	สถานะ	หมายเหตุ
RE-Treat Pump 2				
21	21.1 ป้อน	21.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
	21.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า	21.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		21.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		21.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		21.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		21.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไร..... 22	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
Wet Scrubber				
22	22.1 Cirurate Pump	22.1.1 ตรวจสอบสถานะวาล์วทางดูดและทางจ่าย	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		22.1.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		22.1.3 กระแสไฟฟ้า (Amp)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		22.1.4 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		22.1.5 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		22.1.6 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไร..... 18	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
	22.2 ป้อนเคมี	22.2.1 กระแสไฟฟ้า (Amp)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		22.2.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		22.2.3 ไฟแสดงสถานะการทำงานหน้าตู้	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
		22.2.4 Overload Motor ตั้งกระแสเท่าไร..... ๗	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
	22.3	22.3.1 PH เท่าไร..... 10.5	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	
	22.4	22.4.1 ค่าแรง เท่าไร..... 0.4 bar.	<input checked="" type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ไม่ปกติ	

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

วันที่ตรวจ (...../...../.....)

ลงชื่อ.....หัวหน้ากะ

วันที่ตรวจ (...../...../.....)

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนก/วิศวกร

วันที่ตรวจ (...../...../.....)

ภาคผนวก 28ข

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	2566						หมายเหตุ
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1	747.7	777.14	1002.11	65.99	0	17.52	
2	666.13	822.28	470.4	0	202.84	46.61	
3	490.25	1076.94	441.84	116.64	68.12	16.16	
4	495.63	986.28	567.45	47.89	0	0	
5	576.32	1154.7	602.05	50.45	44.54	7.17	
6	382.02	2659.43	663.39	50.53	49.36	13.97	
7	500.57	918.96	577.1	99.58	0	23	
8	650.82	710.1	760.95	80.76	23.17	51.74	
9	531.94	643.61	735.14	0	25.11	91.26	
10	625.45	815.61	590.7	88.67	78.2	64.08	
11	614.15	715.8	557.63	0	47.58	0	
12	622.95	503.18	524.28	67.41	48.04	25.29	
13	582.62	579.46	486.63	0	50.49	26.96	
14	530.2	537.39	397.97	0	12.18	10.65	
15	396.94	706.13	640.24	0	10.18	13.52	
16	502.52	586.37	566.03	0	22.65	2.36	
17	427.68	881.73	446.52	60.51	19.28	0	
18	570.03	594.12	1607.23	27.07	9.14	0	
19	1550.72	529.76	121.43	20.54	2.55	0	
20	416.29	422.78	244.44	18.67	5.26	0	
21	793.68	630.27	563.43	39.96	0	7.75	
22	264.55	421.26	409.02	10.21	39.94	10.16	
23	475.77	638.02	612.97	0	41.15	29.6	
24	561.9	1351.12	628.01	57.36	69.95	6.59	
25	670.09	1729.62	659.79	19.41	22.85	0	
26	554.91	992.33	0	80.79	13.22	2.3	
27	527.82	1070.48	96.32	32.08	11.06	31.7	
28	686.48	1524.6	279.96	60.27	50.88	20.43	
29	456.69		70.11	58.66	285.18	12.85	
30	587.68		102.11	0.97	40.82	0	
31	649.37		18.49		84.26		
รวม	18,109.87	24,979.47	15,443.74	1,154.42	1,378.00	531.67	

- ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบรวม	61,597.17	ลบ.ม.	(มกราคม-มิถุนายน 66)
- ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (เฉลี่ย)	340.32	ลบ.ม.	
- ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (สูงสุด)	2,659.43	ลบ.ม.	
- ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (ต่ำสุด)	6.60	ลบ.ม.	

ภาคผนวก 29ข

บันทึกการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย

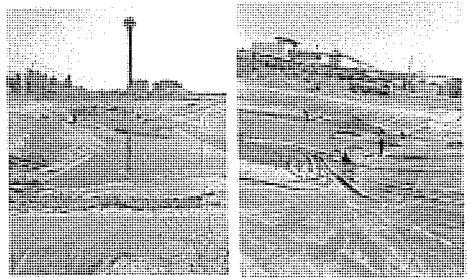


Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited



บันทึกการขุดลอกตะกอนในบ่อน้ำบาดน้ำเสีย
บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด

วันที่ 1-4 เดือน พฤศจิกายน ปี 2565

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
		เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	
1	ขุดลอกตะกอนในบ่อน้ำบาดน้ำเสีย	✓		
2	ทำความสะอาดบ่อน้ำบาดน้ำเสีย	✓		
3	ตรวจสอบการชำรุดผ้าใบ HDPE	✓		
4	ตรวจสอบการขนถ่ายกากตะกอนไปลานตากตะกอน	✓		
5	ตรวจสอบเส้นทางการขน เศษสิ่งปนปรกต่างๆ ที่ส่งไปบริเวณที่	✓		
	รูปภาพประกอบกิจกรรม			

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

ลงชื่อ

(นายอนุวัฒน์ ใจมั่ง)

ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวก 30ข

บันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรอง
และรายชื่อเกษตรกรที่นำออกนอกพื้นที่โครงการ



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

รายงานปริมาณ ภาคนหม้อกรอง (ซีพีอะ) จากยุง ปี 2565/2566 รง.วังสมบุญ

ลำดับ	ที่	ประเภทสินค้า		ทะเบียนรถ	วันที่ซึ่งออก	เวลาซึ่งออก	นน.ซึ่งเข้า	นน.ซึ่งออก	นน.สุทธิ	พินยอตรวจขนย้าย
541	6	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	9/1/2566	23:25:17	23,840	12,300	11,540	
542	7	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	10/1/2566	0:13:42	21,920	11,610	10,310	
543	8	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	10/1/2566	1:20:02	23,980	12,100	11,880	
544	9	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	10/1/2566	3:37:27	22,060	11,720	10,340	
545	10	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	ส830558	10/1/2566	4:50:17	22,710	12,230	10,480	
546	11	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811026	10/1/2566	5:23:56	20,790	12,050	8,740	
547	12	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	10/1/2566	7:16:27	24,330	11,300	13,030	
548	13	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	10/1/2566	8:19:26	24,370	12,620	11,750	
549	14	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	10/1/2566	9:51:54	24,190	11,410	12,780	
550	15	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	10/1/2566	11:29:00	24,380	11,610	12,770	
551	16	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	10/1/2566	12:30:29	24,730	12,930	11,800	
552	17	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	10/1/2566	13:25:24	23,820	11,570	12,250	
553	18	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	10/1/2566	14:20:11	23,320	12,400	10,920	
554	19	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	10/1/2566	15:23:33	23,590	11,490	12,100	
555	20	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	10/1/2566	16:10:14	22,150	12,230	9,920	
รวม		20						226,670	5,818,180	
11 ม.ค. 66										
556	1	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	10/1/2566	19:01:24	22,260	11,880	10,380	
557	2	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	10/1/2566	21:21:19	24,420	11,710	12,710	
558	3	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	10/1/2566	22:16:56	24,170	12,310	11,860	
559	4	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	10/1/2566	23:12:07	23,480	11,890	11,590	
560	5	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ890558	11/1/2566	0:11:57	23,580	12,840	10,740	
561	6	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	11/1/2566	1:08:01	22,590	11,710	10,880	
562	7	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	11/1/2566	2:10:32	23,950	12,130	11,820	
563	8	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811026	11/1/2566	3:11:18	22,380	11,970	10,410	
564	9	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	11/1/2566	4:07:09	22,620	12,260	10,360	
565	10	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	11/1/2566	7:29:40	23,910	12,080	11,830	
566	11	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	11/1/2566	9:29:24	23,680	13,150	10,530	
567	12	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	11/1/2566	10:37:08	24,490	11,800	12,690	
568	13	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	11/1/2566	11:34:40	23,990	12,420	11,570	
569	14	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	11/1/2566	12:44:18	25,230	11,980	13,250	
570	15	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	11/1/2566	13:34:53	23,390	17,340	6,050	
571	16	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สท811206	11/1/2566	14:42:23	24,540	11,460	13,080	
572	17	ซีเพား (กากหมอลงกอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	11/1/2566	15:09:13	24,130	12,500	11,630	

รายงานปริมาณ คากหม้อกรอง (ซีแพะ) จากยัง ปี 2565/2566 รง.วังสมบูรณ์

ลำดับ	ที่	ประเภทสินค้า		ทะเบียนรถ	วันที่ขังออก	เวลาขังออก	นน.ขังเข้า	นน.ขังออก	นน.สุทธิ	พินัยกรรมขมขันธ์
573	18	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	11/1/2566	16:23:12	24,080	11,670	12,410	
รวม		18							203,790	6,021,970
12 ม.ค. 66										
574	1	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	11/1/2566	19:15:59	23,160	12,460	10,700	
575	2	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	11/1/2566	20:10:05	23,020	12,440	10,580	
576	3	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	11/1/2566	21:20:47	25,430	12,770	12,660	
577	4	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	11/1/2566	23:45:40	24,190	12,750	11,440	
578	5	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	12/1/2566	0:44:31	22,510	12,510	10,000	
579	6	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	12/1/2566	2:11:12	24,460	12,890	11,570	
580	7	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	12/1/2566	2:58:02	23,660	12,170	11,490	
581	8	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	12/1/2566	4:13:10	24,460	13,060	11,400	
582	9	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	12/1/2566	5:17:57	22,210	12,340	9,870	
583	10	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	12/1/2566	7:37:17	24,590	11,570	13,020	
584	11	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	12/1/2566	8:23:19	23,720	13,030	10,690	
585	12	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	12/1/2566	10:43:30	22,850	13,170	9,680	
586	13	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	12/1/2566	11:58:07	24,270	11,630	12,640	
587	14	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	12/1/2566	12:59:42	23,850	13,380	10,470	
588	15	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	12/1/2566	13:52:24	23,970	11,520	12,450	
589	16	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	12/1/2566	14:36:06	23,430	13,500	9,930	
590	17	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	12/1/2566	15:45:32	23,900	11,590	12,310	
591	18	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	12/1/2566	16:28:12	24,130	13,060	11,070	
รวม		18							201,970	6,223,940
13 ม.ค. 66										
592	1	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	12/1/2566	19:16:27	23,880	11,940	11,940	
593	2	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	12/1/2566	20:32:39	24,850	12,110	12,740	
594	3	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	12/1/2566	21:19:20	23,060	13,050	10,010	
595	4	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	12/1/2566	22:48:44	25,530	12,370	13,160	
596	5	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	12/1/2566	23:22:01	25,050	11,860	13,190	
597	6	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	13/1/2566	0:52:06	24,420	12,460	11,960	
598	7	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	13/1/2566	2:50:46	25,130	12,520	12,610	
599	8	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	13/1/2566	3:43:00	23,600	12,240	11,360	
600	9	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กช830558	13/1/2566	4:45:00	24,650	12,140	12,510	
601	10	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	13/1/2566	5:26:16	23,290	12,370	10,920	
602	11	ซีเพา (กากหม้อกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	13/1/2566	7:12:21	23,740	11,490	12,250	

รายงานปริมาณ กากหมักกรอง (ซีพีเอช) จากฝั่ง ปี 2565/2566 รง.วังสมบูรณ์

ลำดับ	ที่	ประเภทสินค้า		ทะเบียนรถ	วันที่ขังลอก	เวลาขังลอก	นน.ขังเข้า	นน.ขังลอก	นน.สุทธิ	พินยอดรวมขนย้าย
24	ม.ค. 66									
785	1	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	23/1/2566	19:06:17	25,850	12,430	13,420	
786	2	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	23/1/2566	19:06:45	25,160	12,430	12,730	
787	3	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	23/1/2566	20:05:25	22,930	11,990	10,940	
788	4	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	23/1/2566	21:11:15	24,080	12,590	11,490	
789	5	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	23/1/2566	22:07:12	22,180	12,430	9,750	
790	6	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	23/1/2566	23:12:18	23,740	12,610	11,130	
791	7	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	24/1/2566	0:19:25	24,400	11,780	12,620	
792	8	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	24/1/2566	1:28:39	24,890	12,710	12,180	
793	9	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	24/1/2566	2:30:24	23,770	12,190	11,580	
794	10	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	24/1/2566	3:41:54	25,690	12,440	13,250	
795	11	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	สก811206	24/1/2566	4:39:41	23,520	11,670	11,850	
796	12	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	24/1/2566	5:44:06	24,040	12,380	11,660	
797	13	ซีพีเอช (กากหมักกรอง)	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) WSB	กจ830558	24/1/2566	8:30:53	26,340	12,270	14,070	
รวม		13							156,670	8,638,320

