

18ข
ประชาสัมพันธ์การใช้น้ำ



ที่ สก ๗๖๕๐๓/๑๙๔



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด
ถนนสุรธรรมศร สก. ๒๗๑๖๐

๑ เมษายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขออนุญาตใช้น้ำจากคลอง

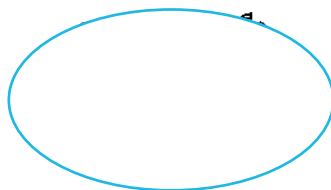
เรียน คุณสมพิศ สุวรรณรัตน์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

อ้างถึง หนังสือที่ สก.๐๙๐/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๖ เรื่อง ขออนุญาตใช้น้ำจากคลองยาง

ตามที่ บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๒๗๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากคลองยาง ในช่วงฤดูน้ำหลาก สำหรับกิจการของโรงงาน ประมาณ ๑.๕๔ ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ซึ่งในปัจจุบันมีการขยายกำลังการผลิต ๒ โครงการฯและหลังขยายโครงการฯแล้วต้องสูบน้ำจากคลองยางประมาณ ๒.๒ ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และจะใช้น้ำเพิ่มอีกประมาณ ๐.๖๖ ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี เพื่อรองรับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล(ส่วนขยาย) ของบริษัทอี เอช พลังงาน จำกัด นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด จึงอนุมัติให้ใช้น้ำจากคลองยาง ได้เฉพาะฤดูน้ำหลากเท่านั้น และในช่วงฤดูกาลอื่นๆ ห้ามมิให้มีผลกระทบต่อประชาชน ผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่ตำบลห้วยโจด ที่ต้องใช้น้ำจากคลองยาง และมีให้ใช้น้ำเกินกว่า ๒.๒ ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด

ส่วนโยธา อบต.ห้วยโจด

โทรศัพท์

โทรสาร

หน้า 1-1

Action Plan : แผนการจัดการคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

Form No. :

Version :

Revision No. :

Page: 1/1

ประเภทกิจกรรม		<input type="checkbox"/> กิจกรรมภายใน	<input checked="" type="checkbox"/> กิจกรรมภายนอก	ระยะเวลา		วันที่	วันที่												
ผู้รับผิดชอบ		ผู้รับผิดชอบ		ผู้รับผิดชอบ		ผู้รับผิดชอบ													
วัตถุประสงค์		1. เพื่อปรับปรุงให้สอดคล้องกับข้อกำหนด 2. เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ		ผู้รับผิดชอบ		ผู้รับผิดชอบ													
ตัวชี้วัด		1. ปริมาณการปฏิบัติงาน		เป้าหมาย		เป้าหมาย													
รายละเอียด		ตามแผนปฏิบัติงาน		ตามแผนปฏิบัติงาน		ตามแผนปฏิบัติงาน													
ลำดับ	การดำเนินงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ผู้รับผิดชอบ	วันที่	วันที่	
1	ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิต	2. ปริมาณการผลิต	100%														ผู้รับผิดชอบ	วันที่	วันที่
2	ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิต	2. ปริมาณการผลิต	100%														ผู้รับผิดชอบ	วันที่	วันที่
3	ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิต	2. ปริมาณการผลิต	100%														ผู้รับผิดชอบ	วันที่	วันที่
4	ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิต	2. ปริมาณการผลิต	100%														ผู้รับผิดชอบ	วันที่	วันที่
5	ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิต	2. ปริมาณการผลิต	100%														ผู้รับผิดชอบ	วันที่	วันที่



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม

เรื่อง การสูบน้ำคลองยางเข้าบ่อเก็บน้ำ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกรทำนา
1. เพื่อสูบน้ำไว้ในกระบวนการผลิต

เป้าหมาย

1. บริหารจัดการ ความดูแลรักษาคุณภาพการป้องกันมลพิษสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำให้

แบบ
บัญชี

ลำดับที่	รายละเอียดงาน	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31
1	จัดทำแผนสูบน้ำจากคลองยางหน้าเพื่อใช้ของสารบำรุงการ														
2	ส่วนตำบลหัวใจ														
3	สูบน้ำจากคลองยางหน้าเข้าไปในบ่อเก็บน้ำของวิสาหกิจ														
4	จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวัน														
5	จัดทำบันทึกการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย														
6	คำนวณการสูบน้ำ ให้สอดคล้องกับวิธีการส่วนตำบลหัวใจ														

ผู้ควบคุมงาน

หัวหน้าแผนกผลิตน้ำ
ผู้เสนอแผน

ผู้จัดการฝ่ายผลิต
ผู้ตรวจสอบแผน

ผู้อำนวยการ สายงานการผลิต
ผู้อนุมัติแผน

19ข

กิจกรรมป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่ง



กิจกรรมป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่ง



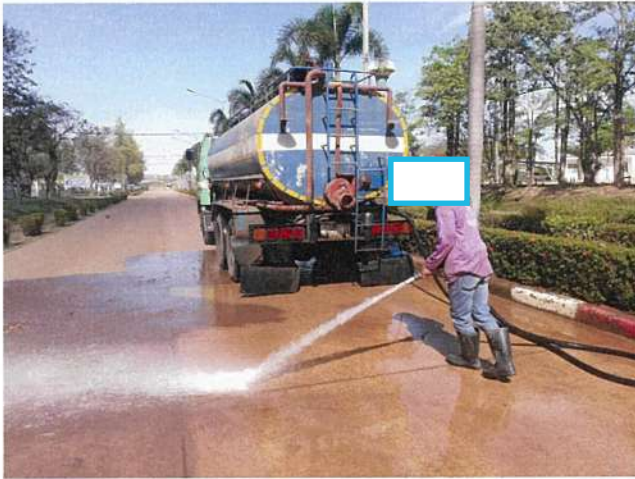
รถทำความสะอาดถนนทางเข้า-ออกโรงงาน

กิจกรรมป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่ง



พนักงานทำความสะอาดถนนทางเข้า-ออกโรงงาน

กิจกรรมป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่ง



พนักงานทำความสะอาดถนนทางเข้า-ออกโรงงาน

20๗

เอกสารแจ้งรายละเอียดเกี่ยวชนิด ปริมาณและรายชื่อผู้รับกำจัดของเสีย
ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย



เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3104788

ฉบับที่ / 6

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)							
หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 651011001133							
1. ส่วนของผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator							
1) ชื่อ : name <u>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)</u> สถานที่กำเนิด : Generator address <u>279 ม.1 ต.สุวรรณศรี อ.วิเศษ จ.สุรินทร์</u>				2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID <u>DIW-G-056100035</u> โทรศัพท์ : Phone <u>037-261306</u> โทรสาร : Fax <u>กรณีฉุกเฉิน : Emergency.....</u>			
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter							
ชื่อบริษัท : company name <u>บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด</u>				เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID <u>DIW-T-050200740</u>			
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)							
ชื่อบริษัท : TSDF's name <u>บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)</u>				เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID <u>DIW-D-056200025</u>			
5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :							
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	กากขี้เถ้า	15 01 10	150	ถุงรวม	1785	กิโลกรัม	
2	กากขี้เถ้า	15 01 11	5	ถุงรวม	10	กิโลกรัม	
3	กากขี้เถ้า	17 06 03	200	ถุงรวม	1515	กิโลกรัม	
รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : 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 <u>1/10/2565 15:23</u>							
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter							
1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name <u>บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด</u> เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <u>DIW-T-050200740</u> โทรศัพท์ : Phone <u>0 2731 1815</u> โทรสาร : Fax <u>ฉุกเฉิน : Emergency</u>				2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Truck Train Ship Plane 3) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID <u>64-3876 กทม.</u>			
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 <u>สุรินทร์</u> ไปยังจังหวัด To <u>บุรีรัมย์</u> ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Day/Month/Year							
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs							
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name <u>บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)</u> สถานที่กำจัด : TSDF's address <u>140 หมู่ที่ 8 ต.หน่วยหนึ่ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี</u>				2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID <u>DIW-D-056200025</u> โทรศัพท์ : Phone <u>036 227134</u> โทรสาร : Fax <u>ฉุกเฉิน : Emergency</u>			
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : 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 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) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no..... ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature							



ใบเสร็จค่ากำจัดขยะมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย

เล่มที่ ๒/๖๕ เลขที่

39

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามุลฝอยอัตรา

อัตรา

เดือน

ประจำเดือน ค.ศ. 25๖5

งาน สวัสดิการและสังคมสงเคราะห์

บ้านเลขที่ ๒๗๑ ถนน

๕-๑

ต.ต. สวัสดิการและสังคมสงเคราะห์

ตำบล

อำเภอ

เป็นเงิน

๕๐๐๐ บาท

— สตางค์

ไว้สำหรับใช้หนี้ที่สะสมบุญที่กอง

๑๑ มี.ย. 2565

ชื่อ ส. วัฒนพาณิชย์

เลขที่ ๐๔๐๐๑๖๔๗

ลงวันที่ ๑๖/๐๙/๖๕

ไว้ผ่านบัญชีเรียนร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง



21ข

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของถั่ว





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramklamluang 145, Kijwong / Kiet Saphanlong, Bangkok 10240 E-mail : admin@tiet1995.com
1/6 ซอยรามเกล้า 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0568 Report Date : 23/03/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 04/03/22
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESCI) Analysis Date : 07-15/03/22
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ) Sampling Date : 28/02/22
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อําเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี Sampling By : TET
Contact : คุณวราภรณ์ Type of Sample : Ash
Tel. (0377) 261 306, (0377) 261 510 Fax. (0377) 261 510 Job No. : S650142/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	9.89
2	Manganese	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	721.7
3	SAR	-	Calculate Method	1.6

Remarks : ตรวจหาค่า จูทท์ 1 - 489 0.97469 UTM 132693
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual



Chief of Laboratory
กช. กช. กช.