ภาคผนวก 31ข

(ตัวอย่าง) เอกสารแสดงสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย



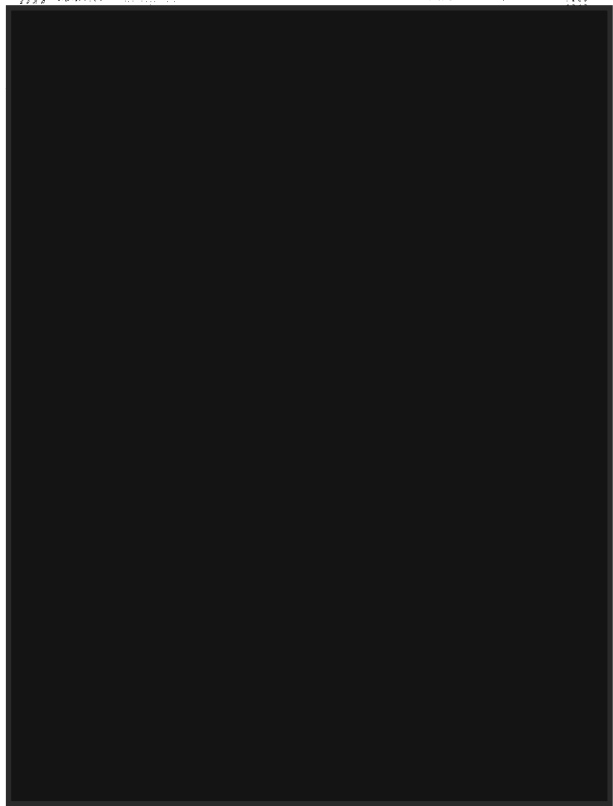


โขนตมัตต

โขนตมัตต

เลขที่ ๑๐๘
วันที่ ๑๐๘

ตำแหน่งที่
นาย ๑๐๘
เลขที่ ๑๐๘
หน้า ๑๐๘

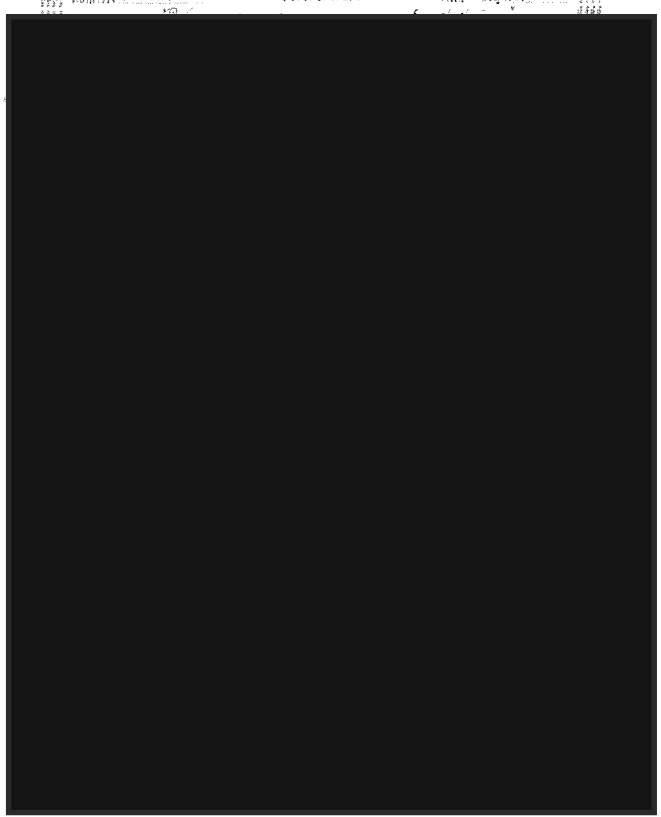


โขนตมัตต

โขนตมัตต

เลขที่ ๑๐๘
วันที่ ๑๐๘

ตำแหน่งที่
นาย ๑๐๘
เลขที่ ๑๐๘
หน้า ๑๐๘



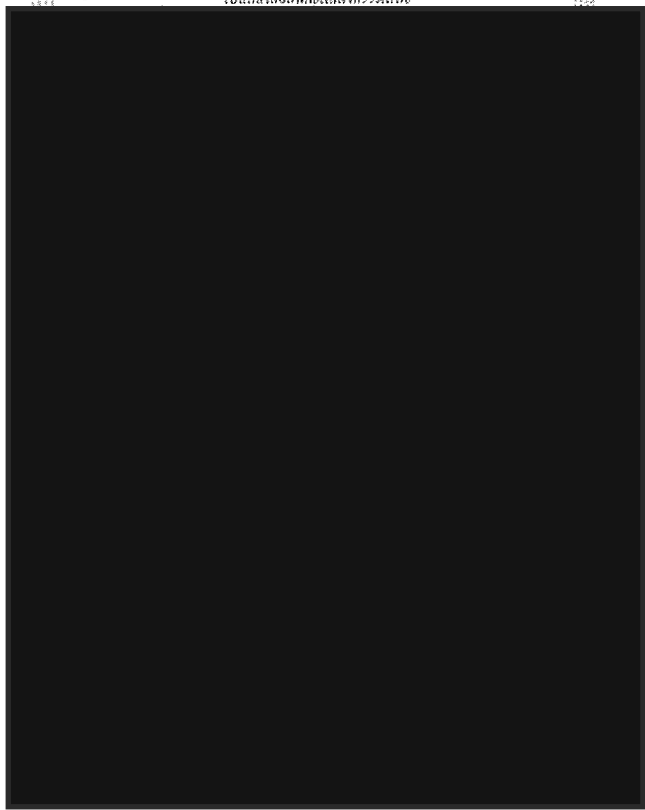
โขนตมัตต

โขนตมัตต

เลขที่ ๑๐๘
วันที่ ๑๐๘

ตำแหน่งที่
นาย ๑๐๘
เลขที่ ๑๐๘
หน้า ๑๐๘

เป็นหนังสือแสดงการรับ

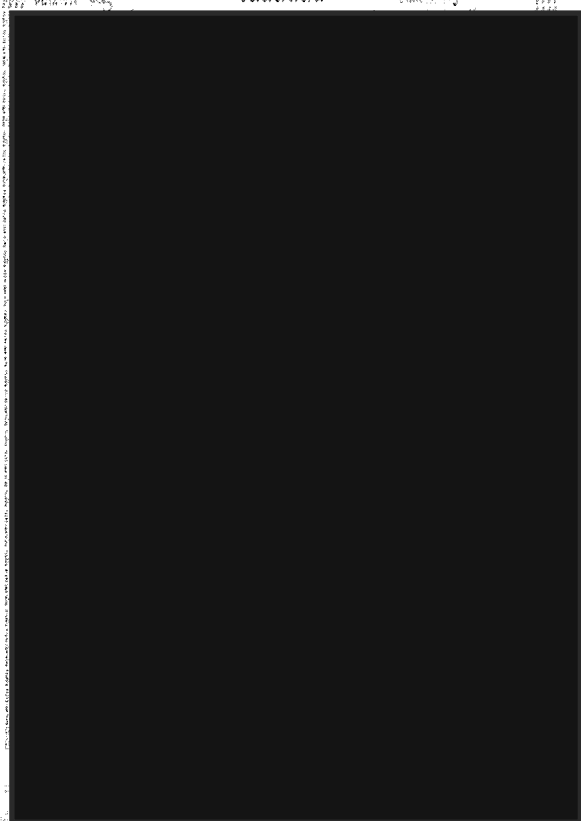


โขนตมัตต

โขนตมัตต

เลขที่ ๑๐๘
วันที่ ๑๐๘

ตำแหน่งที่
นาย ๑๐๘
เลขที่ ๑๐๘
หน้า ๑๐๘



ภาคผนวก 32ข

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือที่ชาวไร่จะไม่บุกรุกพื้นที่ป่าสงวน
ป่าชุมชน และพื้นที่สาธารณะที่ชาวบ้านใช้ประโยชน์ร่วมกัน



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

ข้อ 10. การบอกเลิกสัญญา

ตามที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงใช้สัญญานี้บังคับ 3 ฤดูกาลผลิต เพื่อให้ผู้ขายซึ่งมีฐานะเป็นชาวไร่สามารถประกอบอาชีพปลูกอ้อยได้อย่างยั่งยืนและผู้ซื้อจะได้สนับสนุนช่วยเหลือชาวไร่ได้ความเหมาะสม แต่หากผู้ขายปฏิบัติสัญญาไม่ว่าข้อใดข้อหนึ่ง ให้ถือเป็นข้อสาระสำคัญในสัญญา ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบอายุสัญญา และเรียกค่าเสียหายได้ทันที และเมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ให้ถือว่าสัญญานี้เป็นอันสิ้นสุดลง ณ วันที่มีคำบอกกล่าวของผู้ซื้อไปถึงภูมิสำเนาผู้ขาย และให้ดำเนินการดังนี้

10.1 กรณีเป็นหนี้จากการขายอ้อยของผู้ขาย ผู้ขายจะต้องชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยเท่าที่ธนาคารพาณิชย์เรียกจากผู้ซื้อทันที

10.2 ให้ผู้ซื้อนำหนี้สินทั้งปวงที่ผู้ขายมีอยู่ก่อนหักจากเงินค่าอ้อยที่ผู้ขายมีสิทธิจะได้รับจากผู้ซื้อ

10.3 ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อใช้สิทธิริบเงินประกันสัญญาทันที (ถ้ามี) พร้อมยินยอมชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราต่อคันตามที่ระบุในสัญญานี้ ของจำนวนปริมาณอ้อยทั้งหมดที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบให้ครบถ้วนตามสัญญาในแต่ละฤดูกาลผลิต

10.4 หากปรากฏภายหลังว่าผู้ขายมีหนี้สินส่งเสริมค้างค่อผู้ซื้ออยู่จำนวนเท่าใด นับแต่มีการบอกเลิกสัญญา และผู้ขายได้รับแจ้งให้ชำระหนี้จากผู้ซื้อเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ขายจะต้องชำระหนี้ส่วนที่เหลือคืน 30 วันนับแต่ได้รับหนังสือ หากผู้ขายคิดหนี้ยินยอมชำระค่าเสียหายพร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปีจนกว่าจะชำระเสร็จสิ้น

ข้อ 11. ข้อตกลงพิเศษ

11.1 ผู้ขายและผู้ซื้อ ตกลงจะไม่ทำการซื้อขายอ้อยที่ปลูกในที่ดินป่าสงวน หรือ ป่าไม้อย่างเด็ดขาด หากผู้ซื้อตรวจพบ ผู้ขายตกลงให้ผู้ซื้อเป็นผู้สงวนสิทธิในการไม่รับอ้อยในแปลงดังกล่าวและให้ถือว่าระยะเวลาส่งเสริมและความสัญญาซื้อขายสิ้นสุดลงนับจากวันที่ผู้ซื้อตรวจพบ และผู้ขายไม่ถือว่า ผู้ซื้อผิดสัญญาแต่อย่างใด

ข้อ 12. กำไรบอกกล่าว

การส่งคำบอกกล่าว หรือ เอกสารใดๆ ไปยังผู้สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตามภูมิสำเนาที่ปรากฏในสัญญานี้ ให้ถือว่าเป็นการส่งโดยชอบ และให้ถือว่าผู้สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งนั้นได้รับแล้วในวันที่คำบอกกล่าว หรือ เอกสารนั้นๆ จะไปถึงตามระยะเวลาปกติ

ข้อ 13. เอกสารแนบท้าย

เอกสารใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับภาระส่งเสริมปลูกอ้อย ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ และหากมีการเพิ่มเติมใด ๆ ให้ทำบันทึกเป็นหนังสือแนบท้ายสัญญา

ภาคผนวก 33ข

แผนการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2565



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

แผนการดำเนินการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) ช่วงฤดูน้ำหลาก

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

ระยะเวลา : ประมาณ 3 เดือน (เดือนสิงหาคม-ตุลาคม 2565) ช่วงฤดูน้ำหลาก

จุดผันน้ำ : บริเวณคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)

จุดผันน้ำ : บริเวณคลองพระสะทึง (คลองดาหลวง)

ลำดับ	รายละเอียดกิจกรรม	หน่วยรับผิดชอบ																	หมายเหตุ
			ส.ค.-65				ก.ย.-65				ต.ค.-65				พ.ย.-65				
			สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	สัปดาห์1	สัปดาห์2	สัปดาห์3	สัปดาห์4	
1	ประชาสัมพันธ์แผนการผันน้ำช่วงฤดูน้ำหลาก	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
2	การผันน้ำครั้งที่ 1 ช่วงเดือนสิงหาคม-2565 ปริมาณการผันในปริมาณไม่เกิน 222,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
3	รายงานผลปริมาณการผันน้ำรายเดือน สิงหาคม-2565	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
4	การผันน้ำครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกันยายน-2565 ปริมาณการผันในปริมาณไม่เกิน 222,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
5	รายงานผลปริมาณการผันน้ำรายเดือน กันยายน-2565	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
6	การผันน้ำครั้งที่ 3 ช่วงเดือนตุลาคม-2565 ปริมาณการผันในปริมาณไม่เกิน 222,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	
7	รายงานผลปริมาณการผันน้ำรายเดือน ตุลาคม-2565	ระบบน้ำและสิ่งแวดล้อม																	

 แผนงาน
 จริง

ภาคผนวก 34ข

หนังสือแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่
เรื่องขอสูบน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited



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

ที่ สก.๒ ๐๐๖๐/๒๕๖๕

๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) (เดือนสิงหาคม - ตุลาคม ๒๕๖๕)

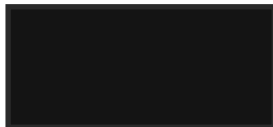
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) จำนวน ๑ ชุด
๒. หนังสือเลขที่ สก ๗๑๖๐๑/๕๕๕ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๕๕ จำนวน ๑ ชุด
เรื่อง ขออนุญาตสูบน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)
จากที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

ด้วย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๕๗๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) ในปริมาณไม่เกิน ๒๒๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/เดือน ในช่วงเดือน สิงหาคม-ตุลาคม ๒๕๖๕ (ระยะเวลา ๓ เดือน) ปริมาณรวมทั้งหมดไม่เกิน ๖๖๖,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ และเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ และ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ

ชื่อผู้รับ..... ๐๕๗
วันที่รับ..... ๑๗/๗/๕๕ เวลา..... ๑๖.๑๕ น.

ที่ สก ๗๑๖๐๑/๕๕๕



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่
ถนนจันทบุรี - สระแก้ว สก ๒๗๒๕๐

๒๗ กันยายน ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตสูบน้ำจากคลองพระสะทึง

เรียน รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีแนวคิดในการก่อสร้างโรงงานผลิตน้ำตาลทราย หรือโรงงานไฟฟ้าชีวมวลจากเชื้อเพลิงกากอ้อย ที่ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว และขออนุญาตสูบน้ำจากคลองพระสะทึง ในปริมาณ ๒๒๒,๐๐๐ ลบ.ม./เดือน ในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ ในการอุปโภคบริโภคและการเกษตรนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่ มีหน้าที่ในการดูแล อนุรักษ์และส่งเสริมธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เห็นว่าการขอใช้น้ำจากคลองพระสะทึง ในช่วงฤดูน้ำหลาก ระหว่างเดือน สิงหาคม-ตุลาคม ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ ในการอุปโภค-บริโภคและการเกษตรกรรมของประชาชน จึงไม่ขัดข้องในการขอใช้น้ำ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

สำนักงานปลัด

โทร. ๐-๓๗๕๑-๗๒๔๔ ต่อ ๓๓๐

โทรสาร ๐-๓๗๕๑-๗๒๔๔ ต่อ ๑๑๑

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"



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

ที่ สก. 453 / 2559

5 สิงหาคม 2559

เรื่อง ขออนุญาตสูบน้ำจากคลองพระสะทึง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลการศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำของพื้นที่ลุ่มน้ำ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออกจำกัด (มหาชน)
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เอส ซีเอ็ม จำกัด
โดยบริษัท คอนซิลแดนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

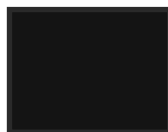
ด้วยบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีแนวคิดในการก่อสร้างโรงงานผลิต
น้ำตาลทราย พร้อมโรงไฟฟ้าชีวมวลจากเชื้อเพลิงกากอ้อย ที่ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว
ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จึงขออนุญาตสูบน้ำ
จากคลองพระสะทึง ในปริมาณ 223,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดู
น้ำหลาก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ตามตารางข้างล่างนี้

ตารางผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำของลุ่มน้ำคลองพระสะทึงบริเวณที่ตั้งโครงการในช่วงปี 2512 ถึง 2556

ปริมาณน้ำรายเดือน (ล้าน ลบ.ม.)											
สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม			
ปริมาณ น้ำท่า	น้ำใช้ภายใน ชุมชน	น้ำใช้ของ โครงการ	น้ำเหลือ ผ่านท้ายน้ำ	ปริมาณ น้ำท่า	น้ำใช้ ภายในชุมชน	น้ำใช้ของ โครงการ	น้ำเหลือ ผ่านท้ายน้ำ	ปริมาณ น้ำท่า	น้ำใช้ภายใน ชุมชน	น้ำใช้ของ โครงการ	น้ำเหลือ ผ่านท้ายน้ำ
42.52	1.3	0.223	41	84.62	0.93	0.223	83.47	69.48	1.13	0.223	68.13

ที่มา : วิเคราะห์ข้อมูลโดยบริษัทที่ปรึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่
ผู้อำนวยการโครงการ

ภาคผนวก 35ข

บันทึกปริมาณการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

ตารางบันทึกการสูบน้ำแก้มลิง

ลำดับ	วันที่	เวลาเริ่ม (ชม.)	เวลาหยุด (ชม.)	รวม (ชม.)		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
1	19/8/2022	07:20:00	16:20:00	09:00:00	9	9000
2	20/8/2022	08:00:00	14:00:00	06:00:00	6	6000
3	22/8/2022	08:30:00	12:00:00	03:30:00	3.5	3500
		13:30:00	16:30:00	03:00:00	3	3000
4	23/8/2022	07:40:00	13:40:00	06:00:00	6	6000
		14:30:00	16:30:00	02:00:00	2	2000
5	24/8/2022	07:50:00	12:50:00	05:00:00	5	5000
		13:30:00	16:00:00	02:30:00	2.5	2500
6	25/8/2022	08:00:00	16:30:00	08:30:00	8.5	8500
7	26/8/2020	07:30:00	16:30:00	09:00:00	9	9000
8	27/8/2022	07:30:00	16:30:00	09:00:00	9	9000
9	29/8/2022	07:40:00	16:40:00	09:00:00	9	9000
10	30/8/2022	07:30:00	16:30:00	09:00:00	9	9000
11	31/8/2022	07:30:00	12:30:00	05:00:00	5	5000
12	6/9/2022	08:00:00	16:30:00	08:30:00	8.5	8500
13	14/9/2022	11:00:00	16:00:00	05:00:00	5	5000
14	15/9/2022	07:30:00	16:30:00	09:00:00	9	9000
15	16/9/2022	07:30:00	11:00:00	03:30:00	3.5	3500
16	17/9/2022	08:00:00	11:00:00	03:00:00	3	3000
17	20/9/2022	08:30:00	15:30:00	07:00:00	7	7000
18	21/9/2022	09:00:00	15:00:00	06:00:00	6	6000
19	23/9/2022	09:00:00	16:00:00	07:00:00	7	7000
รวม						135500

เดือน	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
สิงหาคม	86,500
กันยายน	49,000
ตุลาคม	-
ปริมาณรวมทั้งหมด	135,500

ภาคผนวก 36ข

บันทึกการตรวจสอบค้นบ่อกักเก็บน้ำดิบ



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

วันที่ทำการตรวจสอบ... 27 / 6 / 66

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	ปริมาณน้ำที่บ่อน้ำดิบ	3.82 เมตร		
2	สภาพคันบ่อ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
	2.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	2.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	2.3 บ่อ A1	✓		
3	กลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	หมายเหตุ
	3.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	3.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	3.3 บ่อ A1	✓		
4	ระบบท่อ	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	หมายเหตุ
	4.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	4.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	4.3 บ่อ A1	✓		

บันทึกข้อเสนอแนะ :

.....
.....
.....

ผู้บันทึก

วันที่.....

วันที่ทำการตรวจสอบ... 23 / 07 / 66

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	ปริมาณน้ำที่บ่อน้ำดิบ	2.30 เมตร		
2	สภาพคันบ่อ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
	2.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	2.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	2.3 บ่อ A1	✓		
3	กลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	หมายเหตุ
	3.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	3.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	3.3 บ่อ A1	✓		
4	ระบบท่อ	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	หมายเหตุ
	4.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	4.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	4.3 บ่อ A1	✓		

บันทึกข้อเสนอแนะ :

.....
.....
.....

ผู้บันทึก

วันที่.....

วันที่ทำการตรวจสอบ... ร.ก / ร. / ร.ร

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	ปริมาณน้ำที่บ่อน้ำดิบ	ร.ก		
2	สภาพค้นบ่อ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
	2.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	2.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	2.3 บ่อ A1	✓		
3	กลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	หมายเหตุ
	3.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	3.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	3.3 บ่อ A1	✓		
4	ระบบท่อ	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	หมายเหตุ
	4.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	4.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	4.3 บ่อ A1	✓		

บันทึกข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

ผู้บันทึก

วันที่...

วันที่ทำการตรวจสอบ... ร.ก / ร. / ร.ร

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	ปริมาณน้ำที่บ่อน้ำดิบ	ร.ก		
2	สภาพค้นบ่อ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
	2.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	2.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	2.3 บ่อ A1	✓		
3	กลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	หมายเหตุ
	3.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	3.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	3.3 บ่อ A1		✓	
4	ระบบท่อ	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	หมายเหตุ
	4.1 บ่อน้ำแก้มลิง (คลองห้วย)	✓		
	4.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	4.3 บ่อ A1	✓		

บันทึกข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

ผู้บันทึก

วันที่...

แบบบันทึกการตรวจค้นบ่อและระบบท่อของน้ำดิบ

วันที่ทำการตรวจสอบ..... ๑ กุมภาพันธ์ 25๕๕

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	ปริมาณน้ำที่บ่อน้ำดิบ	3.2๐ เมตร		
2	สภาพค้นบ่อ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
	2.1 บ่อน้ำแก๊สลิ้ง (คลองหาว)	✓		
	2.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	2.3 บ่อ A1	✓		
3	กลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	หมายเหตุ
	3.1 บ่อน้ำแก๊สลิ้ง (คลองหาว)	✓		
	3.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	3.3 บ่อ A1	✓		
4	ระบบท่อ	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	หมายเหตุ
	4.1 บ่อน้ำแก๊สลิ้ง (คลองหาว)	✓		
	4.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	4.3 บ่อ A1	✓		

บันทึกข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

ผู้บันทึก

วันที่.....

แบบบันทึกการตรวจค้นบ่อและระบบท่อของน้ำดิบ

วันที่ทำการตรวจสอบ..... 12 สิงหาคม 25๕๕

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	ปริมาณน้ำที่บ่อน้ำดิบ	4.2๕ เมตร		
2	สภาพค้นบ่อ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
	2.1 บ่อน้ำแก๊สลิ้ง (คลองหาว)	✓		
	2.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	2.3 บ่อ A1	✓		
3	กลิ่น	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	หมายเหตุ
	3.1 บ่อน้ำแก๊สลิ้ง (คลองหาว)	✓		
	3.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	3.3 บ่อ A1	✓		
4	ระบบท่อ	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	หมายเหตุ
	4.1 บ่อน้ำแก๊สลิ้ง (คลองหาว)	✓		
	4.2 บ่อน้ำดิบ	✓		
	4.3 บ่อ A1	✓		

บันทึกข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

ผู้บันทึก

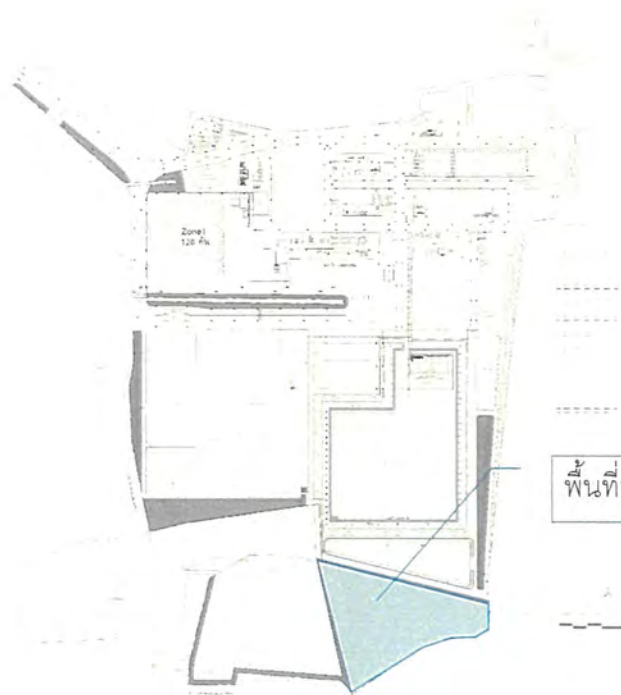
วันที่.....

ภาคผนวก 37ข

แผนผังแสดงพื้นที่บ่อน้ำทดแทนบ่อเก็บน้ำดิบเดิม



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited



พื้นที่ก่อสร้างบ่อน้ำดิบทดแทน



ภาคผนวก 38ข

บันทึกปริมาณน้ำดิบที่นำไปใช้ภายในโครงการ



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

ข้อมูลปริมาณน้ำ 2566

Water		ม.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
น้ำดิบ		37227	37795	21479	3218	4918	3220	107857
น้ำคูลิ่ง		47801	45530	30523	2711	2834	1243	130642
ใช้จริง คูลิ่ง		1428	4190	2746	415	1126	584	10489
RO		7936	7474	3723	0	0	32	19165
RO น้ำหม้อไอน้ำ		7023	6604	3323	0	35	28	17013
RO หม้อต้ม		2541	2359	1050	0	0	0	5950
ออฟฟิศ		1733	2475	1770	1238	1362	919	9497
บ้านพัก		472	391	382	330	303	346	2224
น้ำดื่ม		76	62	81	58	88	75	440
LOW BOD		4987	5473	4827	577	448	679	16991
HIGH BOD		18114	24981	15440	1124	1408	533	61600
Water Treatment		17937	13967	11390	5945	8164	4426	61829
recycled water		16432	7547	11547	4932	2862	2016	45336
รวม		163707	158848	108281	20548	23548	14101	489033

ภาคผนวก 39ข

บันทึกข้อตกลงร่วมกันระหว่างโครงการ
กับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
ในการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกัน



เอกสารบันทึกความเข้าใจร่วมกัน

เอกสารยืนยันฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ณ เลขที่ 78 อาคารเกียรตินาถ หอศิลป์ต๋นบุษ
ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 ระหว่างบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
หรือ "โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (วังสมบูรณ์)" โดยนายกิตติศักดิ์ วัฒนเวทิน และนายปรีดิพงศ์ กาญจนธนา กรรมการผู้
มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ตั้งอยู่เลขที่ 78 อาคารเกียรตินาถ หอศิลป์ต๋นบุษ ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบาง
รัก กรุงเทพมหานคร 10500 กับ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด หรือ "โรงไฟฟ้าชีวมวล วังสมบูรณ์" โดยนายปรีดิพงศ์
กาญจนธนา และนายชัยวัฒน์ สูดใจ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ตั้งอยู่เลขที่ 78 อาคารเกียรตินาถ
หอศิลป์ต๋นบุษ ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โดยโรงงานทั้งสองโรงงานมีภาระหน้าที่ความรับผิดชอบตามเอกสารบันทึกความเข้าใจร่วมกันดังนี้

(1) โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ดำเนินการดังนี้

- 1) จะเป็นผู้ดำเนินการ ผลิตและจัดส่งน้ำสะอาดและน้ำปราศจากแร่ธาตุ ให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลอย่าง
เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน
- 2) จะเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งกากอ้อย ให้เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็น
เชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า
- 3) จะให้ใช้ห้องพยาบาลเพื่อรองรับผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยระหว่างการปฏิบัติงานและเกินขีด
ความสามารถในการให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโรงไฟฟ้าชีวมวล
- 4) จะให้ใช้อาคารเก็บสารเคมีและอาคารเก็บกากของเสีย โดยจัดให้มีพื้นที่อย่างเพียงพอต่อการใช้งาน
ของโรงไฟฟ้าชีวมวล
- 5) จะให้ใช้อาคารสำนักงาน เพื่อใช้เป็นสำนักงานของโรงไฟฟ้าชีวมวล
- 6) จะเป็นผู้บริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
- 7) จะเป็นผู้จัดเตรียมให้มีบิมน้ำดับเพลิง พร้อมทั้งเก็บสำรองน้ำดับเพลิงให้สามารถในการดับเพลิง
อย่างเพียงพอสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล

(2) โรงไฟฟ้าชีวมวลดำเนินการดังนี้

- 1) จะเป็นผู้ดำเนินการผลิตและจัดส่งไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายอย่างเพียงพอต่อ
ความต้องการใช้งาน
- 2) จะเป็นผู้บริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ

(3) ทั้งสองโรงงานตกลงความร่วมมือในภาพรวมดังนี้

- 1) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด จะใช้
ประโยชน์ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกันและจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังนี้
 - ต่อท่อถึงกันเท่านั้น ไม่มีการขนส่ง
 - ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้ง 2 โรงงาน
 - ยอมรับเงื่อนไข "หากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ

ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินผู้อื่น ให้ถือเป็นความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอ็ด พลังงาน จำกัด และยินยอมรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานทุกประเภท"

2) กรณีฉุกเฉินให้ความร่วมมือทั้งด้านบุคลากร รวมทั้งระดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉินและรถพยาบาล

3) ใช้ถนนและบ้านพักพนักงานภายในกลุ่มบริษัทร่วมกัน

4) โรงงานแต่ละโรงสามารถเชื่อมต่อระบบน้ำฝนระหว่างโรงงานลงสู่ท่อหรือรางระบายน้ำร่วมกัน แต่

ทุกโรงงานจะต้องมีมาตรการในการตรวจสอบเฝ้าระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจการของแต่ละโรงงาน

กรณีแต่ละโรงงานต้องการใช้บริการอื่นใด นอกเหนือจากขอบเขตข้างต้น ให้ทำข้อตกลงเป็นรายการกันไป แต่ต้องไม่ขัดต่อกฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดของทางราชการที่กำหนด

เอกสารยืนยันฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในเอกสารฉบับนี้ และเห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญไว้ต่อ

ภาคผนวก 40ข

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3280921

ฉบับที่ / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)						
หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 147/66						
1. ส่วนของผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator						
1) ชื่อ : name บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)		2) เลขประจำตัวผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-196100028				
สถานที่กำเนิด : Generator address ม.1 ร. ๑- ค.วังใหม่ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว		โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....				
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter						
ชื่อบริษัท : company name บริษัท ขนส่งสินค้า ออโต้เซ็น จำกัด		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-214800013				
4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)						
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เติร์ด 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-173000027				
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเบื้องต้น :						
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	กระดาษกึ่งเยื่อ LEAD SUBACETATE	02 04 81	25 ถัง	3095	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons						
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information						
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายเครื่องหมายอย่างเหมาะสมตามที่กำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลงชื่อ Generator's nameลายเซ็น : Signatureวันที่ : Day/Month/Year 6/5/2566 11:30						
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter						
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท ขนส่งสินค้า ออโต้เซ็น จำกัด		2) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-214800013		Truck Train Ship Plane				
โทรศัพท์ : Phone 0 915455 5231 โทรสาร : Faxฉุกเฉิน : Emergency		3) เลขทะเบียน				
พาหนะ : Vehicle ID 71-147078						
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From สระแก้ว ไปยังจังหวัด To ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's nameลายเซ็น : Signatureวันที่ : Day/Month/Year						
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs						
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เติร์ด 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-173000027				
สถานที่กำจัด : TSDF's address โฉนดที่ดินเลขที่ 187/78 หมู่ที่ 7 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี		โทรศัพท์ : Phone 0 3745 2557 โทรสาร : Fax 0 3745 2558 ฉุกเฉิน : Emergency				
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่ปริมาณนี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's nameลายเซ็น : Signatureวันที่ : Day/Month/Year						
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's nameลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature						



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3280911

ฉบับที่ / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)						
หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 146/66						
1. ส่วนของผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator						
1) ชื่อ : name บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)		2) เลขประจำตัวผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-196100028				
สถานที่กำเนิด : Generator address ม.1 ร. ๑- ค.วังใหม่ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว		โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....				
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter						
ชื่อบริษัท : company name บริษัท ขนส่งสินค้า ออโต้เซ็น จำกัด		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-214800013				
4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)						
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เติร์ด 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-173000027				
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเบื้องต้น :						
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	กระดาษกึ่งเยื่อ LEAD SUBACETATE	02 04 82	30 ถัง	3095	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons						
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling instructions and additional information						
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายเครื่องหมายอย่างเหมาะสมตามที่กำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation ลงชื่อ Generator's nameลายเซ็น : Signatureวันที่ : Day/Month/Year 6/5/2566 11:30						
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter						
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท ขนส่งสินค้า ออโต้เซ็น จำกัด		2) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-214800013		Truck Train Ship Plane				
โทรศัพท์ : Phone 0 915455 5231 โทรสาร : Faxฉุกเฉิน : Emergency		3) เลขทะเบียน				
พาหนะ : Vehicle ID 71-315478						
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด : From สระแก้ว ไปยังจังหวัด To ปราจีนบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's nameลายเซ็น : Signatureวันที่ : Day/Month/Year						
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม น้ำปัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs						
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เติร์ด 2 เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-173000027				
สถานที่กำจัด : TSDF's address โฉนดที่ดินเลขที่ 187/78 หมู่ที่ 7 ต.ลาดตะเคียน อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี		โทรศัพท์ : Phone 0 3745 2557 โทรสาร : Fax 0 3745 2558 ฉุกเฉิน : Emergency				
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่ปริมาณนี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's nameลายเซ็น : Signatureวันที่ : Day/Month/Year						
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity..... การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's nameลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature						



ฉบับที่ / 6

หมายเลขใบกำกับงานขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.
M66020055696

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้กําเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

สถานที่กําเนิด : Generator address ม.1 ซ. 0-0 ต.วังใหม่ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว

2) เลขประจำตัวผู้กําเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-196100028

โทรศัพท์ : Phone _____ โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท เบลูเบอรี่ อีลด์ กรีน ฟาร์ม จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200740

4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำดื่ม และกําจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เบลูเบอรี่ อีลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำดื่ม และกําจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-056200025

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายทั้งหมดที่ขนส่งครั้งนี้ :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ฉนวนกันความร้อน	17 06 03	80	ถุง	4000	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายเพื่อแสดงอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and is in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's nameลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year 2/2/2566 14:58

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เบลูเบอรี่ อีลด์ กรีน ฟาร์ม จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200740

โทรศัพท์ : Phone 0 2731 1815 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	<input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck	<input type="checkbox"/> รถไฟ Train	<input type="checkbox"/> เรือ Ship	<input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียน พยาน : Vehicle ID	61-4106 NH			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From สระแก้ว ไปยังจังหวัด To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม/วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's nameลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานีเก็บรวบรวม น้ำดื่ม และกําจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกําจัด TSDF's name บริษัท เบลูเบอรี่ อีลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

สถานที่รับกําจัด : TSDF's address 140 หมู่ที่ 8 ต.บึงนาราง อ.บึงนาราง จ.พิจิตร

2) เลขประจำตัวผู้รับกําจัด TSDF's ID DIW-D-056200025

โทรศัพท์ : Phone 036 227134 โทรสาร : Fax _____ กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกําจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกําจัด : TSDF's nameลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ☐ รับกําจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเหตุใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's nameลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature



ฉบับที่ / 6

ในทำเนียบการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
1. ส่วนของผู้กํานัดขนส่งเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : name บริษัท นวัตกรรมและโซลูชั่นส์ จำกัด (มหาชน) สถานที่กําเนิด : Generator address ม.1 จ.ฉะเชิงเทรา อ.วังสมบูรณ์ จ.สระบุรี				2) เลขประจำตัวผู้กํานัดขนส่งเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-195100028 โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax หมายเลขฉุกเฉิน : Emergency.....			
3) ผู้ขนส่งเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name บริษัท เทคโนโลยี วิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์ จำกัด				เลขประจำตัวผู้ขนส่งเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200740			
4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำดื่ม และกําจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เทคโนโลยี วิจัย พัฒนา ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำดื่ม และกําจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-056200025			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ของเหลวสีน้ำตาลขุ่น	17 06 03	80	ถุง	4000	กิโลกรัม	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cum ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons							
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information							
ก) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการบรรจุติดป้ายหรือการฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation							
ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year 2/2/2566 14:59							
2. ส่วนของผู้ขนส่งเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เทคโนโลยี วิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์ จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200740 โทรศัพท์ : Phone 0 2731 1815 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency				2) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Vehicle Truck Train Ship Plane 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 60-1564 TH			
4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. โดยขนส่งจากจังหวัด From สระบุรี ไปยังจังหวัด To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม น้ำดื่ม และกําจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกําจัด TSDF's name บริษัท เทคโนโลยี วิจัย พัฒนา ผลิตภัณฑ์ จำกัด สถานที่กําจัด : TSDF's address 140 หมู่ที่ 8 อ.วังน้อย จ.อยุธยา จ.สระบุรี				2) เลขประจำตัวผู้รับกําจัด : TSDF's ID DIW-D-056200025 โทรศัพท์ : Phone 035 227134 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และตามเวลาที่กำหนดซึ่งมีบันทึกไว้ภายในระยะเวลา : Treatment period วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกําจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year							
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกําจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายถึงการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no ที่อยู่ผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature							