Laboratory Manager
กช. กช. กช.



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramklamluang 145, Kijwong / Kiet Saphanlong, Bangkok 10240 E-mail : admin@tiet1995.com
1/6 ซอยรามเกล้า 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0568 Report Date : 23/03/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 04/03/22
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESCI) Analysis Date : 08-15/03/22
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ) Sampling Date : 28/02/22
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อําเภอลำลูกกา จังหวัดสระบุรี Sampling By : TET
Contact : คุณวราภรณ์ Type of Sample : Ash
Tel. (0377) 261 306, (0377) 261 510 Fax. (0377) 261 510 Job No. : S650142/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	Mercury	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.241	20
2	Arsenic	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7002)	1.716	500
3	Cadmium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100
4	Chromium	mg/kg (wet weight)		7.6	2,500
5	Copper	mg/kg (wet weight)		13.0	2,500
6	Lead	mg/kg (wet weight)		12.3	1,000

Remarks : ตรวจหาค่า จูทท์ 1 - 489 0.97469 UTM 132693
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of High Soil and Discarded Materials (2005) (D.E. 2548)



Chief of Laboratory
กช. กช. กช.

Laboratory Manager
กช. กช. กช.

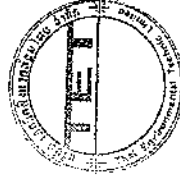
- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0568
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESCI)
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ)
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อําเภอดอนจาน จังหวัดสุรินทร์
Contact : คุณวราภรณ์
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510
Report Date : 23/03/22
Received Date : 04/03/22
Analysis Date : 07-15/03/22
Sampling Date : 28/02/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash
Job No. : S650142/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	9.84
2	Manganese	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	740.5
3	SAR	-	Calculate Method	1.0

Remarks : ผลตรวจ จุดที่ 2 - 48P-019473 UTM 155688
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual



Chief of Laboratory
23/03/22
155688

Laboratory Manager
23/03/22
155688

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

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0568
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESCI)
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ)
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อําเภอดอนจาน จังหวัดสุรินทร์
Contact : คุณวราภรณ์
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510
Report Date : 23/03/22
Received Date : 04/03/22
Analysis Date : 08-15/03/22
Sampling Date : 28/02/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash
Job No. : S650142/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	Mercury	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.264	20
2	Arsenic	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)	1.721	500
3	Cadmium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100
4	Chromium	mg/kg (wet weight)		8.6	2,500
5	Copper	mg/kg (wet weight)		13.3	2,500
6	Lead	mg/kg (wet weight)		12.1	1,000

Remarks : ผลตรวจ จุดที่ 2 - 48P-019473 UTM 155688
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Digestion of Night Soil and Discarded Materials (2002) (D.E. 2548)



Chief of Laboratory
23/03/22
155688

Laboratory Manager
23/03/22
155688

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Analysis No. : R22-0568
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลเอเซียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด (ESCI)
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ)
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลชัยโชค อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : คุณวราภรณ์
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510
Job No. : S650142Feb

TEST REPORT

Report Date : 23/03/22
Received Date : 04/03/22
Analysis Date : 08-15/03/22
Sampling Date : 28/02/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash
Job No. : S650142Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				ที่ บันทึก ผลการ ทดสอบ	ค่า เฉลี่ย จาก 3	
1	Mercury	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.318		20
2	Arsenic	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	1.633		500
3	Cadmium	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	<0.4		100
4	Chromium	mg/kg (wet weight)		7.2		2,500
5	Copper	mg/kg (wet weight)		11.2		2,500
6	Lead	mg/kg (wet weight)		12.8		1,000

Remarks : ผลการวิเคราะห์ - สเปกโตรโฟโตเมตริก UTM 1536499
Method : U.S. Environmental Protection Agency, TEST METHOD: SW-846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of High Sulfur and Unsulfated Materials (2005) (B.E. 2548)

Chief of Laboratory
3-236-R-2201
23.03.22

Laboratory Manager
3-236-R-0037
23.03.22



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramlahphalang 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tel1995.com
1/6 ถนนรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

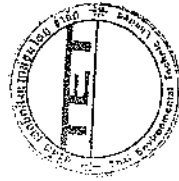
Analysis No. : R22-0568
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลเอเซียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด (ESCI)
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ)
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลชัยโชค อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว
Contact : คุณวราภรณ์
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510
Job No. : S650142Feb

Report Date : 23/03/22
Received Date : 04/03/22
Analysis Date : 07-15/03/22
Sampling Date : 28/02/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash
Job No. : S650142Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	
				ที่ บันทึก ผลการ ทดสอบ	ค่า เฉลี่ย จาก 3
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	9.85	
2	Manganese	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	723.8	
3	SAR	-	Calculate Method	0.8	

Remarks : ผลการวิเคราะห์ - สเปกโตรโฟโตเมตริก UTM 1536499
Method : U.S. Environmental Protection Agency, TEST METHOD: SW-846 Manual

Chief of Laboratory
3-236-R-0037
23.03.22



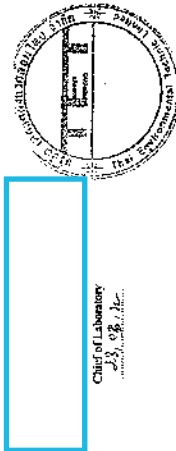
Laboratory Manager
3-236-R-0037
23.03.22

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0568 Report Date : 23/03/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 04/03/22
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESCI) Analysis Date : 07-15/03/22
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ) Sampling Date : 28/02/22
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอรัตนวาปี จังหวัดสระแก้ว Sampling By : TET
Contact : คุณวราภรณ์ Type of Sample : Ash
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510 Job No. : S650142/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	9.89
2	Manganese	mg/L	Waste Extraction ⁽¹⁾ /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ⁽¹⁾	< 0.03
3	SAR	-	Calculate Method	3.94

Remarks : 1. ผลลัพธ์ จุดที่ 1 - 8SP 0197469 UTM 1526893
2. U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 101 พ.ศ. ๒๕๔๘ กำหนดค่ามาตรฐาน ๒ ชนิด ๔ กราฟ ค่าความเข้มข้นที่เกินค่ามาตรฐาน
และกรณีการพบปริมาณเกินค่ามาตรฐานจะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป



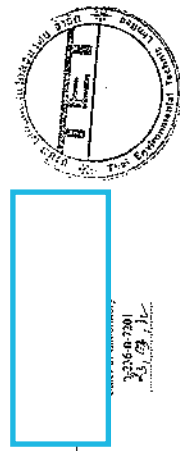
TEST REPORT

Analysis No. : R22-0568 Report Date : 23/03/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 04/03/22
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESCI) Analysis Date : 10-14/03/22
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ) Sampling Date : 28/02/22
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอรัตนวาปี จังหวัดสระแก้ว Sampling By : TET
Contact : คุณวราภรณ์ Type of Sample : Ash
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510 Job No. : S650142/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	Mercury	mg/L	Waste Extraction ⁽¹⁾ /Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) ⁽¹⁾	< 0.0005	0.2
2	Arsenic	mg/L	Waste Extraction ⁽¹⁾ /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) ⁽¹⁾	0.0202	5.0
3	Cadmium	mg/L	Waste Extraction ⁽¹⁾ /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ⁽¹⁾	< 0.03	1.0
4	Chromium	mg/L		< 0.02	5
5	Copper	mg/L		< 0.03	25
6	Lead	mg/L		< 0.10	5.0

Remarks : 1. ผลลัพธ์ จุดที่ 1 - 8SP 0197469 UTM 1526893
2. U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 101 พ.ศ. ๒๕๔๘ กำหนดค่ามาตรฐาน ๒ ชนิด ๔ กราฟ ค่าความเข้มข้นที่เกินค่ามาตรฐาน
และกรณีการพบปริมาณเกินค่ามาตรฐานจะดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

Standard : Notification of Ministry of Industry for Naphthalene and Dispersed Materials (2005) (B.E. 2548)



- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

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

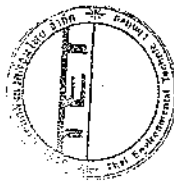
TEST REPORT

Analysis No. : R22-0568 Report Date : 23/03/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 04/03/22
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESCI) Analysis Date : 07-15/03/22
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ) Sampling Date : 28/02/22
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลหัวโจก อำเภอวิเศษนคร จังหวัดสระแก้ว Sampling By : TET
Contact : คุณวราภรณ์ Type of Sample : Ash
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510 Job No. : S650142/2Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result
1	pH	-	Electronic Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	9.84
2	Manganese	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ⁽¹⁾	0.04
3	SAR	-	Calculation Method	2.43