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3249722

ฉบับที่ / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 145/66

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท น้ำตาลและผลิตภัณฑ์น้ำตาล จำกัด (มหาชน)

สถานที่กำเนิด : Generator address ม.1 ร.6-ด.วังใหม่ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว

2) เลขประจำตัวผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-196100028

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name นางสาววิมลณี ใจวิญญูชน

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-066000209

4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDFs's name บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-122800022

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	น้ำมันใช้แล้ว	13 02 08	12	ถัง 200 ลิตร	2400	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year 6/4/2566 16:30

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name นางสาววิมลณี ใจวิญญูชน

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-066000209

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle

☐ รถบรรทุก Truck

☐ รถไฟ Train

☐ เรือ Ship

☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID พบ9803 ทม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From สระแก้ว ไปยังจังหวัด To ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDFs's name บริษัท สยาม ลูป ออยล์ จำกัด

สถานที่กำจัด : TSDFs's address 8/3 หมู่ที่ 8 ต.คลองพระอุดม อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs's ID DIW-D-122800022

โทรศัพท์ : Phone 0 2989 7791 4 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ตามระยะเวลา : Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วันเดือนปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDFs's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDFs's Signature

iwbmb2.diw.go.th/e-waste/print_maf.asp?id=3249722

1/1

24/6/66 13:37

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3196153

ฉบับที่ / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. M660202005717

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท น้ำตาลและผลิตภัณฑ์น้ำตาล จำกัด (มหาชน)

สถานที่กำเนิด : Generator address ม.1 ร.6-ด.วังใหม่ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว

2) เลขประจำตัวผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-196100028

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท เมกาดอร์ บิโคท์ ทรานสปอร์ต จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-060200740

4) ผู้เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDFs's name บริษัท เมกาดอร์ บิโคท์ ทรานสปอร์ต จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-056200025

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ภาชนะปนเปื้อน	15 01 10	28	ถุง	1930	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ Generator's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year 2/2/2566 15:11

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เมกาดอร์ บิโคท์ ทรานสปอร์ต จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200740

โทรศัพท์ : Phone 0 2731 1815 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle

☐ รถบรรทุก Truck

☐ รถไฟ Train

☐ เรือ Ship

☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID 61-4106 ทม

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From สระแก้ว ไปยังจังหวัด To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม น้ำหนัก และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDFs's name บริษัท เมกาดอร์ บิโคท์ ทรานสปอร์ต จำกัด (มหาชน)

สถานที่กำจัด : TSDFs's address 140 หมู่ที่ 8 ต.วัดข่อย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDFs's ID DIW-D-056200025

โทรศัพท์ : Phone 036 227134 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้

TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ตามระยะเวลา : Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDFs's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วันเดือนปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDFs's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDFs's Signature

iwbmb2.diw.go.th/e-waste/print_maf.asp?id=3196153

1/1

ฉบับที่ / 6

หมายเลขใบแจ้งการขนส่งของเสียอันตราย: Manifest No. **M66020200574**

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้นำออกใบขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by Generator

1) ชื่อ: name บริษัท น้ำตาลและเอเย่นต์ตะวันออก จำกัด (มหาชน)

สถานที่กำเนิด: Generator address ม.1 ต. ๑-๑ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว

2) ผู้นำส่งของเสียอันตราย: Transporter

2) เลขประจำตัวผู้ติดต่อกำเนิดของเสียอันตราย: Generator's ID DIW-G-195100028

โทรศัพท์: Phone โทรสาร: Fax ฉุกเฉิน: Emergency

3) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่ง: Details of hazardous waste being transported

ชื่อบริษัท: company name บริษัท เบตเตอร์ วิสดี ทานาสปอร์ต จำกัด

4) ผู้ให้บริการบำบัด บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท: TSDF's name บริษัท เบตเตอร์ วิสดี ทานาสปอร์ต จำกัด (มหาชน)

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่ง: Details of hazardous waste being transported

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย: Transporter's ID DIW-T-050200740

เลขประจำตัวผู้บำบัดของเสียอันตราย: Disposer's ID DIW-D-066200031

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย	ภาชนะบรรจุ: Containers		ปริมาตรสุทธิ:	หน่วยน้ำหนัก:	รายละเอียดเพิ่มเติม: Additional Information
		อันตราย: Waste ID.	จำนวน: No.	ชนิด: Type	Quantity	Unit Wt / Vol	
1	วัสดุอุตสาหกรรม วัสดุสังกะสี ผงสีผสมอาหาร และขี้เถ้าปนเปื้อน	15 02 02	35	ถุง	2300	กิโลกรัม	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด: Total Quantity ของเหลว: liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร: Liters/cu.m ของแข็ง: solid กิโลกรัม / ตัน: Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายตามปริมาณที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามที่กำหนดของกฎหมายทุกประการ:
Generator Certificate: I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลายเซ็น: Generator's name ลายเซ็น: Signature วันที่: Day/Month/Year 2/2/566 15:09

2. ส่วนของผู้นำส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง: Transporter's name บริษัท เบตเตอร์ วิสดี ทานาสปอร์ต จำกัด

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง: Transporter's ID DIW-T-050200740

โทรศัพท์: Phone 0 2731 1815 โทรสาร: Fax ฉุกเฉิน: Emergency

2) พาหนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

พาหนะ: Vehicle ID 61-4106 พท

4) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด: From สระแก้ว ไปยังจังหวัด To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ: Time spending ชม./วัน: hours/day

ลายเซ็นผู้ขนส่ง: Transporter's name ลายเซ็น: Signature วันที่: Day/Month/Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่บำบัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เบตเตอร์ วิสดี ทานาสปอร์ต จำกัด (มหาชน)

สถานที่กำจัด: TSDF's address ไร่นาที่ 37 หมู่ 1 ถนน 37 ม. ๑ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระบุรี

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด: TSDF's ID DIW-D-066200031

โทรศัพท์: Phone 027310080 โทรสาร: Fax ฉุกเฉิน: Emergency

4) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น
TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียอันตรายในระยะเวลา: Treatment period วัน: day เดือน: month ปี: year นับจากวันที่ได้รับของเสีย: since the day that received waste

ลายเซ็นผู้รับกำจัด: TSDF's name ลายเซ็น: Signature วันที่: Day/Month/Year

กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง: Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย: Type of waste ปริมาณ: Quantity

การดำเนินการ: Action taken ☐ ส่งคืน: Returned ☐ จัดประเภทใหม่: Reclassified/ รหัส: Waste ID ☐ รับกำจัด: Accepted เหตุผล: Reason of action

วันที่ส่งคืน: Date returned (วันเดือนปี: dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน: Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน: TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน: TSDF's Signature



ภาคผนวก 41ข

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
(Calibration) คุณภาพน้ำทิ้ง



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited



Certificate of Calibration

Equipment: Balance
Model: BSA3202S-CW
Serial No. (or ID.): 36991986
Manufacturer: Sartorius
Condition: In condition

Certificate No.: C01223665
Issued Date: 20 December 2022
Job No.: KSPR2214934
Page: 1 of 2

Customer: EASTERN SUGAR AND CANE CO., LTD.
1573 Wang Mai, Wangsomboon,
Sakaeo 27250 Thailand

Environment Condition: Temperature 24 °C \pm 0.8 °C
Humidity 70 %RH \pm 1.2 %RH

Calibration Place: EASTERN SUGAR AND CANE CO., LTD. (Sample Room)
1573 Wang Mai, Wangsomboon,
Sakaeo 27250 Thailand

Calibration By: Mr. Thanathorn Phunook
Calibration Date: 01 December 2022
The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02221764

(Mr. Thanathorn Phunook)

Person in charge

(Mr. Rungrod Jenkitrakulchai)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอส เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phra Khanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



Certificate No.: C01223665

Page: 2 of 2

Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

			Nominal Test Value	1000	(g)
Reference Points (g)					
A	B	C	D	E	
-	0.00	-0.01	-0.01	0.00	

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.01 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
200	0.003
2000	0.004

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.01 (g)

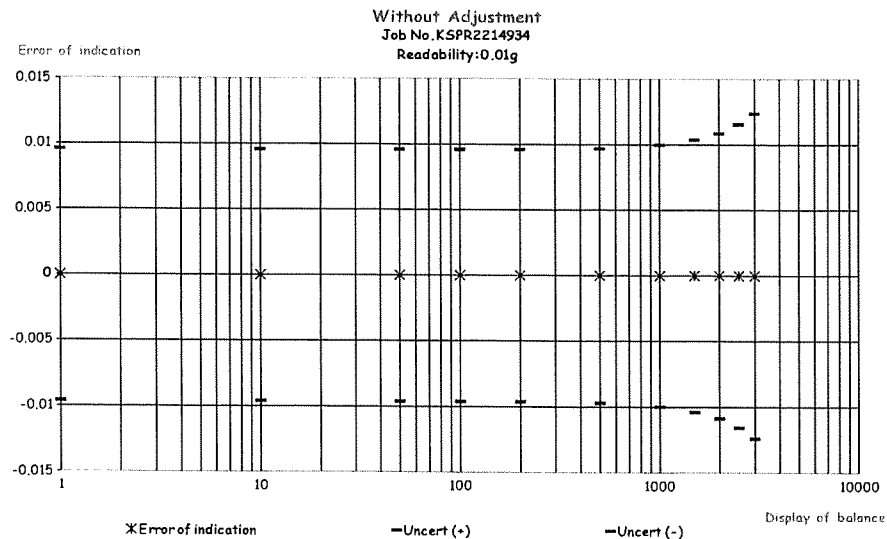
Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.000	1.00	0.00	0.0096	2.02
10	10.000	10.00	0.00	0.0096	2.02
50	50.000	50.00	0.00	0.0096	2.02
100	100.000	100.00	0.00	0.0096	2.02
200	200.000	200.00	0.00	0.0096	2.02
500	500.001	500.00	0.00	0.0097	2.02
1000	1000.001	1000.00	0.00	0.010	2.02
1500	1500.002	1500.00	0.00	0.010	2.01
2000	2000.000	2000.00	0.00	0.011	2.01
2500	2500.002	2500.00	0.00	0.012	2.01
3000	3000.001	3000.00	0.00	0.012	2.01

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอส เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phra Khanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องชั่ง

ชนิดเครื่องมือ: Balance รุ่น: BSA3202S-CW เลขที่ใบงาน: KSPR2214934
หมายเลขเครื่อง: 36991986

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
01 Dec 2022			01 Dec 2022		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ/Adapter, power supply 220/110V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสมบูรณ์ชุดกระจกกันลม (Cover)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ความสมบูรณ์ชุดของระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การปรับระดับของขาตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การตอบสนองของปุ่มกด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ความสมบูรณ์ของ Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. การแสดงผลของ Display หลังวางน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ชุดรองจานชั่ง (Stopper) / pan support	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของ Function Internal / External	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ความสะอาดของตัวเครื่องภายนอกและแกน load cell	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. สภาวะแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุเพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr. Thanathorn Phunook
Service Engineer

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phra Khanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.



Certificate of Calibration



Equipment: CONDUCTIVITY METER
Model: HI5321
Serial No. (or ID.): 03470006101
Manufacturer: HANNA
Electrode Serial No. 0736058M
Condition: In Condition

Certificate No.: C24220306
Issued Date: 7 December 2022
Job No.: KSPR2214951
Page: 1 of 2
Model: HI76312 Brand: HANNA

Customer: EASTERN SUGAR AND CANE CO., LTD.
1573 Wang Mai, Wangsomboon,
Sakaao 27250 Thailand

Environment Condition: Temperature 22.3 °C ± 0.1 °C
Humidity 52.7 %RH ± 0.9 %RH

Calibration Place: EASTERN SUGAR AND CANE CO., LTD. (Sample Room)
1573 Wang Mai, Wangsomboon,
Sakaao 27250 Thailand

Calibration By: Mr.Athakom Sumpham
Calibration Date: 29 November 2022
The Method used: In house method, CAL-WI-49, base on ASTM D 1125-14 and D 5391-14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by CRM of NIST(SRM) through CPA chem Co., Ltd. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 838312, 838317, 838313, 772623

Athakom

(Mr. Athakom Sumpham)

Person in charge

Thalemgkeat Pongngam

(Mr. Thalemgkeat Pongngam)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 สุขุมวิท ถนน, กรุงเทพฯ, ประเทศไทย 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2638 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C24-09: 12 Sep 2022



Certificate No.: C24220306

Page: 2 of 2

Calibration Results:

Before Adjustment

Standard Conductivity Solution	Unit Under Calibration Reading	Correction	Coverage Factor (k)	Uncertainty (±)
25.000 $\mu\text{S/cm}$	25.34 $\mu\text{S/cm}$	-0.340 $\mu\text{S/cm}$	2.00	0.28 $\mu\text{S/cm}$
84.000 $\mu\text{S/cm}$	79.32 $\mu\text{S/cm}$	4.680 $\mu\text{S/cm}$	2.00	0.68 $\mu\text{S/cm}$
1413.0 $\mu\text{S/cm}$	1244 $\mu\text{S/cm}$	169.0 $\mu\text{S/cm}$	2.00	11 $\mu\text{S/cm}$
12.880 mS/cm	11.68 mS/cm	1.2000 mS/cm	2.00	0.098 mS/cm

After Adjustment ; at 84 $\mu\text{S/cm}$,1413 $\mu\text{S/cm}$

Standard Conductivity Solution	Unit Under Calibration Reading	Correction	Coverage Factor (k)	Uncertainty (±)
25.000 $\mu\text{S/cm}$	26.10 $\mu\text{S/cm}$	-1.100 $\mu\text{S/cm}$	2.00	0.28 $\mu\text{S/cm}$
84.000 $\mu\text{S/cm}$	84.03 $\mu\text{S/cm}$	-0.030 $\mu\text{S/cm}$	2.00	0.68 $\mu\text{S/cm}$
1413.0 $\mu\text{S/cm}$	1413 $\mu\text{S/cm}$	0.0 $\mu\text{S/cm}$	2.00	11 $\mu\text{S/cm}$
12.880 mS/cm	12.97 mS/cm	-0.0900 mS/cm	2.00	0.098 mS/cm

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 สุขุมวิท ถนน, กรุงเทพฯ, ประเทศไทย 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2638 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C24-09: 12 Sep 2022



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSPR2214951

ชนิดเครื่องมือ: CONDUCTIVITY METER

รุ่น: HI5321

หมายเลขเครื่อง: 03470006101

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
29 Nov 2022			29 Nov 2022		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	แนบใบ Factory cal
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตซ์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Spectrophotometer			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) >= 2.5 VDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		pH Meter and Conductivity Meter			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. อิเล็กโทรด (Electrode and Connection Cable)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. ขาจับอิเล็กโทรด (Stand)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Turbidimeter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (>= 2.5 ไม่นเกิน 3.0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Automatic titrator			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. สภาพ Piston Burettes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Function Rinsing and Dosing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ : Electrode วัดอุณหภูมิได้ 24.9 °C โดย Control Waterbath ที่ 25.0 \pm 0.5°C

Mr.Athakom Sumpham

Service Engineer

บริษัท ดีเคเอส เอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phra Khanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-R31-03: 20 Jul 2022



Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,

Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198

Certificate No. : HIT-2250-1766

Page : 1 of 2

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Equipment : Dissolved Oxygen and BOD Meter
Meter Model : HI5421-02 Serial No. : 06060015101
Probe Model : HI76483 Serial No. : KC1N07A2N
Manufacturer : Hanna Instruments
Made in : Romania
Condition As-Received : Used Product
Reference : RE221950
Customer name : Eastern Sugar & Cane Co., Ltd.
1573 Moo. 1, Wangmai, Wangsomboon,
Sakaeo, Thailand 27250
Received date : 13 December 2022
Calibrate date : 15 December 2022
Issue date : 15 December 2022
Ambient Temperature : (25 \pm 2) °C
Relative Humidity : (50 \pm 15) % RH
Calibrated Location : Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

Calibrated by : ☐ Mr. Pichit Petthong
☒ Mr. Jakkapob Pentisan
☐ Mr. Channarong Soinak

Approved by : Mr. Anan Suwanchaisakul

Authorizer Signatory



This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

This result of calibration was found accurate on date and place of calibration only.

** This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written **

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)

Condition of this result of analysis

Standard Dissolved Oxygen Buffer Solution :

Zero Oxygen Solution	Model No.	Mean Value	Ref. No.	Lot Number	Exp. date
HI7040L	HI7040L	0.0 ± 0.1@25°C	01B24	S0008/22	January 2027

Analysis result :

Standard Solution	Applied Value	Before Adj.	After Adj.
0.0 mg/L (HI7040L)	0.0 mg/L	0.00 mg/L	0.00 mg/L
Air Saturate 100%	100%	90.3 %	100.1 %

** End of certificate **



Certificate of Calibration

Equipment:

Model: HI5221
Serial No. (or ID.): 03370024101
Manufacturer: HANNA
Electrode Serial No.: 091916AN
Condition: In Condition

pH METER

Certificate No.: C07220607

Issued Date: 1 December 2022

Job No.: KSPR2214949

Page: 1 of 4

Model: HI1131 Brand: HANNA

Customer:

EASTERN SUGAR AND CANE CO., LTD.

1573 Wang Mai, Wangsomboon,

Sakaeo 27250 Thailand

Environment Condition:

Temperature 23.5 °C ± 0.3 °C
Humidity 51.0 %RH ± 0.2 %RH

Calibration Place:

EASTERN SUGAR AND CANE CO., LTD. (Sample Room)

1573 Wang Mai, Wangsomboon,

Sakaeo 27250 Thailand

Calibration By:

Mr.Athakom Sumpham

Calibration Date:

30 November 2022

The Method used:

In house method, CAL-WI-58, base on ASTM E 70-07

Traceability:

This certificate is traceable to SI Units, Sample Test is assured through primary measurement method Hamed cell, through CPAchem Ltd. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 857394, 794134, 794133 And pH Scale traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Industrial Foundation Electrical and Electronics Institute Certificate No. CA20220100EA



(Mr. Athakom Sumpham)

Person in charge



(Mr. Thalemgkeat Pongngam)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

Calibration Results:

pH Scale

Input (mV)	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
	(mV)	Error (mV)	(pH)		
414.12	412.9	-1.22	0.000	0.065	2.00
354.96	353.9	-1.06	1.000	0.065	2.00
295.8	294.9	-0.90	2.000	0.065	2.00
236.64	235.9	-0.74	3.000	0.065	2.00
177.48	176.9	-0.58	4.000	0.065	2.00
118.32	117.9	-0.42	5.000	0.065	2.00
59.16	58.9	-0.26	6.000	0.065	2.00
0	-0.1	-0.10	7.000	0.065	2.00
-59.16	-59.0	0.16	8.000	0.065	2.00
-118.32	-118.0	0.32	9.000	0.065	2.00
-177.48	-177.0	0.48	10.000	0.065	2.00
-236.64	-236.0	0.64	11.000	0.065	2.00
-295.8	-295.0	0.80	12.000	0.065	2.00
-354.96	-354.0	0.96	13.000	0.065	2.00
-414.12	-413.0	1.12	14.000	0.065	2.00

Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions; pH 4.008 and pH 6.985

- During calibration, display of pH meter can be adjust to reading; pH 4.008 and pH 6.985

The practical slope of the pH electrode; 57.53 (mV/pH), 97.25%

The zero point of the pH electrode; 7.01 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.008	4.004	-0.004	0.0070	2.00
6.985	6.992	0.007	0.0085	2.00
10.015	10.066	0.051	0.013	2.00

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.



Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions: pH 6.985 and pH 10.015

- During calibration, display of pH meter can be adjust to reading: pH 6.985 and pH 10.015

The practical slope of the pH electrode: 58.38 (mV/pH), 98.69%

The zero point of the pH electrode: 7.00 (pH)

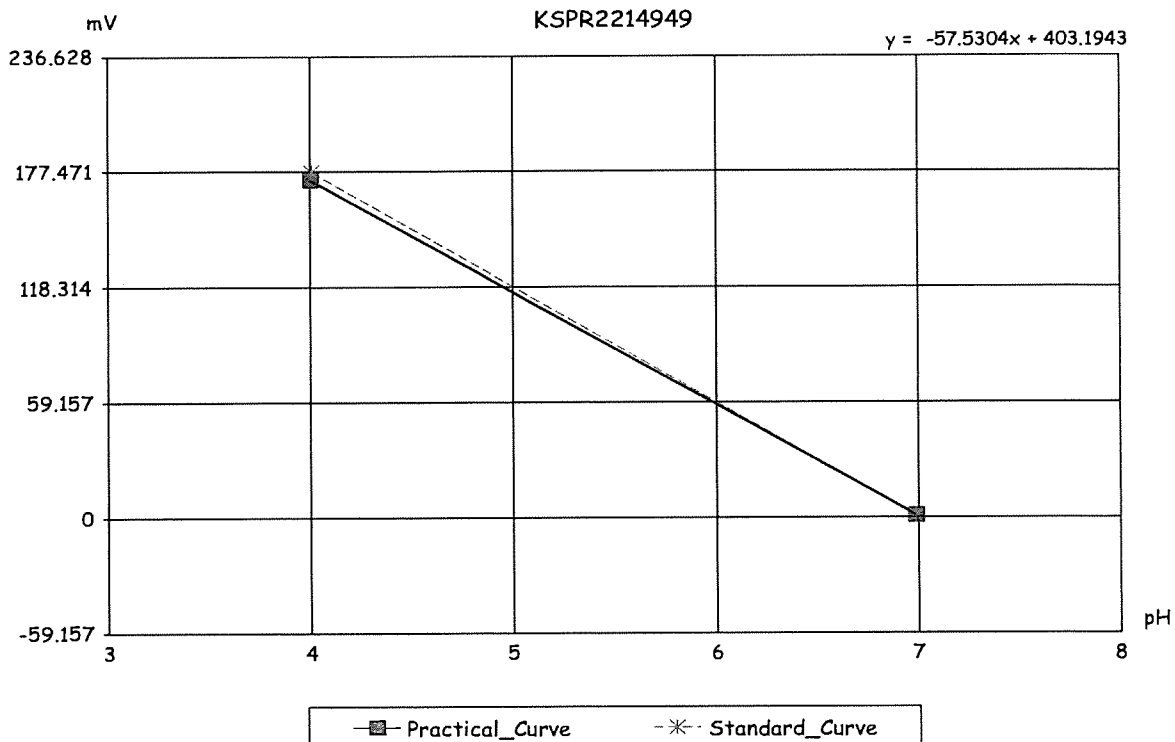
Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.008	4.034	0.026	0.0070	2.00
6.985	6.991	0.006	0.0085	2.00
10.015	10.013	-0.002	0.013	2.00

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

Electrode test /Job No.
KSPR2214949



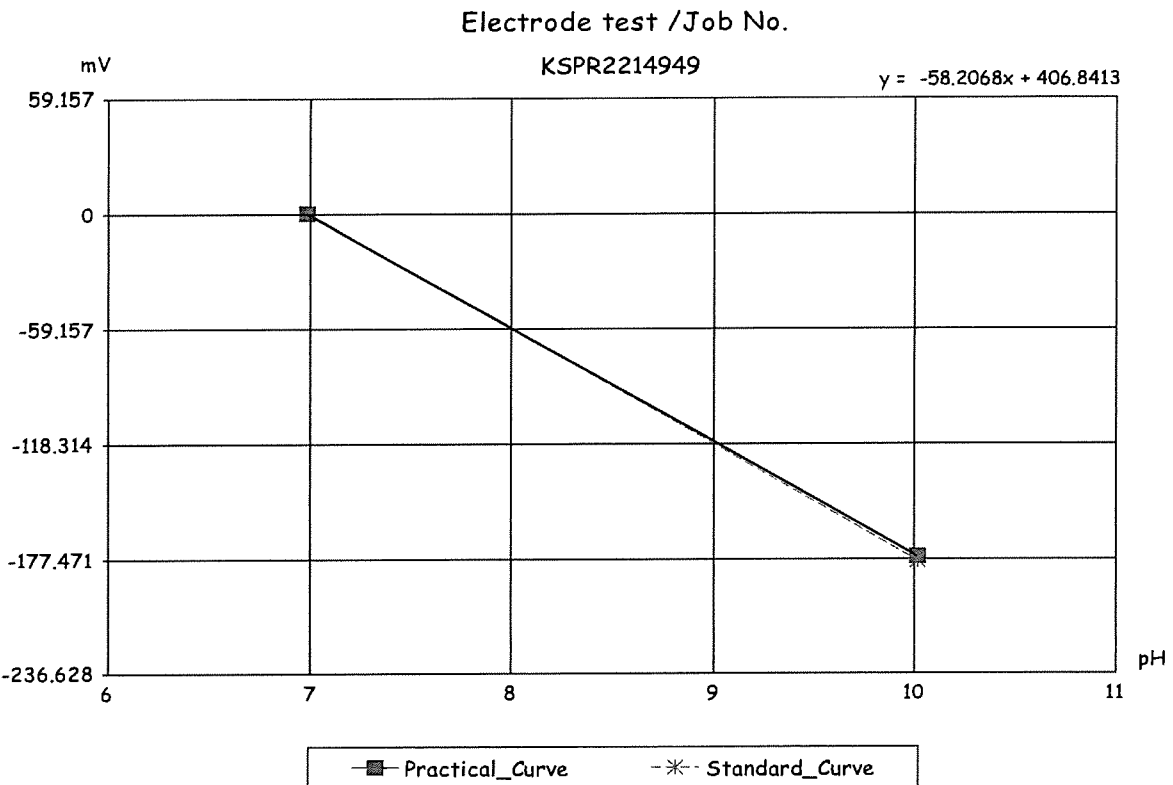
ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งปนเปื้อน

เลขที่ใบงาน: KSPR2214949

ชนิดเครื่องมือ: pH METER

รุ่น: HI5221

หมายเลขเครื่อง: 03370024101



ตรวจสอบ (รับ)		ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
30 Nov 2022		30 Nov 2022		
ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
รายการตรวจสอบ				
<i>General</i>				
<input checked="" type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>		หมายเหตุ Factory cal
<input checked="" type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด - เปิด เครื่อง (On-Off Switch)	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>		
<i>Spectrophotometer</i>				
<input type="checkbox"/>	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) ≥ 2.5 VDC	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	7. ตัวควบคุมเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV $< 3,000$ hour)	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible $< 5,000$ hour)	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input type="checkbox"/>		
<i>pH Meter and Conductivity Meter</i>				
<input checked="" type="checkbox"/>	12. ขั้วไฟฟ้า (Electrode and Connection Cable)	<input checked="" type="checkbox"/>		หมายเหตุ KCl
<input checked="" type="checkbox"/>	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl)	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	14. ฝาปิดกันละอุน Electrode (Dust Protection Hood)	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	15. ขาตั้งขั้วไฟฟ้า (Stand)	<input checked="" type="checkbox"/>		
<i>Turbidimeter</i>				
<input type="checkbox"/>	16. ถังความปั่นป่วน (No Sample)	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	17. ระดับการตั้งค่าความปั่นป่วน (≥ 2.5 ในที่นี้ 3.0)	<input type="checkbox"/>		
<i>Automatic titrator</i>				
<input type="checkbox"/>	18. สายวัด Pison Burettes	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	19. Function Rinsing and Dosing	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	20. ระบบจ่ายและเติมสารละลาย	<input type="checkbox"/>		

เงื่อนไข/ข้อควรระวัง : Electrode ระบุอุณหภูมิได้ 24.9 °C ในรูป Control Waterbath ที่ 25.0 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Mr. Athakorn Sumpham
Service Engineer



Certificate of Calibration

Equipment: SPECTROPHOTOMETER

Model: DR 3900

Serial No. (or ID.): 1836472

Manufacturer: HACH

Condition: In Condition

Certificate No.: C06220618

Issued Date: 01 December 2022

Job No.: KSPR2214944

Page: 1 of 3

Customer: EASTERN SUGAR AND CANE CO., LTD.

1573 Wang Mai, Wangsomboon,

Sakaeo 27250 Thailand

Environment Condition: Temperature 25.2 °C ± 0.2 °C
Humidity 55.6 %RH ± 1.5 %RH

Calibration Place: EASTERN SUGAR AND CANE CO., LTD. (Sample Room)

1573 Wang Mai, Wangsomboon,

Sakaeo 27250 Thailand

Calibration By: Mr.Athakom Sumpham

Calibration Date: 30 November 2022

The Method used: In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Stama Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 97349 and 97350

The standard for Photometric Certificate No. 9112739

The standard for Stray light Certificate No. 103142

(Mr. Athakom Sumpham)

Person in charge

(Mr. Thalemgkeat Pongngam)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

ข้อมูลรับรองการสอบเทียบ

DKSH Technology Limited

2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Phraekhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C06-15: 12 Sep 2022



Certificate No.: C06220618

Page 2 of 3

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 5 nm and UUC at 5 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.40	418	0.40	0.59
537.00	536	1.00	0.59
638.00	638	0.00	0.59
747.61	747	0.61	0.59
807.04	807	0.04	0.59

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2899	0.288	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0286	1.029	-0.0004	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2837	0.282	0.0017	0.0045
	0.5074	0.506	0.0014	0.0045
	1.0071	1.006	0.0011	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2487	0.249	-0.0003	0.0045
	0.4593	0.460	-0.0007	0.0045
	0.9322	0.935	-0.0028	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2434	0.244	-0.0006	0.0045
	0.4649	0.465	-0.0001	0.0045
	0.9457	0.947	-0.0013	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2570	0.257	0.0000	0.0045
	0.5035	0.502	0.0015	0.0045
	1.0022	1.001	0.0012	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.4968	0.496	0.0008	0.0045
	0.9713	0.971	0.0003	0.0045

ข้อมูลรับรองการสอบเทียบ

DKSH Technology Limited

2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Phraekhanong, Bangkok 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Phraekhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Delivering Growth - in Asia and Beyond.

CAL-FM-C06-15: 12 Sep 2022



Certificate No.: C06220618

Page 3 of 3

Calibration Results:

Without Adjustment

Stray light *

Standard: cut-off	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
391.7 +/- 0.11 nm	392	3.6	1.444

* Calibration Marked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

**ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม**

เลขที่ใบงาน: KSPR2214944

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: DR 3900

หมายเลขเครื่อง: 1836472

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
30 Nov 2022			30 Nov 2022		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิทช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Switch)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Spectrophotometer			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) >= 2.5 VDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	808 = 807.0 nm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		pH Meter and Conductivity Meter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. อิเล็กโทรด (Electrode and Connection Cable)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. ขาจับอิเล็กโทรด (Stand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Turbidimeter			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (>= 2.5 ไม่นเกิน 3.0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Automatic titrator			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. สภาพ Piston Burettes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Function Rinsing and Dosing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ :

Mr.Athakom Sumpham

Service Engineer

ภาคผนวก 42ข

บันทึกการตรวจสอบระบบท่อ
และวางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย (High BOD)



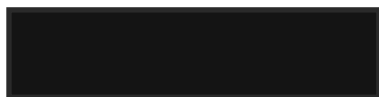
สถานที่.....อาคารหมักได้ผง - ฟ้า.....

วันที่.....11.....เดือน.....พฤษภาคม.....ปี.....2562.....

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
		เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	
1	รางระบายน้ำไม่มีสิ่งกีดขวาง จุดตันทางเดินของน้ำ	/		
2	บุคคลอกเศษสิ่งปฏิกูลต่างๆ และวัชพืช บริเวณรางระบายน้ำ	/		
3	ตรวจสอบการชำรุดของตะแกรง ที่กั้นรางระบายน้ำ	/		
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำเสียออกนอกรางระบายน้ำ	/		
5	ตรวจสอบการทำงาน การสูบน้ำ บั๊มน้ำ	/		

ข้อเสนอแนะ/การแก้ไขปัญหา.....

.....
.....
.....



ผู้ตรวจสอบ

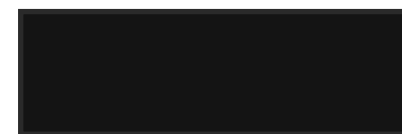
สถานที่.....อาคารได้ผง - ฟ้า.....

วันที่.....19.....เดือน.....ก.พ.....ปี.....2562.....

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
		เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	
1	รางระบายน้ำไม่มีสิ่งกีดขวาง จุดตันทางเดินของน้ำ	/		
2	บุคคลอกเศษสิ่งปฏิกูลต่างๆ และวัชพืช บริเวณรางระบายน้ำ	/		
3	ตรวจสอบการชำรุดของตะแกรง ที่กั้นรางระบายน้ำ	/		
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำเสียออกนอกรางระบายน้ำ	/		
5	ตรวจสอบการทำงาน การสูบน้ำ บั๊มน้ำ	/		

ข้อเสนอแนะ/การแก้ไขปัญหา.....

.....
.....
.....



ผู้ตรวจสอบ



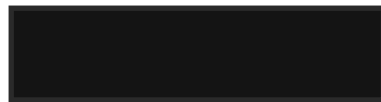
สถานที่ อู่ซ่อมรถ - ท่อใต้ดิน

วันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม ปี ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
		เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	
1	รางระบายน้ำไม่มีสิ่งกีดขวาง จุดต้นทางเดินของน้ำ	/		
2	ขุดลอกเศษสิ่งปฏิกูลต่างๆ และวัชพืช บริเวณรางระบายน้ำ	/		
3	ตรวจสอบการชำรุดของตะแกรง ที่กั้นรางระบายน้ำ	/		
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำเสียออกนอกรางระบายน้ำ	/		
5	ตรวจสอบการทำงาน การสูบน้ำ ปั่นน้ำ	/		

ข้อเสนอแนะ/การแก้ไขปัญห.....