Remarks : กรณีน้ำ จุดที่ 2 - 48P-019473 UTM 152688
(1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual
(2) ป้ายขยะอันตรายจากโรงงาน ซึ่ง การกำจัดกากของเสียที่ไปไว้ที่ พ.ม. ๒๕๕๕ สภาเทศบาล 2 ซึ่ง 6 กรมการปกครองจังหวัดสมุทรปราการ การกักตุน และกำจัดกากของเสียอันตรายซึ่งขยะกากของเสียในกาก

Ms. Warrent Franchenburg
Chief of Laboratory
23/03/22



Ms. Pongpich Polakha
Laboratory Manager
23/03/22

TEST REPORT

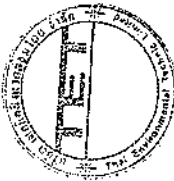
Analysis No. : R22-0568 Report Date : 23/03/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 04/03/22
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (ESCI) Analysis Date : 10-14/03/22
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ) Sampling Date : 28/02/22
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลหัวโจก อำเภอวิเศษนคร จังหวัดสระแก้ว Sampling By : TET
Contact : คุณวราภรณ์ Type of Sample : Ash
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510 Job No. : S650142/2Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	Mercury	mg/L	Waste Extraction ⁽¹⁾ / Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) ⁽¹⁾	< 0.0005	0.2
2	Arsenic	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7002) ⁽¹⁾	0.0196	5.0
3	Cadmium	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ⁽¹⁾	< 0.03	1.0
4	Chromium	mg/L		< 0.02	5
5	Copper	mg/L		< 0.03	25
6	Lead	mg/L		< 0.10	5.0

Remarks : กรณีน้ำ จุดที่ 2 - 48P-019473 UTM 152688
(1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual
(2) ป้ายขยะอันตรายจากโรงงาน ซึ่ง การกำจัดกากของเสียที่ไปไว้ที่ พ.ม. ๒๕๕๕ สภาเทศบาล 2 ซึ่ง 6 กรมการปกครองจังหวัดสมุทรปราการ การกักตุน และกำจัดกากของเสียอันตรายซึ่งขยะกากของเสียในกาก

Standard : Notification of Ministry of Industry for English and Decimated Materials (D0051 (B.E. 2548)

Ms. Warrent Franchenburg
Chief of Laboratory
23/03/22



Ms. Pongpich Polakha
Laboratory Manager
23/03/22



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Rantidambuang 145, Khwaeng / Khet Saphanbueng, Bangkok 10240 E-mail : admin@tiet1995.com
1/6 ซอย รันติดามบุาง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0568 Report Date : 23/03/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 04/03/22
For บริษัท นวัตกรรมและสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ESCI) Analysis Date : 07-15/03/22
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ) Sampling Date : 28/02/22
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลก้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว Sampling By : TET
Contact : คุณวราภรณ์ Type of Sample : Ash
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510 Job No. : S650142/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D) ⁽¹⁾	9.85
2	Manganese	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ⁽¹⁾	0.22
3	SAR	-	Calculate Method	3.05

Remarks : กรณีค่า จุดที่ 3 = 48P 0.97469 UTM 152689
Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจำกัดสิ่งปนเปื้อนอันตรายที่ใช้ได้ใน พ.ร.บ. ๒๕๔๔ มาตราที่ ๖ ข้อ ๔ การทำลายของแข็งที่ปนเปื้อนสารอันตราย
และการใช้สารที่ปนเปื้อนสารอันตรายซึ่งต้องควบคุมการกำจัด

Mt. Wacana Prachandang
Chief of Laboratory
23/03/22



Mrs. Pongthai Polhach
Laboratory Manager
23/03/22



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Rantidambuang 145, Khwaeng / Khet Saphanbueng, Bangkok 10240 E-mail : admin@tiet1995.com
1/6 ซอย รันติดามบุาง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0568 Report Date : 23/03/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 04/03/22
For บริษัท นวัตกรรมและสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ESCI) Analysis Date : 10-14/03/22
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ช่วงดำเนินการ) Sampling Date : 28/02/22
Address : 279 หมู่ 1 ตำบลก้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว Sampling By : TET
Contact : คุณวราภรณ์ Type of Sample : Ash
Tel. (037) 261 306, (037) 261 510 Fax. (037) 261 510 Job No. : S650142/Feb

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
1	Mercury	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ , Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A) ⁽¹⁾	< 0.0005	0.2
2	Arsenic	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062) ⁽¹⁾	0.0181	5.0
3	Cadmium	mg/L	Waste Extraction ⁽²⁾ /Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B) ⁽¹⁾	< 0.03	1.0
4	Chromium	mg/L		< 0.02	5
5	Copper	mg/L		< 0.03	25
6	Lead	mg/L		< 0.10	5.0

Remarks : กรณีค่า จุดที่ 3 = 48P 0.97469 UTM 152689
Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW-846 Manual
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจำกัดสิ่งปนเปื้อนอันตรายที่ใช้ได้ใน พ.ร.บ. ๒๕๔๔ มาตราที่ ๖ ข้อ ๔ การทำลายของแข็งที่ปนเปื้อนสารอันตราย
และการใช้สารที่ปนเปื้อนสารอันตรายซึ่งต้องควบคุมการกำจัด

Mt. Wacana Prachandang
Chief of Laboratory
23/03/22



Mrs. Pongthai Polhach
Laboratory Manager
23/03/22

PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

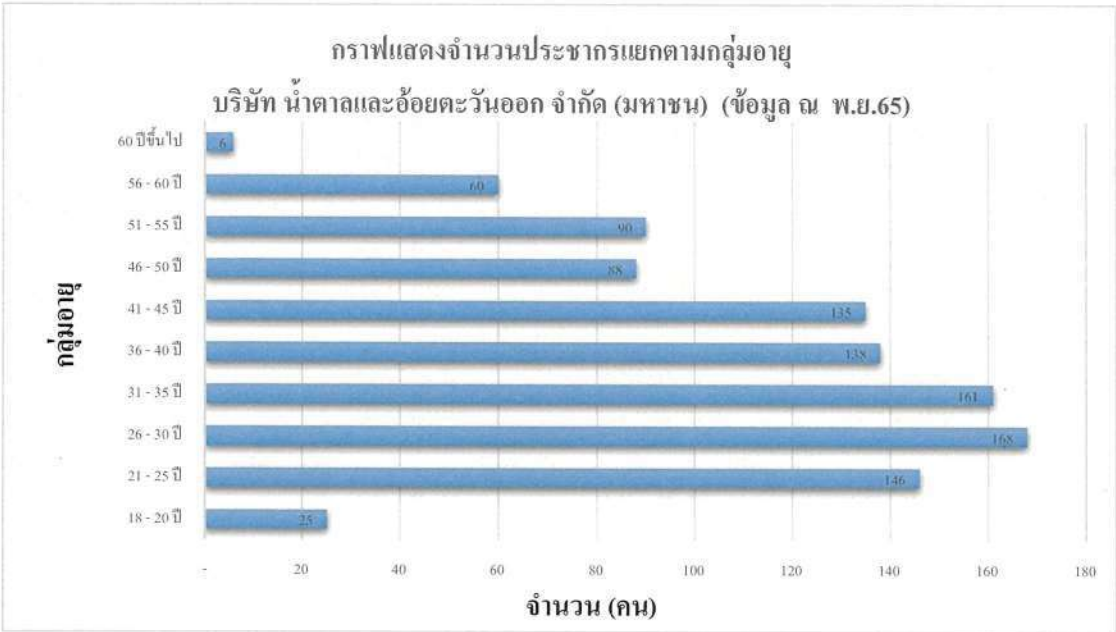
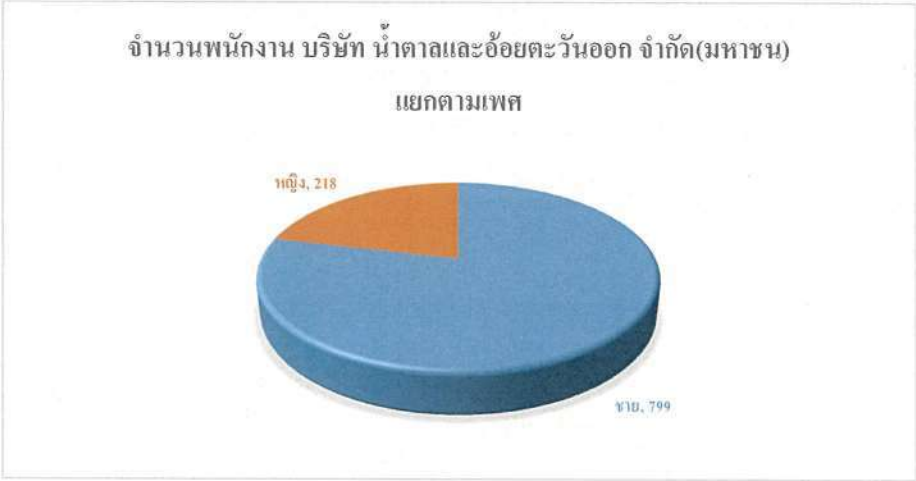
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

22ข
จำนวนแรงงานท้องถิ่น



กลุ่มอายุ (ปี)	จำนวน (คน)
18 - 20 ปี	25
21 - 25 ปี	146
26 - 30 ปี	168
31 - 35 ปี	161
36 - 40 ปี	138
41 - 45 ปี	135
46 - 50 ปี	88
51 - 55 ปี	90
56 - 60 ปี	60
60 ปีขึ้นไป	6
รวม	1,017

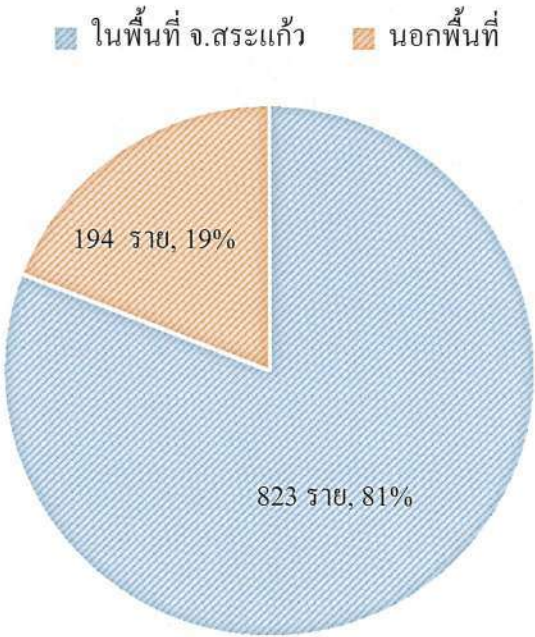
ชาย	หญิง	รวม
799	218	1,017



สรุปจำนวนพนักงาน แยกตามพื้นที่ (ภูมิลำเนา)

จำนวนพนักงานทั้งหมด	ในพื้นที่ จ.สระแก้ว	นอกพื้นที่
1,017	823	194

กราฟแสดงจำนวนพนักงาน แยกตามภูมิลำเนา



23ข

เอกสารคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และการประชุม





คำสั่งจังหวัดสระแก้ว

ที่ ๓๐๕๐/๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

ตามที่จังหวัดสระแก้วได้มีคำสั่งที่ ๘๘๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗ แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด(มหาชน) เพื่อให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด(มหาชน) รวมทั้งประเด็นด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ โดยมีองค์ประกอบจากตัวแทน ๓ ฝ่าย คือ ภาครัฐ ภาคประชาชน และผู้ประกอบการ (บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)) เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ซึ่งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวมีวาระคราวละ ๔ ปี

เนื่องจาก คณะกรรมการตามคำสั่งข้างต้นได้หมดวาระลง ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ จังหวัดสระแก้ว จึงแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด(มหาชน) โดยมีโครงสร้างองค์ประกอบอำนาจหน้าที่ ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง และความถี่ในการประชุม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(๑) โครงสร้างของคณะกรรมการ

- | | | |
|-----------------------|----------|------|
| ๑. ตัวแทนภาครัฐ | จำนวน ๔ | ท่าน |
| ๒. ตัวแทนภาคประชาชน | จำนวน ๑๐ | ท่าน |
| ๓. ตัวแทนผู้ประกอบการ | จำนวน ๓ | ท่าน |

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน ๑ ตำแหน่ง รองประธาน ๑ ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ ๑ ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

ก. องค์ประกอบ

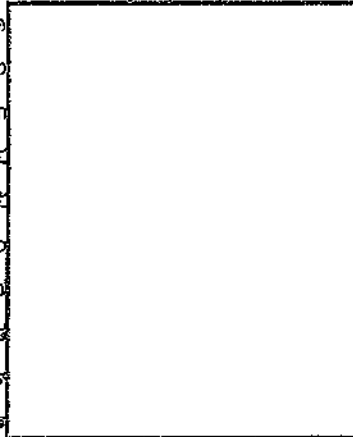
๑. ตัวแทนภาครัฐ

- ๑.๑ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน
- ๑.๒ ปลัดจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน
- ๑.๓ อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน
- ๑.๔ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว หรือผู้แทน

๒. ตัวแทน...

๒. ตัวแทนภาคประชาชน

๒.๑
๒.๒
๒.๓
๒.๔
๒.๕
๒.๖
๒.๗
๒.๘
๒.๙
๒.๑๐



ตำบลห้วยโจด

หมู่ที่ ๑

ตำบลห้วยโจด

หมู่ที่ ๒

ตำบลโนนหมากเค็ง

หมู่ที่ ๕

ตำบลท่าเกษม

หมู่ที่ ๒

ตำบลท่าเกษม

หมู่ที่ ๔

ตำบลท่าเกษม

หมู่ที่ ๖

ตำบลท่าเกษม

หมู่ที่ ๘

ตำบลท่าเกษม

หมู่ที่ ๙

ตำบลท่าเกษม

หมู่ที่ ๑๒

ตำบลท่าเกษม

หมู่ที่ ๑๓

๓. ตัวแทนผู้ประกอบการ

๓.๑
๓.๒
๓.๓



ข. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

๑. พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนและโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

๒. ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านโครงการ

๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๔. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

๕. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

๖. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ และชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

๗. พิจารณาส่งเรื่องที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)

ค. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

เมื่อครบ...

เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน ๔๕ วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและและได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า ๙๐ วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ๑) ตาย
- ๒) ลาออก
- ๓) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

ง. การประชุมคณะกรรมการ

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเป็นเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑



ผู้ว่าการฯ จังหวัดสระแก้ว

รายงานการประชุม

คณะกรรมการการไฟฟ้าแรงฟ้ผลิตกระพหสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ําดลและอ้อยดะวันออก จ้ํกััด (มหาชน) และบริษัท อี เอส พล้งงาน จ้ํกััด
คร้ํงที่ 2/2565 วันอ้งครที่ 8 พฤษจิกายน 2565 เวลา 13.00 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอ้ํนอวัดนมาศร

ประธานที่ประชุม

นายอ้ํนอวัดนมาศร

ประธาน

กรรมการการไฟฟ้าแรงฟ้ผลิตกระพหสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ําดลและอ้อยดะวันออก จ้ํกััด (มหาชน)

ผู้มประชุม

1. หน่วยงนราชการ จ้ํนวน 4 ท่าน

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- ลุตสาหกรรพจ้ํงหวัดสระแก้ว
- พล้งงานจ้ํงหวัดสระแก้ว
- นายแพทยส้ํยารณสุขจ้ํงหวัดสระแก้ว
- ทร้ํพยกรรพราดลและล้ํงแวดล้อมล้ํงหวัดสระแก้ว

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

2. ภาคประชาชน จ้ํนวน 10 ท่าน

- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5
- 2.6
- 2.7
- 2.8
- 2.9
- 2.10
- ผู้แทนด้ํานอห้ํยใจ
- ผู้แทนด้ํานอโนรพมากล้ํง
- ผู้แทนด้ํานอพล้ํนเกย
- ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านหนองป้ํนบก)
- ผู้แทน หมู่ที่ 4 (บ้านทุ่งพระ)
- ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านโลกส้ํพห้ํน)
- ผู้แทน หมู่ที่ 8 (บ้านสุขส้ํราย)
- ผู้แทน หมู่ที่ 9 (บ้านห้ํวฤแเจ)
- ผู้แทน หมู่ที่ 12 (บ้านห้ํวใหญ่)
- ผู้แทน หมู่ที่ 13 (บ้านโนรพพ้ํดนา)

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

3. ภาคอภชน จ้ํนวน 3 ท่าน

- 3.1
- 3.2
- 3.3
- กรรพการ
- กรรพการ
- กรรพการ

กรรพการการไฟฟ้าแรงฟ้ผลิตกระพหสิ่งแวดล้อม บริษัท อี เอส พล้งงาน จ้ํกััด

ผู้มประชุม

1. หน่วยงนราชการ จ้ํนวน 5 ท่าน

- 1.1
- 1.2
- 1.3
- 1.4
- ลุตสาหกรรพจ้ํงหวัดสระแก้ว
- พล้งงานจ้ํงหวัดสระแก้ว
- นายแพทยส้ํยารณสุขจ้ํงหวัดสระแก้ว
- ทร้ํพยกรรพราดลและล้ํงแวดล้อมล้ํงหวัดสระแก้ว

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

2. ภาคประชาชน จ้ํนวน 10 ท่าน

- 2.1
- 2.2
- 2.3
- 2.4
- 2.5
- 2.6
- 2.7
- 2.8
- 2.9
- 2.10
- ผู้แทนด้ํานอห้ํยใจ
- ผู้แทนด้ํานอโนรพมากล้ํง
- ผู้แทนด้ํานอพล้ํนเกย
- ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านหนองป้ํนบก)
- ผู้แทน หมู่ที่ 4 (บ้านทุ่งพระ)
- ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านโลกส้ํพห้ํน)
- ผู้แทน หมู่ที่ 8 (บ้านสุขส้ํราย)
- ผู้แทน หมู่ที่ 9 (บ้านห้ํวฤแเจ)
- ผู้แทน หมู่ที่ 12 (บ้านห้ํวใหญ่)
- ผู้แทน หมู่ที่ 13 (บ้านโนรพพ้ํดนา)

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

กรรพการ

3. ภาคอภชน จ้ํนวน 4 ท่าน

- 3.1
- 3.2
- 3.3
- 3.4
- กรรพการ
- กรรพการ
- กรรพการ
- กรรพการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

หน่วยงานราชการ จำนวน 3 ท่าน

1.