.....
.....
.....



ผู้ตรวจสอบ



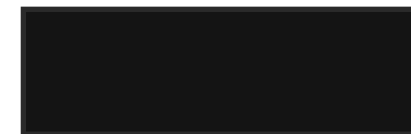
สถานที่ อู่ซ่อมรถ

วันที่ ๒๐ เดือน สิงหาคม ปี ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
		เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	
1	รางระบายน้ำไม่มีสิ่งกีดขวาง จุดต้นทางเดินของน้ำ	/		
2	ขุดลอกเศษสิ่งปฏิกูลต่างๆ และวัชพืช บริเวณรางระบายน้ำ	/		
3	ตรวจสอบการชำรุดของตะแกรง ที่กั้นรางระบายน้ำ	/		
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำเสียออกนอกรางระบายน้ำ	/		
5	ตรวจสอบการทำงาน การสูบน้ำ ปั่นน้ำ	/		

ข้อเสนอแนะ/การแก้ไขปัญห.....

.....
.....
.....



ผู้ตรวจสอบ



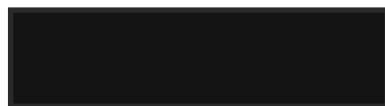
สถานที่.....บึงบัว.....

วันที่ 15 เดือน ม.ค. ปี 2566

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
		เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	
1	รางระบายน้ำไม่มีสิ่งกีดขวาง จุดต้นทางเดินของน้ำ	/		
2	จุดลอกเศษสิ่งปฏิกูลต่างๆ และวัชพืช บริเวณรางระบายน้ำ	/		
3	ตรวจสอบการชำรุดของตะแกรง ที่กั้นรางระบายน้ำ	/		
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำเสียออกนอกรางระบายน้ำ	/		
5	ตรวจสอบการทำงาน การสูบน้ำ บั๊มน้ำ	/		

ข้อเสนอแนะ/การแก้ไขปัญหา.....

.....
.....
.....



ผู้ตรวจสอบ



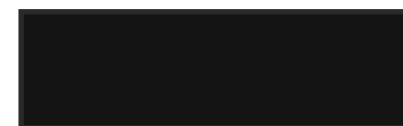
สถานที่.....จุดให้.....

วันที่ 26 เดือน มิ.ย. ปี 2566

ลำดับ	รายการ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
		เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	
1	รางระบายน้ำไม่มีสิ่งกีดขวาง จุดต้นทางเดินของน้ำ	/		
2	จุดลอกเศษสิ่งปฏิกูลต่างๆ และวัชพืช บริเวณรางระบายน้ำ	/		
3	ตรวจสอบการชำรุดของตะแกรง ที่กั้นรางระบายน้ำ	/		
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำเสียออกนอกรางระบายน้ำ	/		
5	ตรวจสอบการทำงาน การสูบน้ำ บั๊มน้ำ	/		

ข้อเสนอแนะ/การแก้ไขปัญหา.....

.....
.....
.....



ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวก 43ข

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของแต่ละบ่อ
 - ระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย
 - วัชพืชรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย



แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ตรวจวัด: 21 สิงหาคม 2566

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD			วัดที่ขอบบ่อ		สภาพกลิ่น	
	≤ 40°C	5.5-9.0	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	≤ 40°C	5.5-9.0	3,000	≥ 3	≤ 120			พบ	ไม่พบ	ข่าวนิด	ไม่ข่าวนิด
น้ำเข้าบ่อ T1	26	7.1	116	0	-	24.1	8.3	101	0.6	-	สีฟ้า	1	✓			✓
บ่อ T18						24.1	8.3	101	0.6	-	สีฟ้า	1	✓			✓

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ °C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			วัดที่ขอบบ่อ		สภาพกลิ่น	
								พบ	ไม่พบ	ข่าวนิด	ไม่ข่าวนิด
บ่อ T2	26.1	8.3	99.5	0.01	-	สีฟ้า	2	✓			✓
บ่อ T3	26.1	8.1	99	1.19	-	สีฟ้า	3.1	✓			✓
บ่อ T4	26.6	8.76	133.6	0.29	15.06	สีฟ้า	4	✓			✓
บ่อ T5	26.3	8.19	61	1.02	19.11	สีฟ้า	3	✓			✓
บ่อ T6	26.7	8.91	124.6	0.68	90.90	สีฟ้า	3	✓			✓
บ่อ T7	26.6	8.71	119.9	0.61	86.11	สีฟ้า	3	✓			✓
บ่อ T8	26.1	8.61	155.6	0.66	76.11	สีฟ้า	3	✓			✓
บ่อ T9	26.2	8.16	115.1	0.79	153.09	สีฟ้า	3	✓			✓
บ่อ T10	26.1	8.6	118.1	0.61	159.87	สีฟ้า	3	✓			✓
บ่อ T11	26.7	8.99	167.2	0.3	186.88	สีฟ้า	2	✓			✓
บ่อ T12	-	-	-	-	-	-	-	✓			✓
บ่อ T13	26.1	8.02	99.8	1.68	-	สีฟ้า	3.1	✓			✓
บ่อ T14	26.1	8.1	116	0	-	สีฟ้า	1	✓			✓
บ่อ T15	30.1	8.23	212.6	8.48	-	สีฟ้า	1.5	✓			✓
บ่อ T16	26.3	8.6	91.9	5.81	-	สีฟ้า	1.5	✓			✓
บ่อ T17	24.9	8.67	602.5	1.33	-	สีฟ้า	0.6	✓			✓
Tricking Filter เข้า											
Tricking Filter 80N											

หมายเหตุ : สภาพกลิ่นบ่อ ทำการสำรวจวัดที่ขอบบ่อกรณี พบ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพกลิ่นบ่อ กรณี ที่บ่อพบคันดินหรือข่าวนิดให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่ข่าวนิดให้เว้นว่าง

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ตรวจวัด: 5 สิงหาคม 2566

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD			วัดที่ขอบบ่อ		สภาพกลิ่น	
	≤ 40°C	5.5-9.0	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	≤ 40°C	5.5-9.0	3,000	≥ 3	≤ 120			พบ	ไม่พบ	ข่าวนิด	ไม่ข่าวนิด
น้ำเข้าบ่อ T1	26.2	8.99	219.1	0.71	116.2						สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T18						26.6	8.14	117.6	0.01	-	สีฟ้า		✓			✓

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ °C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			วัดที่ขอบบ่อ		สภาพกลิ่น	
								พบ	ไม่พบ	ข่าวนิด	ไม่ข่าวนิด
บ่อ T2	-	-	-	-	-	-	-	✓			✓
บ่อ T3	26.2	8.16	92.6	0.19	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T4	26.7	8.9	190.16	0.16	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T5	26.7	8.19	119.6	0.66	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T6	26.3	8.96	119.16	0.09	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T7	26.9	8.96	117.8	0.01	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T8	26.1	8.92	1200	1.19	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T9	26.6	8.26	116.9	0.66	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T10	27.1	8.30	1415.6	0.96	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T11	26.6	8.21	190.6	0.17	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T12	26.9	8.19	119.9	0.09	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T13	26.6	8.9	192.6	1.19	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T14	25.1	8.91	221.7	1.16	20.9	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T15	26.1	8.67	165.85	0.29	51.37	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T16	26.9	8.65	192.6	1.62	-	สีฟ้า		✓			✓
บ่อ T17	25.9	8.91	194.9	0.36	-	สีฟ้า		✓			✓
Tricking Filter เข้า											
Tricking Filter 80N											

หมายเหตุ : สภาพกลิ่นบ่อ ทำการสำรวจวัดที่ขอบบ่อกรณี พบ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพกลิ่นบ่อ กรณี ที่บ่อพบคันดินหรือข่าวนิดให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่ข่าวนิดให้เว้นว่าง

วันที่ตรวจวัด: ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ ≤ 40°C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)	อุณหภูมิ ≤ 40°C	pH	TDS ≤ 3,000 (mg/L)	DO ≥ 3 (mg/L)	COD ≤ 120 (mg/L)			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่น	
		TDS					DO						COD	พบ	ไม่พบ	จาง
น้ำเข้าบ่อ TI	27.3	7.97	2220	0.90	-	27.3	7.97	1876	0.79	-	สีน้ำ	3	✓			✓
บ่อ T18						27.3	7.97	1876	0.79	-	สีน้ำ	3	✓			✓

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					สีน้ำ	ระดับ ความลึก (ม.)	สภาพกลิ่นบ่อ			
	อุณหภูมิ °c	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่นบ่อ	
								พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
บ่อ T2	-	-	-	-	-	-	-	/			/
บ่อ T3	27.1	7.96	2220	0.90	-	สีน้ำ	3	/			/
บ่อ T4	27.1	7.96	2220	0.90	-	สีน้ำ	3	/			/
บ่อ T5	27.6	7.97	2220	0.90	-	สีน้ำ	3	/			/
บ่อ T6	27.5	7.96	2220	0.90	-	สีน้ำ	3	/			/
บ่อ T7	27.0	7.97	2220	0.90	-	สีน้ำ	3	/			/
บ่อ T8	27.1	7.97	2220	0.90	-	สีน้ำ	3	/			/
บ่อ T9	26.9	7.97	2220	0.90	-	สีน้ำ	3	/			/
บ่อ T10	26.3	7.98	2220	0.90	-	สีน้ำ	3	/			/
บ่อ T11	26.7	7.97	2220	0.90	-	สีน้ำ	2.6	/			/
บ่อ T12	-	-	-	-	-	-	-	/			/
บ่อ T13	26.8	7.99	2220	0.90	2106	สีน้ำ	2.6	/			/
บ่อ T14	27.1	7.97	2220	0	-	สีน้ำ	2	/			/
บ่อ T15	27.1	7.96	2220	0.90	2106	สีน้ำ		/			/
บ่อ T16	25	7.98	2220	0.90	2106	สีน้ำ	2	/			/
บ่อ T17	25.3	7.97	2220	0.90	2106	สีน้ำ	3	/			/
Tricking Filter เข้า											
Tricking Filter ออก											

หมายเหตุ : สภาพกลิ่นบ่อ ทำการสำรวจวัฏจักรบริเวณบ่อ กรณีสืบพบให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณีไม่พบให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพกลิ่นบ่อ กรณีค้นพบกลิ่นคาวหรือจางผิดปกติให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณีไม่จางให้เว้นว่าง

วันที่ตรวจวัด: ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่นบ่อ			
	อุณหภูมิ ≤ 40°C	pH 5.5-9.0	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)	อุณหภูมิ ≤ 40°C	pH 5.5-9.0	TDS ≤ 3,000 (mg/L)	DO ≥ 3 (mg/L)	COD ≤ 120 (mg/L)			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่นบ่อ	
													พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
น้ำเข้าบ่อ																
TI	26.2	7.96	1110	1.21	-						สีน้ำ	2	✓			✓
บ่อ T18						26.2	7.96	1031	3.31	-	สีน้ำ	2	✓			✓

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					สีน้ำ	ระดับ ความลึก (m.)	สภาพกลิ่นบ่อ			
	อุณหภูมิ °c	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่นบ่อ	
								พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
บ่อ T2	-	-	-	-	-	-	-	✓			✓
บ่อ T3	26.6	๗.๘1	๗๗๗.0	3.36		สีชมพู	3.6	✓			✓
บ่อ T4	26	๗.๗	๖23	2.๐1		สีชมพู	3.6	✓			✓
บ่อ T5	26.๗	๗.๘๗	2163	0.16		สี	3.6	✓			✓
บ่อ T6	26	๗.3๔	160๗	1.1๔		สี	3.6	✓			✓
บ่อ T7	26.๗	๘.๖2	161๗	1.2๔	-	สีชมพู	3	✓			✓
บ่อ T8	26.7	๗.6๗	1216	1.60	-	สีชมพู	3	✓			✓
บ่อ T9	21.3	๗.10	30.๘	1.๗๗	-	สีชมพู	3	✓			✓
บ่อ T10	24.6	๗.11	2๗๗.6	1.63	-	สีชมพู	3	✓			✓
บ่อ T11	21.2	๗.1๗	13๗๗.5	2.6๗	-	สีชมพู	3	✓			✓
บ่อ T12	26.3	๗	13๗๗.๖	2.๗6	-	สีชมพู	3	✓			✓
บ่อ T13	20.3	6.๗1	1๗๗.๖	3.65	-	สีชมพู	3.1	✓			✓
บ่อ T14	26.1	7.56	1260	0.11	-	สี	1	✓			✓
บ่อ T15	31.2	๗.1	102๔.6	๗.๗๗	-	สีชมพู		✓			✓
บ่อ T16	23.3	๗.62	10๗.6	3.๔1	-	สีชมพู	2	✓			✓
บ่อ T17	23.6	๗.26	121๗	3.๗๗	-	สีชมพู	1	✓			✓
Tricking Filter เข้า											
Tricking Filter ออก											

หมายเหตุ : สภาพกลิ่นบ่อ ทำการสำรวจวัฏจักรบริเวณบ่อ กรณีสืบพบให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณีไม่พบให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพกลิ่นบ่อ กรณีค้นพบกลิ่นคาวหรือจางผิดปกติให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณีไม่จางให้เว้นว่าง

วันที่ตรวจวัด 10 ธันวาคม 2566

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD			ตรวจพืชพรรณ		สภาพกลิ่น	
	≤ 40°C	5.5-9.0	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	≤ 40°C	5.5-9.0	3,000	≥ 3	≤ 120			พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
น้ำเข้าบ่อ T1	26.3	7.10	625	1.02	-						ดำ	1	✓			✓
บ่อ T18						27.8	4.94	1201	5.40	-	น้ำขุ่น	3	✓			✓

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					สีน้ำ	ระดับ ความลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ °C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			ตรวจพืชพรรณ		สภาพกลิ่น	
								พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
บ่อ T2	-	-	-	-	-	-	-	✓			✓
บ่อ T3	27.3	7.36	413	2.74	-	น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T4	26	7.77	1449	0	-	น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T5	26.7	7.17	2067	0.25	-	น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T6	27.7	7.14	1446	0.06	-	น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T7	26.4	7.00	1495	0.59	-	น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T8	27.3	6.81	1327	0.56	-	น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T9	27.2	6.70	1219	2.75	-	น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T10	27.1	6.61	1530	2.27	-	น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T11	27.3	7.51	1239	1.11	-	น้ำขุ่น	3.3	✓			✓
บ่อ T12	27.6	6.13	1117	1.00	-	น้ำขุ่น	3.2	✓			✓
บ่อ T13	26.6	6.16	1363	1.16	-	น้ำขุ่น	3.2	✓			✓
บ่อ T14	26.2	6.56	3532	0.97	-	น้ำขุ่น	3	✓			✓
บ่อ T15	23.4	6.72	832	5.01	-	น้ำขุ่น	3	✓			✓
บ่อ T16	27.2	6.82	410	6.90	-	น้ำขุ่น	3	✓			✓
บ่อ T17	26.9	6.73	1203	3.71	-	น้ำขุ่น	1	✓			✓
Tricking Filter เข้า											
Tricking Filter ออก											

หมายเหตุ : สภาพกลิ่น : ทำการสำรวจบริเวณพืชพรรณรอบบ่อ กรณี พบ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบ ให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพกลิ่น : กรณี ค้นพบพบกลิ่นดินหรือกลิ่นเหม็น ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบ ให้เว้นว่าง

วันที่ตรวจวัด 13-1-66

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD			ตรวจพืชพรรณ		สภาพกลิ่น	
	≤ 40°C	5.5-9.0	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	≤ 40°C	5.5-9.0	3,000	≥ 3	≤ 120			พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
น้ำเข้าบ่อ T1	27.2	7.14	3156	1.39							ดำ	1	✓			✓
บ่อ T18						26.0	7.96	1231	2.57		น้ำขุ่น	3.6	✓			✓

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					สีน้ำ	ระดับ ความลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ °C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			ตรวจพืชพรรณ		สภาพกลิ่น	
								พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
บ่อ T2	-	-	-	-	-	-	0.5	✓			✓
บ่อ T3	26.1	7.25	415	1.12	119	น้ำขุ่น	3.1	✓			✓
บ่อ T4	27.5	5.12	2700	0.31	92	น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T5	27.1	7.96	1795	1.37	139	น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T6	26.7	7.92	1900	0.61	192	น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T7	26.6	7.34	1711	1.11		น้ำขุ่น	3.5	✓			✓
บ่อ T8	26.6	7.75	1719	1.00		น้ำขุ่น	3.6	✓			✓
บ่อ T9	26.1	7.02	1751	1.30		น้ำขุ่น	3.6	✓			✓
บ่อ T10	26.1	7.32	1752	0.33		น้ำขุ่น	3.6	✓			✓
บ่อ T11	27.3	7.71	1655	0.12		น้ำขุ่น	3	✓			✓
บ่อ T12	26.0	7.47	1399	0.76		น้ำขุ่น	3.3	✓			✓
บ่อ T13	25.5	7.41	1100	3.15		น้ำขุ่น	3.3	✓			✓
บ่อ T14	27.2	6.62	7210	0.10		น้ำขุ่น	3	✓			✓
บ่อ T15	27.6	7.96	795	5.97		น้ำขุ่น	3	✓			✓
บ่อ T16	26.6	7.30	210	0.37		น้ำขุ่น	3.3	✓			✓
บ่อ T17	25.2	7.96	1179	2.37		น้ำขุ่น	3.3	✓			✓
Tricking Filter เข้า											
Tricking Filter ออก											