2.

3.

บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 ท่าน

1.

2.

3.

4.

เจ้าหน้าที่กลุ่มบริษัทน้ำบาดาลและเชื้อตะกอนอก จำนวน 6 คน

1.

2.

3.

4.

5.

6.

เริ่มประชุมเวลา 13:30 น.

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานในที่ประชุมแจ้งที่ประชุมทราบ
ไม่มีเรื่องแจ้ง

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม
รายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 15 มิถุนายน 2565
ณ ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอพัฒนานคร อำเภอดำเนินสะดวก

มติที่ประชุม

พบทวนและรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565 วันที่ 15 มิถุนายน 2565

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 การแต่งตั้งคณะกรรมการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดใหม่

คุณวราภรณ์ รายชื่อคณะกรรมการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดใหม่ ของ บริษัท น้ำบาดาลและเชื้อตะกอนอก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อีเอส พลัส จำกัด มีดังนี้

ตัวแทนภาคหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

1. นายอำเภอพัฒนานคร หรือผู้แทน

2. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

3. พนักงานจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

4. อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

5. ทropicการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้วหรือผู้แทน

ตัวแทนภาคประชาชน ประกอบด้วย จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย

1. ผู้แทน หมู่ที่ 1 (บ้านหัวโจก) ค.หัวโจก

2. ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านหนองป่าหมาก) ค.หัวโจก

3. ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านทับใหม่) ค.โนนหมากแดง

4. ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านท่าเคยม) ค.ท่าเคยม

5. ผู้แทน หมู่ที่ 4 (บ้านทุ่งพระ) ค.ท่าเคยม

6. ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านโคกสัมพันธ์) ค.ท่าเคยม

7. ผู้แทน หมู่ที่ 8 (บ้านสุขสำราญ) ค.ท่าเคยม

8. ผู้แทน หมู่ที่ 9 (บ้านหัวคูแฉะ) ค.ท่าเคยม

9. ผู้แทน หมู่ที่ 12 (บ้านหัวใหญ่) ค.ท่าเคยม

10. ผู้แทน หมู่ที่ 13 (บ้านใหม่ไทยพัฒนา) ค.ท่าเคยม

ตัวแทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ประกอบด้วย

1

2

3

4

คณะกรรมการ ฯ

ที่ประชุมเห็นชอบ และมีมติให้

นายเอกอรรถนันทกร เป็น ประธานฯ

อัคราพรพรหมจักร วัฒนศิริแก้ว เป็น รองประธานฯ

และคุณวราภรณ์ ภัททา ผู้แทนภาคโรงงาน เป็น เลขานุการ

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ / รายงานผลการดำเนินงาน

ประเด็นที่ 4 เรื่องตัวแทนบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส หลังงาน จำกัด ซึ่งแจ้งรายละเอียดตามวาระ

4.1 รายงานผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน (ม.ค. – มิ.ย.65)

คุณวราภรณ์ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อี เอส หลังงาน จำกัด ดังอยู่ที่ ด.ห้วยโจด อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว มีโครงการที่ได้รับการเห็นชอบทั้งหมด 3 โครงการ ได้แก่

- 1. โครงการ โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล (ได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2555)
- 2. โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2556)
- 3. โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2558)

โดยทุกโครงการ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามพรการฯ และนำเสนอให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตล่าสุด เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2565 (รายงานทุก 6 เดือน)

ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้แบ่งออกเป็น 3 ด้านหลัก ได้แก่ การจัดการด้านน้ำ การจัดการด้านอากาศ และการจัดการด้านกากอุตสาหกรรม อีกทั้งยังให้ความสำคัญกับการจัดการระบบนิเวศและการฟื้นฟูพื้นที่สีเขียวในองค์กร ซึ่งนับตั้งแต่ปี พ.ศ.2554 เป็นต้นมาถึงปัจจุบัน (มี.ย.2565) บริษัทฯ ได้ดำเนินการไปแล้วมากกว่า 26 โครงการ โดยใช้งบลงทุนไปมากกว่า 483 ล้านบาท

4.1.1 การจัดการด้านน้ำ

บริษัทฯ ได้ใช้เงินลงทุนจัดการสิ่งแวดล้อมด้านน้ำตั้งแต่ปี พ.ศ.2556 – ปัจจุบัน (2565) ไปแล้ว 163.5 ล้านบาท ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 : โครงการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านน้ำ

1	การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ปรับปรุง)	2556	63
2	อุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย (แบบ I และแบบ 2)	2558	3.9
3	น้ำที่ใช้สำหรับการบำบัดน้ำเสียที่พื้นที่ขั้ว	2558	3.0
4	วางระบบท่อระบายน้ำจากอาคาร	2558	3.0
5	น้ำที่ใช้สำหรับการบำบัดน้ำเสียในโรงงาน รับและ 50ยทิว	2559	2.0
6	ระบบบำบัดน้ำเสีย (Recycle (2,000 m ³))	2560	10.0
7	ติดตั้งห้องประชุม MBOAF สำหรับบ่มัก	2561	0.8
8	ปูพื้นใน HOPU ระบบบำบัดน้ำเสีย (โครงการต่อเนื่อง 5 ปี)	2562 - 2566	64.0
9	ติดตั้งท่อระบายน้ำเสีย	2564	0.3
10	ปิดคลุมบ่อเก็บน้ำเสียและติดตั้งระบบเก็บน้ำเสียทั้งหมด	2565	9.2
11	ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย	2565	4.3

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

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

ซึ่งทางบริษัทฯ ได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด กลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการ เช่น ใช้ล้างพื้นล้างเครื่องจักร ใช้ในการฉีดพรมถนนและกองกากอ้อยเพื่อลดการกระจายของฝุ่น ใช้ในพื้นที่สีเขียว และใช้ทดแทนน้ำดิบ โดยตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม - ตุลาคม 2565 ได้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้มากกว่า 1,200,000 ลบ.ม.

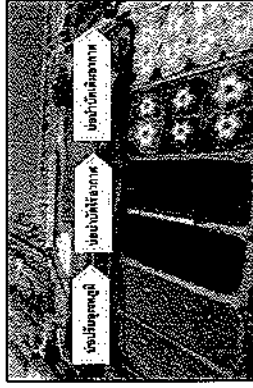


รูปที่ 1 : ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสาธิต (Demonstration System) ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (KMITL)

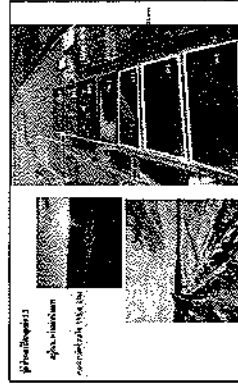
ในช่วงปี พ.ศ. 2562 - 2566 นี้ ทางบริษัท ฯ มีโครงการที่จะปูผ้าใบ HDPE ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 7 บ่อ เพื่อป้องกันน้ำซึมของน้ำเสียในบ่อที่เก็บของถังสู้งวดสองและถังเก็บน้ำในอาคาร EIA ที่ร่วมกับบริษัท ฯ ต้องปฏิบัติตามโครงการที่มีมูลค่าทั้งสิ้น 64 ล้านบาท ซึ่งในปี พ.ศ. 2563 ที่ผ่านมามีบริษัท ฯ ได้ดำเนินการปูผ้าใบเสร็จเรียบร้อยแล้ว 5 บ่อ (บ่อ 1, บ่อ 2, บ่อ 3, บ่อ 6 และ บ่อ 7) และคาดว่าจะแล้วเสร็จครบทั้ง 7 บ่อ ภายในปี พ.ศ. 2566

และในช่วงต้นปี 2565 ที่ผ่านมาทางโครงการได้ดำเนินการปิดคลุมบ่อน้ำเสียด้วยผ้าใบ HDPE เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนที่เกิดจากบ่อน้ำปิดไร้อากาศ (บ่อ 1 และ บ่อ 2) พร้อมกับติดตั้งท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากแรงลม โดยเกิดที่ที่เกิดขึ้นในบ่อทั้งหมดจะถูกเผาทำจัดด้วยระบบหอเผาแก๊สแบบปิด (Enclosed Flame) ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน

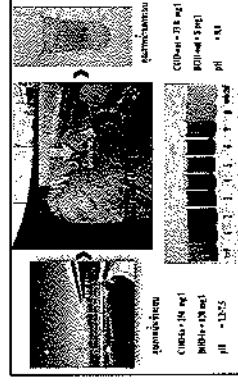
น้ำเสียของ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำทิ้งจากโรงกลั่นน้ำมันดิบ ซึ่งจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำขนาด 200 ลูกบาศก์เมตรเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนนำกลับไปใช้ที่นั่นได้ และใช้เพื่อผลิตน้ำดื่มเพื่อใช้ในการประกอบกิจการต่อไป



รูปที่ 2 : ระบบบำบัดน้ำเสียและเครื่องบำบัดน้ำเพื่อรักษาคุณภาพน้ำ (Water Treatment System) ที่โรงงานอุตสาหกรรม



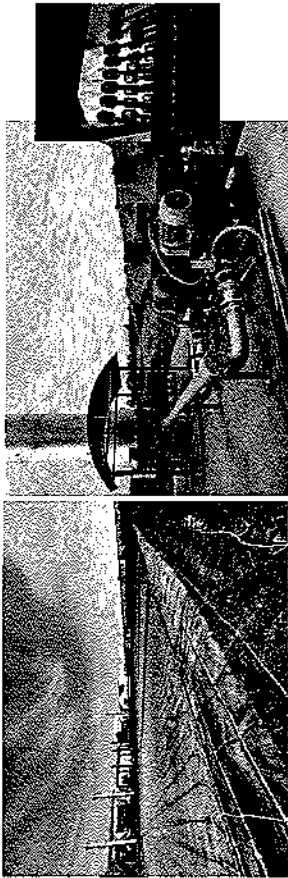
รูปที่ 3 : โครงการปรับปรุงน้ำเสีย (Wastewater Treatment Project) ที่โรงงานอุตสาหกรรม



รูปที่ 4 : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Treated Wastewater) ที่โรงงานอุตสาหกรรม



รูปที่ 5 : การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ (Water Reuse) ที่โรงงานอุตสาหกรรม

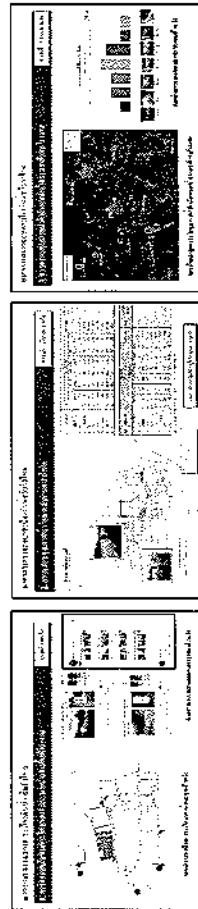


รูปที่ 6 : ภาพเปิดดูบ่อและระบบดักตัวปลาเบื้องต้น

มาตรการตรวจสอบป้องกันและเฝ้าระวังน้ำเสียรั่วไหล

ทางบริษัทฯ ได้มีการวางแผนการเพื่อใช้ในการตรวจสอบและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์น้ำเสียรั่วไหลออกนอกพื้นที่บริษัทฯ ดังนี้

1. จัดให้มีพนักงานตรวจสอบเส้นทางท่อของวางระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โรงงานเป็นประจำทุกวัน
2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน-หลังดำเนินการบำบัด โดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการรับรองโดยกรมโรงงานฯ เดือนละ 1 ครั้ง
3. ให้พนักงานสำรวจตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบแหล่งน้ำธรรมชาติรอบพื้นที่โรงงานแจ้งเขตพื้นที่ต้นน้ำจนถึงท้ายน้ำเป็นประจำ 2 ครั้ง/สัปดาห์



รูปที่ 7 : ภาพการตรวจสอบบ่อและสายน้ำเสียรั่วไหล

4.1.2 การจัดการมลพิษอากาศ

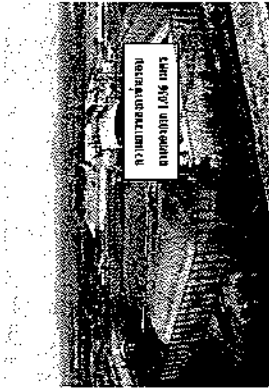
บริษัทฯ ได้เริ่มในการลงทุนจัดการสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษอากาศ ไปแล้ว 261.1 ล้านบาท ซึ่งรายละเอียดในตารางต่อไป

ตารางที่ 2 : โครงการป้องกันมลพิษทางอากาศ

ลำดับ	รายละเอียด	ปีติดตั้ง	ปีเสร็จ (เดือน)
1	การติดตั้งพัดลมรอบกองกากอ้อย	2554	81.8
2	การจัดการดินฝุ่นและของจากเตาหมักน้ำแบบเปียก (WET SCRUBBER)	2556	128.3
3	ซ่อมแซมเตาเผาหินปูนประจักษ์	2558	1.3
4	ติดตั้งกรอบวงร้งหินปูนในกองกากอ้อย	2558	4.5
5	ติดตั้งสายกับลมพื้นดิน	2560	4.5
6	ซ่อมแซมเตาเผาหินปูนประจักษ์	2560	3.6
7	ติดตั้งเครื่องพ่นหมอก (Fog Cannon) 3 เครื่อง และ ฐานกากอ้อย	2561	14.0
8	ติดตั้งระบบพ่นน้ำใน wet scrubber	2561	8.5
9	ปรับปรุงสายกับฝุ่น	2562	5.1
10	ปลูกต้นไม้ระดม	2563	0.5
11	ติดตั้ง fog cannon เครื่องพ่นน้ำ GUN 70 D	2564	0.33
12	ติดตั้งสายกับในกากอ้อย (ในพื้นที่โรงงาน)	2564	0.38
13	ติดตั้งหัวฉีดน้ำกับฝุ่น 4 ชุด	2564	0.30
14	ชุดโปรยกากอ้อยจากสายพาน Telescopic Loading Chute	2564	8.00

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบเปียก (Wet scrubber) ที่ใช้ในการดักจับฝุ่นละอองและสารมลพิษที่ระบายออกจากร่องน้ำไอน้ำทุกห้อง อีกทั้งยังมีการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเป็นแบบปิด คัดกรองกับฝุ่นผงข้าง (Telescopic chute) จำนวน 8 จุด ติดตั้งตาข่ายชะลอลม (windbreak) ที่มีขนาดรูตาข่าย 2.0-2.5 มิลลิเมตร ความสูง 2.5 เมตร หรือปลูกแนวต้นไม้รอบแนวคาน้ำซึ่งปัจจุบันมีความสูงเฉลี่ยมากกว่า 20 เมตร เพื่อช่วยในการชะลอแรงลมที่พัดผ่านพื้นที่กองกากอ้อย และติดตั้งพัดลมดูดฝุ่น (fan fog cannon) จำนวน 3 เครื่อง เพื่อช่วยในการจัดการปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมของบริษัทฯ

บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองมากกว่า 99.5% เพื่อใช้ในการดักจับฝุ่นละอองและสารมลพิษที่ระบายออกจากร่อง และมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากร่องเป็นประจำทุกวัน



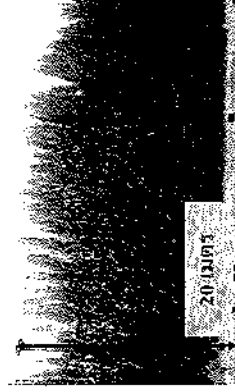
รูปที่ 7 : ตาชั่งหินกรวดบนลานกองกลาง



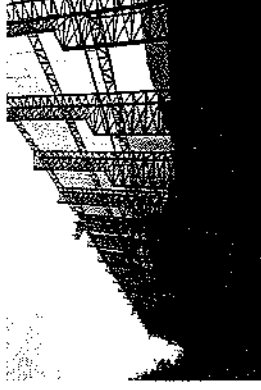
รูปที่ 8 : เครื่องคัดฝุ่นแบบไฟฟ้าเพื่อคัดและแยกขี้เถ้า



รูปที่ 9 : กรอบรวงวางถังเก็บฝุ่นละอองจากห้องย่อย



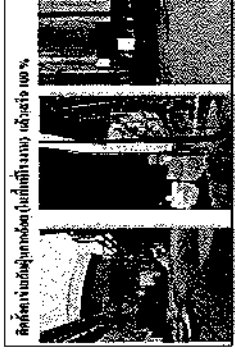
รูปที่ 10 : ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันฝุ่นจากกองกลางย่อย



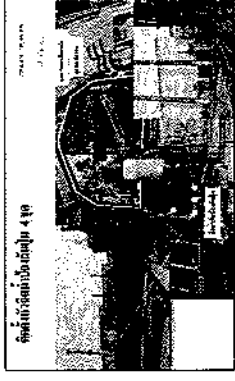
รูปที่ 11 : ผนังกันเสียงและตาข่ายละออง



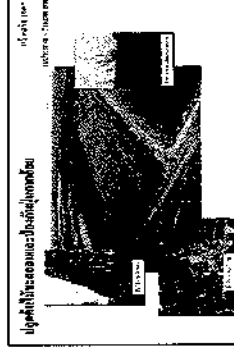
รูปที่ 12 : ติดตั้งเครื่องกำกันหมอก (Fog Cannon)



รูปที่ 13 : ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นจากห้องย่อย (ใช้พื้นที่โรงงาน)