หมายเหตุ : สภาพกลิ่น : ทำการสำรวจบริเวณพืชพรรณรอบบ่อ กรณี พบ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบ ให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพกลิ่น : กรณี ค้นพบพบกลิ่นดินหรือกลิ่นเหม็น ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบ ให้เว้นว่าง

วันที่ตรวจวัด: 28 สิงหาคม 2566

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD			ตรวจพิจารณา		สภาพกลิ่น	
	≤ 40°C	5.5-9.0	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	≤ 40°C	5.5-9.0	3,000	≥ 3	≤ 120			พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
น้ำเข้าบ่อ T1	25.3	7.16	3517	0.77	-						ดำ	1.2	✓			✓
บ่อ T18						25.3	7.16	1179	0.62	-	ดำ	1.2	✓			✓

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ °C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			ตรวจพิจารณา		สภาพกลิ่น	
								พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
บ่อ T2	25.9	7.78	3511	1.76	-	ดำ	1.3	✓			✓
บ่อ T3	26	7.61	771	1.96	-	ดำ	1.7	✓			✓
บ่อ T4	25.6	7.26	4038	0	-	ดำ	3.0	✓			✓
บ่อ T5	25.9	7.67	3024	0.06	-	ดำ	3.6	✓			✓
บ่อ T6	25.7	7.10	1913	0	-	ดำ	3.6	✓			✓
บ่อ T7	25.7	7.07	1917	0	-	ดำ	3.6	✓			✓
บ่อ T8	26.5	7	2583	0.03	-	ดำ	3.6	✓			✓
บ่อ T9	25.7	7.09	970	0.06	-	ดำ	3.6	✓			✓
บ่อ T10	26	7.21	911	0.01	-	ดำ	3	✓			✓
บ่อ T11	24.9	7.31	1646	6.77	235.59	ดำ	3.2	✓			✓
บ่อ T12	25.3	7.29	1371	1.69	210.10	ดำ	3.9	✓			✓
บ่อ T13	25.6	7.33	1300	0.30	76.16	ดำ	3.2	✓			✓
บ่อ T14	26.3	7.15	3797	1.22	-	ดำ	1.2	✓			✓
บ่อ T15	25	7.20	1066	0.13	-	ดำ		✓			✓
บ่อ T16	26.7	7.21	217	1.16	120.80	ดำ	1	✓			✓
บ่อ T17	25.6	7.79	1010	1.19	120.01	ดำ	3.6	✓			✓
Tricking Filter เข้า											
Tricking Filter ออก											

หมายเหตุ : สภาพกลิ่น : ทำการสำรวจบริเวณรอบบ่อ กรณี พบ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพน้ำ : กรณี ค้นพบพบกลิ่นคาวหรือจางหรือขุ่นขาว ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่จางให้เว้นว่าง

วันที่ตรวจวัด: 12/9/66

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD			ตรวจพิจารณา		สภาพกลิ่น	
	≤ 40°C	5.5-9.0	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	≤ 40°C	5.5-9.0	3,000	≥ 3	≤ 120			พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
น้ำเข้าบ่อ T1	24.70	6.37	1,003.00	0.43							ดำ	3.6	✓			✓
บ่อ T18						24.70	7.26	504.50	4.68		ดำ	3.9	✓			✓

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ °C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			ตรวจพิจารณา		สภาพกลิ่น	
								พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
บ่อ T2	24.90	7.22	40.84	3.00		ดำ	3.6	✓			✓
บ่อ T3	28.10	7.90	54.70	1.19		ดำ	3.8	✓			✓
บ่อ T4	24.90	5.30	1,480.50	0.09		ดำ	3.8	✓			✓
บ่อ T5	24.20	5.51	897.50	0.00		ดำ	3.8	✓			✓
บ่อ T6	24.10	6.93	1,439.00	0.11		ดำ	3.4	✓			✓
บ่อ T7	24.70	7.18	1,436.50	0.92		ดำ	3.4	✓			✓
บ่อ T8	24.40	7.47	1,155.00	0.37		ดำ	3.6	✓			✓
บ่อ T9	24.50	7.94	1,297.50	1.62		ดำ	3.6	✓			✓
บ่อ T10	24.10	8.25	1,211.00	1.64		ดำ	3.6	✓			✓
บ่อ T11	24.70	7.46	1,492.50	0.70		ดำ	3.8	✓			✓
บ่อ T12	24.10	7.92	1,111.50	3.40		ดำ	3.9	✓			✓
บ่อ T13	24.90	8.04	1,130.50	6.34		ดำ	4	✓			✓
บ่อ T14	24.30	6.17	1,399.50	0.13		ดำ	4	✓			✓
บ่อ T15	24.20	7.96	79.50	2.64		ดำ	3.9	✓			✓
บ่อ T16	24.50	8.84	437.05	6.90		ดำ	3.6	✓			✓
บ่อ T17	24.50	8.23	963.50	4.75		ดำ	4	✓			✓
Tricking Filter เข้า	24.40	7.38	28.44	3.32		ดำ	3.4	✓			✓
Tricking Filter ออก	24.40	7.35	22.58	1.81		ดำ	3.4	✓			✓

หมายเหตุ : สภาพกลิ่น : ทำการสำรวจบริเวณรอบบ่อ กรณี พบ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพน้ำ : กรณี ค้นพบพบกลิ่นคาวหรือจางหรือขุ่นขาว ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่จางให้เว้นว่าง

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ตรวจวัด 11/5/11

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					ปริมาณ น้ำ ลิตร (ม.)	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่น	
	≤ 40°C	5.5-9.0	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000	≥ 3	≤ 120			พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
น้ำเข้าบ่อ T1	25.80	6.12	650.54	0.12							11.11	3.9		/		/
บ่อ T18						28.50	8.50	170.50	6.00		11.11	3.5		/		/

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					ปริมาณ น้ำ ลิตร (ม.)	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ °C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่น	
								พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
บ่อ T2	27.50	6.79	42.03	1.49		11.11	3.7		/		/
บ่อ T3	26.50	7.34	50.75	3.26		11.11	3.5		/		/
บ่อ T4	26.90	5.25	1,537.00	0.09		11.11	4.1		/		/
บ่อ T5	26.40	5.30	1,704.00	0.05		11.11	4.1		/		/
บ่อ T6	26.90	7.00	1,895.00	0.00		11.11	4.1		/		/
บ่อ T7	25.90	7.30	1,871.00	0.60		11.11	4.1		/		/
บ่อ T8	25.50	7.42	1,811.00	0.88		11.11	4		/		/
บ่อ T9	25.50	8.08	575.00	3.37		11.11	4		/		/
บ่อ T10	25.50	8.50	1,049.00	4.43		11.11	4		/		/
บ่อ T11	25.30	7.52	1,508.00	1.96		11.11	3.9		/		/
บ่อ T12	25.10	8.09	1,219.50	4.82		11.11	3.9		/		/
บ่อ T13	25.09	8.26	1,114.50	5.33		11.11	3.9		/		/
บ่อ T14	26.20	5.88	1,334.00	0.00		11.11	3.9		/		/
บ่อ T15	24.20	8.23	846.00	4.02		11.11	4.2		/		/
บ่อ T16	25.20	9.20	649.00	7.83		11.11	3.8		/		/
บ่อ T17	25.30	8.25	983.00	6.16		11.11	4.1		/		/
Tricking Filter เข้า	27.50	7.37	32.74	5.35		11.11	3.9		/		/
Tricking Filter ออก	26.90	7.56	12.15	5.23		11.11	3.9		/		/

หมายเหตุ : สภาพกลิ่น บ่อการสำรวจวัฏจักรชีวภาพของบ่อ กรณี พบ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบ ให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพกลิ่น กรณี ต้นบ่อพบกลิ่นคาวหรือจางลงให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่จางให้เว้นว่าง

แบบตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ตรวจวัด 26-2-66

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					ปริมาณ น้ำ ลิตร (ม.)	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่น	
	≤ 40°C	5.5-9.0	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000	≥ 3	≤ 120			พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
น้ำเข้าบ่อ T1	23.80	5.21	1,320.50	0.06	-						11.11	3.8		/		/
บ่อ T18						22.20	3.44	947.50	6.03	-	11.11	4		/		/

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					ปริมาณ น้ำ ลิตร (ม.)	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ °C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่น	
								พบ	ไม่พบ	จาง	ไม่จาง
บ่อ T2	28.00	6.68	32.21	1.54	-	11.11	3.9		/		/
บ่อ T3	23.20	7.77	647.50	4.09	-	11.11	4		/		/
บ่อ T4	23.10	5.24	1,029.00	1.37	-	11.11	3.6		/		/
บ่อ T5	23.20	5.27	1,995.00	1.03	-	11.11	3.6		/		/
บ่อ T6	22.60	6.27	2,015.00	4.27	-	11.11	3.8		/		/
บ่อ T7	23.20	7.06	1,857.00	1.53	-	11.11	3.7		/		/
บ่อ T8	22.80	7.27	1,813.00	1.00	-	11.11	3.7		/		/
บ่อ T9	22.10	7.46	1,622.00	2.83	-	11.11	4		/		/
บ่อ T10	22.80	7.69	1,426.00	3.67	-	11.11	4		/		/
บ่อ T11	22.50	7.60	1,425.00	3.35	-	11.11	4		/		/
บ่อ T12	23.10	8.15	1,220.00	5.91	-	11.11	3.8		/		/
บ่อ T13	23.40	8.25	1,108.00	4.94	-	11.11	4		/		/
บ่อ T14	21.80	8.04	392.95	4.64	-	11.11	3.8		/		/
บ่อ T15	22.90	5.20	848.00	0.59	-	11.11	3.6		/		/
บ่อ T16	22.80	8.39	848.50	6.48	-	11.11	3.6		/		/
บ่อ T17	22.10	8.47	990.50	6.47	-	11.11	3.7		/		/
Tricking Filter เข้า	25.20	8.02	10.57	5.40	-	11.11	4		/		/
Tricking Filter ออก	23.90	7.50	17.77	4.98	-	11.11	4		/		/

หมายเหตุ : สภาพกลิ่น บ่อการสำรวจวัฏจักรชีวภาพของบ่อ กรณี พบ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบ ให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพกลิ่น กรณี ต้นบ่อพบกลิ่นคาวหรือจางลงให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่จางให้เว้นว่าง

วันที่ตรวจวัด 14-2-66

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่น	
	≤ 40°C	5.5-9.0	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	≤ 40°C	5.5-9.0	3,000	≥ 3	≤ 120			พบ	ไม่พบ	จำคุก	ไม่จำคุก
น้ำเข้าบ่อ T1	22.40	5.61	1159.50	1.02		21.10	7.50	810.00	2.59		สีน้ำตาล	4	✓			✓
บ่อ T18											สีน้ำตาล	4	✓			✓

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					สีน้ำ	ระดับ ความลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ °C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่น	
								พบ	ไม่พบ	จำคุก	ไม่จำคุก
บ่อ T2	22.10	6.97	51.25	1.03		สีน้ำตาล	3.75	✓			✓
บ่อ T3	21.60	7.74	646.00	2.32		สีน้ำตาล	3.90	✓			✓
บ่อ T4	21.90	5.05	1,744.50	0.75		สีน้ำตาล	3.60	✓			✓
บ่อ T5	22.40	5.04	1,811.00	0.27		สีน้ำตาล	3.60	✓			✓
บ่อ T6	22.70	6.15	1,848.00	0.67		สีน้ำตาล	3.60	✓			✓
บ่อ T7	22.10	6.51	1,703.00	0.40		สีน้ำตาล	3.60	✓			✓
บ่อ T8	21.60	6.86	1,445.00	0.23		สีน้ำตาล	3.50	✓			✓
บ่อ T9	21.80	6.94	1,294.00	0.32		สีน้ำตาล	3.60	✓			✓
บ่อ T10	21.40	7.03	1,217.00	0.77		สีน้ำตาล	3.60	✓			✓
บ่อ T11	21.40	7.21	1,238.00	0.20		สีน้ำตาล	3.40	✓			✓
บ่อ T12	22.10	7.28	1,128.00	1.68		สีน้ำตาล	3.40	✓			✓
บ่อ T13	21.80	7.40	1,019.00	2.90		สีน้ำตาล	3.45	✓			✓
บ่อ T14	22.00	5.03	1,379.50	0.48		สีน้ำตาล	3	✓			✓
บ่อ T15	23.40	7.67	619.00	3.57		สีน้ำตาล	4	✓			✓
บ่อ T16	21.10	7.95	514.00	4.88		สีน้ำตาล	4	✓			✓
บ่อ T17	21.00	7.90	818.00	3.85		สีน้ำตาล	3.5	✓			✓
Tricking Filter เข้า	22.70	9.93	23.91	3.81		สีน้ำตาล	2		✓		✓
Tricking Filter ออก	22.70	9.70	25.64	4.40		สีน้ำตาล	2		✓		✓

หมายเหตุ : สภาพกลิ่น บ่อ ทำการสำรวจวัฏจักรชีวิตของบ่อ กรณี พบ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบ ให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพกลิ่น บ่อ กรณี ค้นพบกลิ่นคาวหรือกลิ่นเหม็น ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่จำคุกให้เว้นว่าง

วันที่ตรวจวัด 11-1-66

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่น	
	≤ 40°C	5.5-9.0	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	≤ 40°C	5.5-9.0	3,000	≥ 3	≤ 120			พบ	ไม่พบ	จำคุก	ไม่จำคุก
น้ำเข้าบ่อ T1	22.80	6.01	1182.00	0.41		22.50	9.96	448.50	2.44		สีน้ำตาล	4.2	✓			✓
บ่อ T18											สีน้ำตาล	3.5	✓			✓

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					สีน้ำ	ระดับ ความลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ °C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่น	
								พบ	ไม่พบ	จำคุก	ไม่จำคุก
บ่อ T2	24.10	4.01	76.45	2.20		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T3	-	-	-	-		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T4	24.00	5.90	1234.50	0.33		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T5	24.10	6.14	1064.50	0.90		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T6	23.90	6.16	1022.00	0.45		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T7	23.54	6.96	816.50	0.20		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T8	23.40	4.08	803.00	0.84		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T9	23.40	4.14	484.00	0.00		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T10	23.50	4.13	848.50	0.00		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T11	23.30	4.14	799.00	0.22		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T12	23.60	4.55	482.50	3.47		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T13	23.60	4.49	689.50	4.02		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T14	23.90	7.55	1100.00	0.50		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T15	23.60	7.15	766.00	4.45		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T16	23.50	8.94	535.30	14.44		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
บ่อ T17	23.50	8.02	448.25	3.04		สีน้ำตาล	4.0	✓			✓
Tricking Filter เข้า	24.90	8.54	24.84	1.40		สีน้ำตาล	1.5	✓			✓
Tricking Filter ออก	24.80	4.43	21.84	0.61		สีน้ำตาล	1.5	✓			✓

หมายเหตุ : สภาพกลิ่น บ่อ ทำการสำรวจวัฏจักรชีวิตของบ่อ กรณี พบ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบ ให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพกลิ่น บ่อ กรณี ค้นพบกลิ่นคาวหรือกลิ่นเหม็น ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่จำคุกให้เว้นว่าง

วันที่ตรวจวัด 29-1-66

สถานที่ ตรวจวัด	ค่าควบคุมคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย					ค่าควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านถาวรบำบัดแล้ว					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD	อุณหภูมิ	pH	TDS	DO	COD			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่น	
	≤ 40°C	5.5-9.0	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	≤ 40°C	5.5-9.0	≤ 3,000 (mg/L)	≥ 1	≤ 120 (mg/L)			พบ	ไม่พบ	ขำลุก	ไม่ขำลุก
น้ำเข้าบ่อ T1	23.10	5.07	1,721.00	0.96							สีน้ำตาล	4		✓		✓
บ่อ T18						22.80	7.66	835.50	0.69		สีน้ำตาล	3.8		✓		✓