รูปที่ 14 : ติดตั้งหัวฉีดน้ำป้องกันฝุ่น



รูปที่ 15 : ปลูกต้นไม้ที่จะลดผลกระทบกับฝุ่นละออง



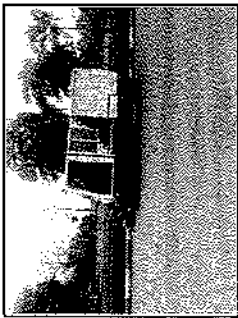
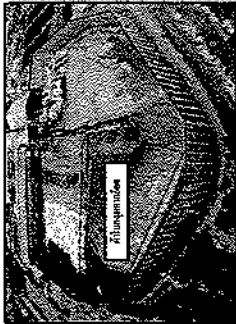
รูปที่ 16 : ติดตั้ง telescopic loading Chute (รวรับ)

มาตรการลดและป้องกันฝุ่นและกลิ่น

ทางบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการลดและป้องกันการเกิดฝุ่นและกลิ่น ไม่ให้เกิดขึ้นหรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด โดยจะดำเนินการดังนี้

1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM2.5) เพื่อกำหนดพื้นที่กำหนดไว้ในมาตรการ EIA
2. จัดทำพรมถนนลานจอดรถย่อย เพื่อป้องกันฝุ่นจากการจราจรของรถบรรทุกย่อยในช่วงฤดูเก็บ
3. ปลูกต้นไม้เพื่อใช้เป็นแนวชะลอลมและป้องกัน
4. ติดพรมกองกลางย่อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากอ้อยจากลานกองเก็บเชื้อเพลิง
5. ปิดคลุมกองอากาศย่อยด้วยผ้าใบบริเวณที่ไม่มีการใช้งาน เพื่อป้องกันฝุ่น
6. ตรวจสอบและใส่รั้วฉกักกลิ่นและเก็บใบอ้อย
7. ทำความสะอาดและดูดฝุ่นถนนในโรงงานเป็นประจำทุกวัน

8. สร้างเครื่องมือตรวจสอบและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม โดยให้ชุมชนรอบโรงงานมีส่วนร่วมตรวจสอบและรายงานผล



รูปที่ 17 : ตัวบ่งชี้กิจกรรมการเกษตรและโรงงานผู้เฝ้า

4.1.3 การจัดการภาคอุตสาหกรรม

บริษัทฯ ได้ใช้เงินในการลงทุนจัดการสิ่งแวดล้อมด้านภาคอุตสาหกรรมไปแล้ว 59.3 ล้านบาท ดังรายละเอียดในตารางต่อไป

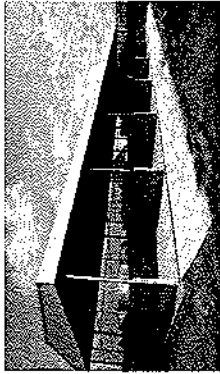
ตารางที่ 4 : โครงการด้านการจัดการภาคอุตสาหกรรม

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

ภาพประกอบรูปที่ 254
ศูนย์ผลิตน้ำ 254



รูปที่ 18 : เครื่องมือตรวจสอบ



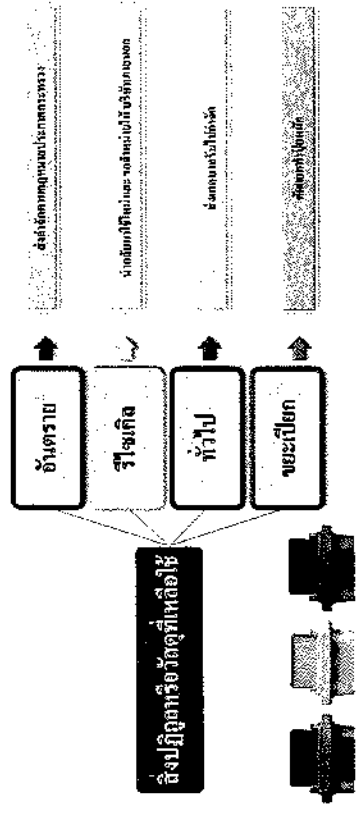
รูปที่ 19 : อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม

บริษัท น้ำตาลและชื่อยะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ได้แบ่งการจัดการภาคอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นในโครงการเป็น 2 ประเภท คือ ประเภท 1 และประเภท 2

การจัดการขยะทั่วไปของบริษัท ๑ จะมีการคัดแยกขยะทั่วไปออกมายังพื้นที่จัดเก็บเพื่อเตรียมนำส่งให้กับ อบต.ห้วยโจด เพื่อนำไปกำจัด

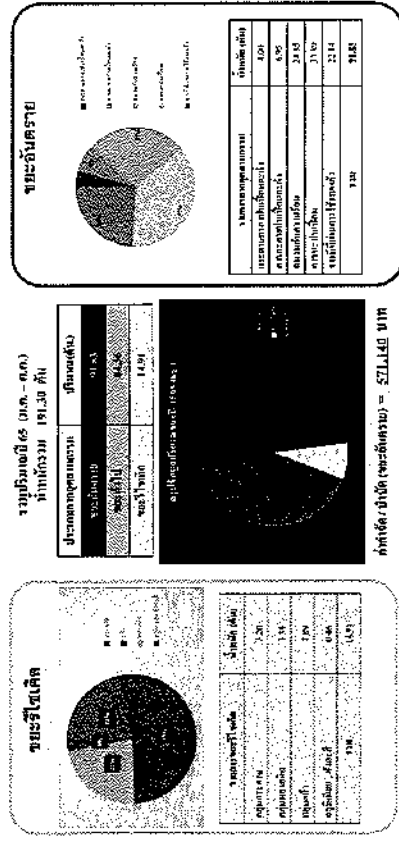
การจัดการขยะรีไซเคิล ของบริษัท ๑ ปัจจุบันเริ่มมีการนำขยะที่สามารถรีไซเคิลได้กลับมาใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน เช่น การนำพลาสติกหรือกล่องลัง ไม้จากการขนส่งสินค้ามาแปรรูปเป็นโต๊ะและเก้าอี้ การนำเศษพลาสติกมาทำเป็นวัสดุสำหรับทำกระดานไม้ เป็นต้น

การจัดการขยะอันตรายของบริษัท ๑ จะมีการคัดแยก และมีการจัดการเกี่ยวกับขยะอันตรายโดยรวมก่อนนำส่งให้บริษัทกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานนำไปกำจัดหรือจัดซื้อไป ซึ่งในการปฏิบัติทุกขั้นตอนของการจัดการขยะอันตราย ทางบริษัทฯ ปฏิบัติภายใต้เงื่อนไขที่กฎหมายกำหนดทุกประการ



ขั้นตอนการจัดการด้านภาคอุตสาหกรรม

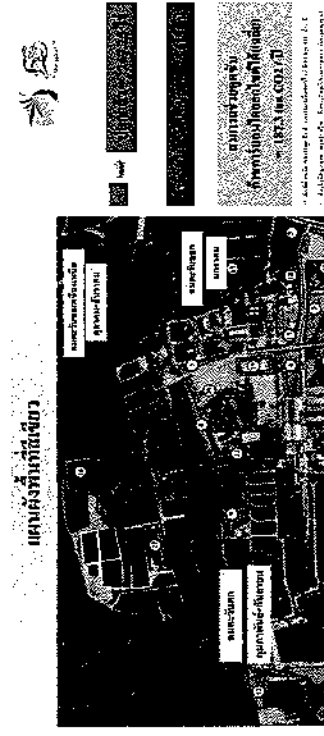
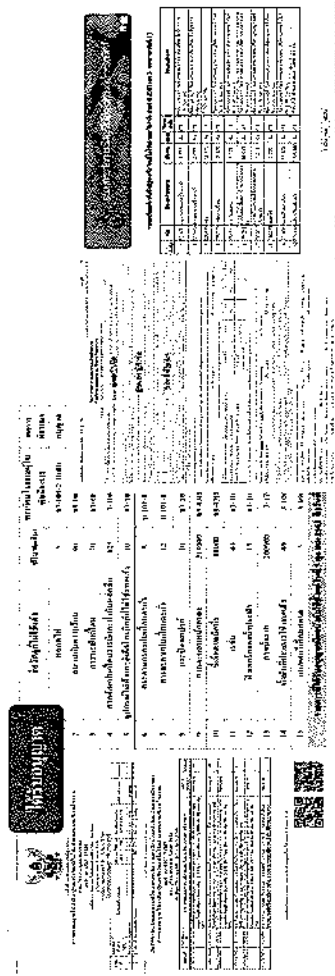
ปริมาณยาต่อสัปดาห์



รูปที่ 21 : ชนิดของปริมาณการดูดซับรวมแต่ละประเภท

4.1.4 พันธุ์พืชเชิงนามและระบบนิเวศน์ในโรงงาน

คุณวราภรณ์ นาดกรกร EIA กำหนดให้พื้นที่สีเขียว ๓ 245 ไร่ ซึ่งปัจจุบันมีวิธี ๓
ดำเนินการปลูก ไปแล้ว 267.25 ไร่ คิดเป็นต้นไม้ที่ปลูกแล้วมากกว่า 15,000 ต้น โดยต้นไม้ส่วนใหญ่ที่ปลูก
จะเป็นไม้ที่มีมูลค่า เช่น สัก มะค่า ประดู่ ฯลฯ