สถานที่ ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด					สีน้ำ	ระดับ ความ ลึก (ม.)	สภาพกลิ่น			
	อุณหภูมิ °C	pH	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)			วัฏจักรของบ่อ		สภาพกลิ่น	
								พบ	ไม่พบ	ขำลุก	ไม่ขำลุก
บ่อ T2	23.30	6.36	31.81	5.33		สีน้ำตาล	3.5		✓		✓
บ่อ T3	23.10	7.38	532.00	5.80		สีน้ำตาล	1.0		✓		✓
บ่อ T4	22.80	4.79	1,997.00	1.17		สีน้ำตาล	4.1		✓		✓
บ่อ T5	22.80	5.73	1,710.50	1.22		สีน้ำตาล	4.1		✓		✓
บ่อ T6	22.80	6.51	1,476.00	5.28		สีน้ำตาล	4.1		✓		✓
บ่อ T7	23.00	6.64	1,356.00	0.15		สีน้ำตาล	4		✓		✓
บ่อ T8	23.00	6.76	1,213.50	0.45		สีน้ำตาล	4		✓		✓
บ่อ T9	23.20	6.77	1,118.00	0.00		สีน้ำตาล	4		✓		✓
บ่อ T10	22.80	6.76	1,082.00	2.82		สีน้ำตาล	4		✓		✓
บ่อ T11	22.80	7.10	1,016.50	0.08		สีน้ำตาล	3.8		✓		✓
บ่อ T12	22.90	7.41	952.00	3.32		สีน้ำตาล	3.8		✓		✓
บ่อ T13	23.20	7.68	916.50	5.29		สีน้ำตาล	3.8		✓		✓
บ่อ T14	23.20	5.01	1,823.50	0.79		สีน้ำตาล	4		✓		✓
บ่อ T15	21.60	7.59	682.00	4.31		สีน้ำตาล	3.8		✓		✓
บ่อ T16	22.80	7.97	433.20	5.44		สีน้ำตาล	3.8		✓		✓
บ่อ T17	23.90	7.68	807.00	5.52		สีน้ำตาล	3.8		✓		✓
Tricking Filter เข้า	30.30	4.21	23.60	3.92		96	1.5		✓		✓
Tricking Filter ออก	30.00	7.47	23.50	4.17		96	1.5		✓		✓

หมายเหตุ : สภาพกลิ่นบ่อ ทำการสำรวจวัฏจักรขำลุกขำตกบ่อ กรณี พบ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่พบให้เว้นว่าง

ทำการสำรวจสภาพกลิ่นบ่อ กรณี ค้นบ่อพบกลิ่นขำลุกหรือขำตกบ่อ ให้กรอกเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่าง กรณี ไม่ขำลุกให้เว้นว่าง

ภาคผนวก 44ข

กิจกรรมการลงพื้นที่ชุมชนสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงาน
ของโครงการ



Eastern Sugar And Cane
Public Company Limited

ประจำสัปดาห์ 4 วันที่ 31 มกราคม 2566

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

กิจกรรม ลงพื้นที่ชุมชน เผื่อระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฝุ่น กลิ่น เสียง)

สถานที่ หมู่ 1 (ซอย 2) บ้านวังใหม่ ตำบลวังใหม่

รายละเอียด / ภาพถ่าย

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์



- สรุปกิจกรรม** กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ ลงพื้นที่เผื่อระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฝุ่น กลิ่น เสียง) ในช่วงฤดูหีบอ้อย ปี 65/66 ในพื้นที่ชุมชน หมู่ 1(ซอย 2) บ้านวังใหม่ ตำบลวังใหม่ เพื่อสอบถามและติดตามผลกระทบในการดำเนินกิจกรรมต่างๆภายในโรงงานที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน และช่วยป้องกันไม่ให้เกิด
- ผลที่ได้รับ**
1. เป็นการเผื่อระวังสิ่งแวดล้อม (ฝุ่น กลิ่น เสียง) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนโดยรอบ
 2. เป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับชุมชนในพื้นที่
 3. เป็นการสร้างภาพลักษณ์ และรับผิดชอบต่อสังคม

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ - บาท

จริง - บาท

ประธานในพิธี -

ผู้เข้าร่วมงาน - คน

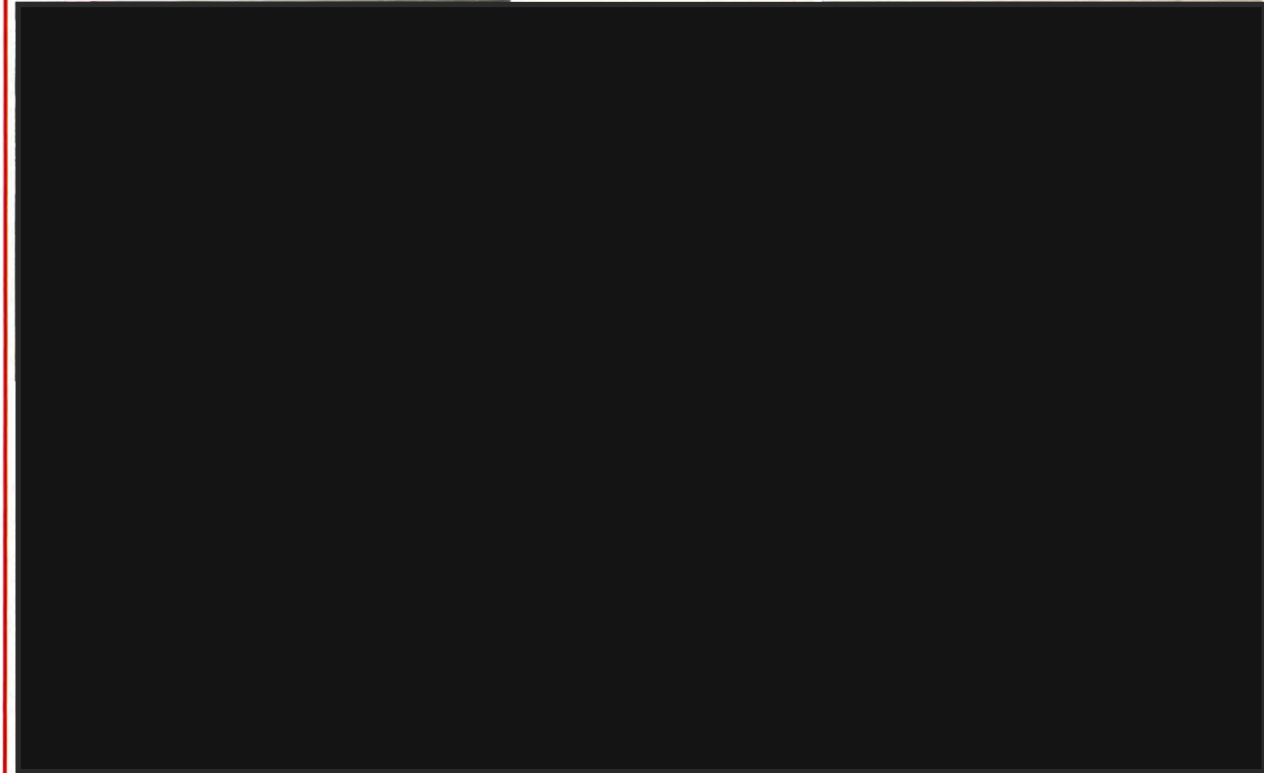
ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.25	1633	408.25	8.33	47	391.67	799.92	-	-

ประจำสัปดาห์ 2 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

กิจกรรม ประชุมประจำเดือน ก.พ.66-หมู่ 1 บ้านไทยอุดม
ประชาสัมพันธ์ ประชุมประจำเดือน ก.พ.66-หมู่ 1 บ้านไทยอุดม
สถานที่ ศาลาประชาคม หมู่ 1 บ้านไทยอุดม ต.ไทยอุดม อ.คลองหาด
รายละเอียด / ภาพถ่าย

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์



สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (สาขาวังสมบูรณ์) นำโดยแผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ เข้าประชุมประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566 ณ ศาลาประชาคม หมู่ 1 บ้านไทยอุดม ตำบลไทยอุดม อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว โดยมีเงินสนับสนุนให้นางสาวศิริกัญญา เงินอร่าม ผู้ใหญ่บ้านไทยอุดม เพื่อเป็นค่าอาหารสำหรับผู้เข้าร่วมประชุมต่อไป

ผลที่ได้รับ

1. การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
2. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
3. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนบ้านไทยอุดม หมู่ 1 ต.ไทยอุดม อ.คลองหาด จ.สระแก้ว

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 2,000 บาท

จริง 2,000 บาท

ประธานในพิธี นางสาวศิริกัญญา เงินอร่าม ผู้ใหญ่บ้านไทยอุดม หมู่ 1

ผู้เข้าร่วมงาน 40 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท		จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	1633	1633	0.83	47	39.17	1672.17	-	2,000

ประจำสัปดาห์ 1 วันที่ 4 เมษายน 2566

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

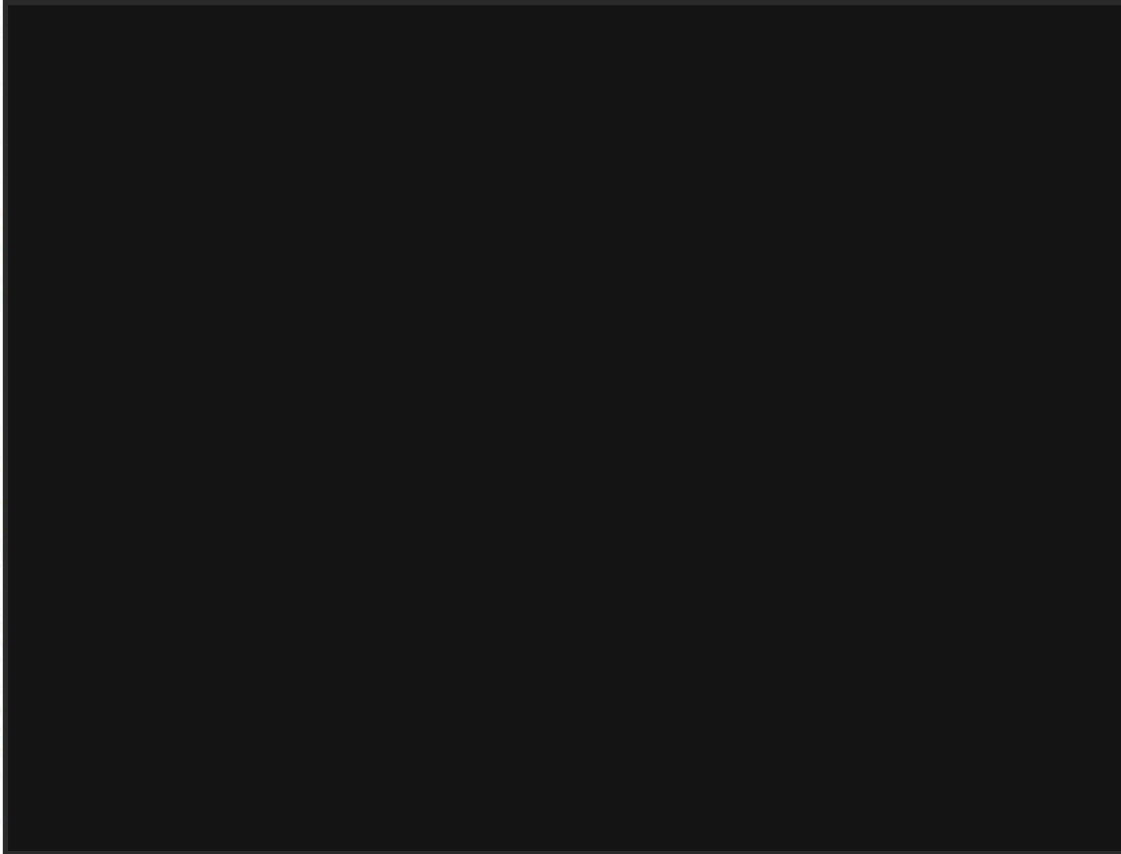
กิจกรรม ประชุมประจำเดือน เม.ย.66-หมู่ 18 บ้านวังบูรพา

ประชาสัมพันธ์ ประชุมประจำเดือน เม.ย.66-หมู่ 18 บ้านวังบูรพา

สถานที่ ศาลากลางบ้าน หมู่ 18 บ้านวังบูรพา ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น

รายละเอียด / ภาพถ่าย

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์



สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (สาขาวังสมบูรณ์) นำโดยแผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ เข้าร่วมประชุมประจำเดือน เมษายน 2566 ณ ศาลากลางบ้าน หมู่ 18 บ้านวังบูรพา ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว โดยมีมอบเงินสนับสนุนให้นายคำดี ฐานกลางซ้อย ผู้ใหญ่บ้านวังบูรพา เพื่อเป็นค่าอาหารสำหรับผู้เข้าร่วมประชุมต่อไป

- ผลที่ได้รับ**
1. การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
 2. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
 3. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนบ้านวังบูรพา หมู่ 18 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 2,000 บาท

จริง 2,000 บาท

ประธานในพิธี นายคำดี ฐานกลางซ้อย ผู้ใหญ่บ้านวังบูรพา หมู่ 18

ผู้เข้าร่วมงาน 30 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
	ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@		บาท	บาท
1	-	15	-	1	1633	1633	0.83	47	39.17	1672.17	-	2,000

ประจำสัปดาห์ 1 วันที่ 5 พฤษภาคม 2566

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

กิจกรรม ประชุมประจำเดือน พ.ค.66-หมู่ 3 บ้านป่าช้ากวาง

ประชาสัมพันธ์ ประชุมประจำเดือน พ.ค.66-หมู่ 3 บ้านป่าช้ากวาง

สถานที่ ศาลาประชาคม หมู่ 3 บ้านป่าช้ากวาง ต.คลองหาด อ.คลองหาด

รายละเอียด / ภาพถ่าย

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

สรุปกิจกรรม

กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (สาขาวังสมบูรณ์) นำโดยแผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ เข้าร่วมประชุมประจำเดือน พฤษภาคม 2566 ณ ศาลาประชาคม หมู่ 3 บ้านป่าช้ากวาง ตำบลคลองหาด อำเภอคลองหาด จังหวัดสระแก้ว โดยสนับสนุนอาหาร(ขนมจีน น้ำยา) สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมฯ

ผลที่ได้รับ

1. การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
2. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
3. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนบ้านป่าช้ากวาง หมู่ 3 ต.คลองหาด อ.คลองหาด จ.สระแก้ว

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 2,000 บาท

จริง 2,000 บาท

ประธานในพิธี นายวิชาญ นุญมา ผู้ใหญ่บ้านป่าช้ากวาง หมู่ 3

ผู้เข้าร่วมงาน 70 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร		
	ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@		บาท	บาท	จำนวน
1	-	15		-	1	1633	1633	0.83	47	39.17	1672.17	-	2,000

ประจำสัปดาห์ 2 วันที่ 10 พฤษภาคม 2566

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

กิจกรรม ประชุมประจำเดือน พ.ค.66-หมู่ 2 บ้านวังศรีทอง

ประชาสัมพันธ์ ประชุมประจำเดือน พ.ค.66-หมู่ 2 บ้านวังศรีทอง

สถานที่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านวังศรีทอง หมู่ 2 บ้านวังศรีทอง ต.วังใหม่

รายละเอียด / ภาพถ่าย

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์



สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (สาขาวังสมบูรณ์) นำโดยแผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ เข้าร่วมประชุมประจำเดือน พฤษภาคม 2566 ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านวังศรีทอง หมู่ 2 บ้านวังศรีทอง ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว โดยสนับสนุนอาหาร (ขนมจีน น้ำยา) สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม

ผลที่ได้รับ

1. การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
2. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
3. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนบ้านวังศรีทอง หมู่ 2 ต.วังใหม่ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 2,000 บาท

จริง 2,000 บาท

ประธานในพิธี นายจำลอง วงษ์คำนำ ผู้ใหญ่บ้านวังศรีทอง หมู่ 2

ผู้เข้าร่วมงาน 35 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร		
	ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@		บาท	บาท	จำนวน
1	-	15		-	1	1633	1633	0.83	47	39.17	1672.17	-	2,000

ประจำสัปดาห์ 1 วันที่ 2 มิถุนายน 2566

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

กิจกรรม ประชุมประจำเดือน มิ.ย.66-หมู่ 2 บ้านโพธิ์ทอง

ประชาสัมพันธ์ ประชุมประจำเดือน มิ.ย.66-หมู่ 2 บ้านโพธิ์ทอง

สถานที่ ศาลาประชาคม หมู่ 2 บ้านโพธิ์ทอง ต.วังสมบูรณ์ อ.วังสมบูรณ์

รายละเอียด / ภาพถ่าย

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์



สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (สาขาวังสมบูรณ์) นำโดยแผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ เข้าร่วมประชุมประจำเดือน มิถุนายน 2566 ณ ศาลาประชาคม หมู่ 2 บ้านโพธิ์ทอง ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว โดยสนับสนุนอาหารฯ สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมฯ

ผลที่ได้รับ

1. การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
2. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
3. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนบ้านโพธิ์ทอง หมู่ 2 ต.วังสมบูรณ์ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 2,000 บาท

จริง 2,000 บาท

ประธานในพิธี นายฤทธิเดช เข็มสุวรรณ ผู้ใหญ่บ้านโพธิ์ทอง หมู่ 2

ผู้เข้าร่วมงาน 40 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	1633	1633	0.83	47	39.17	1672.17	-	2,000