[illegible]

เอกสารผู้ขออนุญาตนำวัสดุที่ใช้ทั่วออกนอกโรงงาน

[illegible]

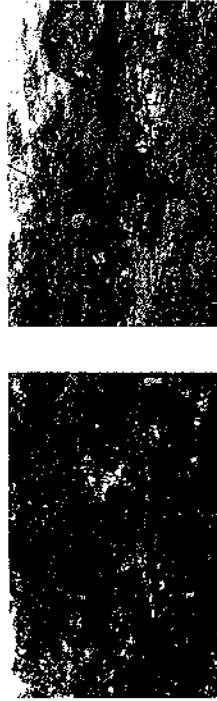
สรุปปริมาณเกาตุสหกรณปี พ.ศ. 2566 (ม.ค. - ต.ค. 65)

- | | | |
|--------------------|--------|-----------|
| 1. ขะทั่วไป | 84.50 | ตัน (44%) |
| 2. ขะไร่เล็ก | 14.91 | ตัน (8%) |
| 3. ขะอินดาบ | 91.83 | ตัน (48%) |
| 4. รวมปริมาณการขุด | 191.20 | ตัน |



รูปที่ 23 : พื้นที่ลุ่ม ป่าดิบชื้น

เนื่องจากพื้นที่ลุ่มของบริเวณนี้ ก่อนเข้าอุดมสมบูรณ์และมีความหลากหลาย จึงทำให้พบ
นกประจำถิ่นและนกหายากในพื้นที่โครงการหลายชนิด เช่น นกกระเจียว นกอีแต๋ง นกเป็ดน้ำ และเพชฌ
เป็นต้น ซึ่งสะท้อนถึงความสมบูรณ์ของระบบนิเวศที่ดี



รูปที่ 24 : ไร่เกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ลุ่ม



รูปที่ 25 : ไร่เกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ลุ่ม



รูปที่ 26 : ไร่เกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ลุ่ม



รูปที่ 27 : ไร่เกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ลุ่ม



รูปที่ 28 : ภาพรวมของพื้นที่ลุ่ม

และเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2565 ที่ผ่านมา ทางบริษัทฯ ได้จัดกิจกรรม “โครงการสร้างป่า รักษา
นิเวศวิทยา” ซึ่งเป็นกิจกรรมการปลูกป่า สร้างระบบนิเวศและพื้นที่สีเขียวในโรงงาน โดยให้บุคลากรส่วน
นี้เข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าว ทั้งหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานเอกชนและชุมชนในพื้นที่โรงงาน
ซึ่งมีผู้ร่วมงานมากกว่า 400 คน และสามารถปลูกต้นไม้ในกิจกรรมดังกล่าวมากกว่า 3,000 ต้น (21 พันธุ์ไม้)



รูปที่ 29 : กิจกรรม “โครงการสร้างป่า รักษาระบบนิเวศวิทยา”

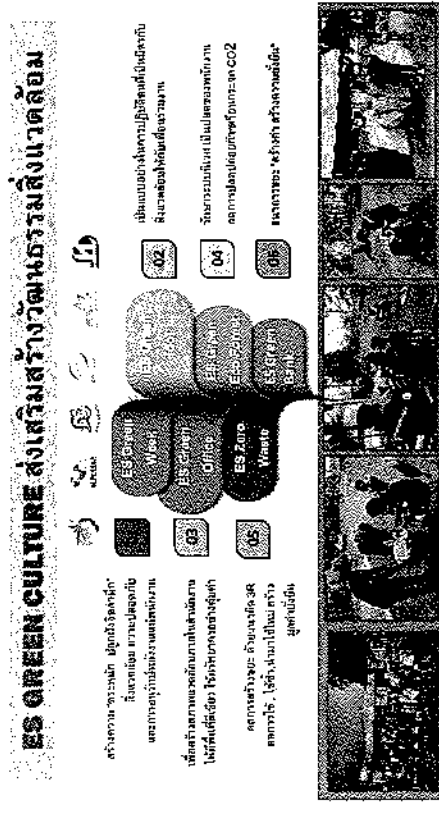
คุณวราภรณ์ นอกเหนือจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กล่าวมาในช่วงต้นแล้วนั้น ทางบริษัทฯ ยังได้เข้าร่วมโครงการอื่นๆ ที่ทางภาครัฐได้จัดขึ้น ได้แก่

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

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานกิจกรรมพอสังเขป ดังนี้

1) โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว

ปัจจุบัน บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันตก (มหาชน) ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 4 (การสร้างวัฒนธรรมสีเขียว) และได้มีการวางแผนเตรียมความพร้อมเพื่อมุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 5 (เครือข่ายสีเขียว) โดยจะดำเนินการส่งเสริม สร้าง และสานสัมพันธ์กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้เสีย (Stake holder) ที่ครอบคลุมทั้งห่วงโซุปทาน (supply chain) ชุมชนและผู้บริหาร โภค และต้องการให้ประสบความสำเร็จเป็นที่ยอมรับ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน พร้อมทั้งจัดทำรายงานการดำเนินงานต่างๆ และสรุปรายงานผลความคืบหน้าเพื่อเผยแพร่ภายในระยะเวลา 3 ปี (2568)

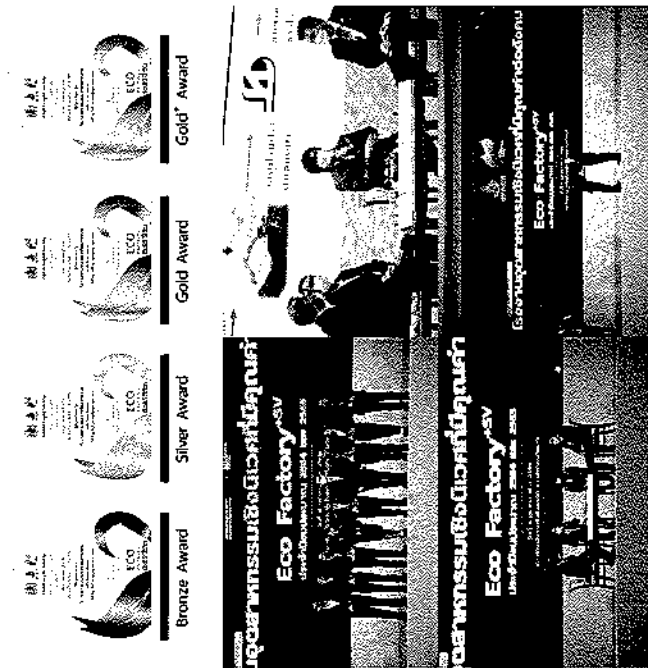


รูปที่ 30 : กิจกรรมสร้างวัฒนธรรมสีเขียวและการสร้างเครือข่ายสีเขียว

2) โครงการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนบนพื้นฐานความสมดุลของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความสอดคล้องกับกฎหมาย และความเป็นไปได้อย่างเทคโนโลยี เริ่มต้นตั้งแต่การลดใช้ทรัพยากร และพลังงาน หรือการให้ทรัพยากรและพลังงานให้คุ้มค่า และลดการปลดปล่อยของเสียให้เหลือน้อยที่สุด พร้อมกับการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต โดยมีการดำเนินงานภายใต้หลักการความร่วมมือกับพันธมิตรและผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งหน่วยงานรัฐ ท้องถิ่น และชุมชนเพื่อมุ่งสู่ประโยชน์ร่วมกันของ

โดยปัจจุบันกลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันตก ได้สมัครเข้าร่วมรับการตรวจประเมินและได้รับการคัดเลือกและรับรางวัลตามเกณฑ์ข้อกำหนด ในช่วงเดือน สิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา



รูปที่ 31 : เข้าร่วมโครงการอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและรับรางวัล

3) การปรับเปลี่ยน BCG Model

BCG Model เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม ที่จะพัฒนาเศรษฐกิจ 3 มิติไปพร้อมกัน ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio economy) ระบบเศรษฐกิจชีวภาพ มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยเน้นการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เคื่อง โองกับ เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ที่มุ่งถึง การนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่มากที่สุด และทั้ง 2 เศรษฐกิจนี้ อยู่ภายใต้เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) ซึ่งเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจที่ไม่ได้มุ่งเน้นเพียงการพัฒนาเศรษฐกิจเท่านั้น แต่ต้องพัฒนาควบคู่ไปกับการพัฒนาสังคมและการรักษาสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมดุลให้เกิดความมั่นคงและยั่งยืน ไปพร้อมกัน เพื่อให้เกิดเศรษฐกิจ BCG ที่เติบโต แข่งขันได้ในระดับโลก เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนชน อดความ เหลือแล้ว ขบชนเข้มแข็ง มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

โดยปัจจุบัน บริษัทฯ ได้นำ BCG Model มาปรับใช้ในการะบวนการผลิตน้ำตาล ดังนี้

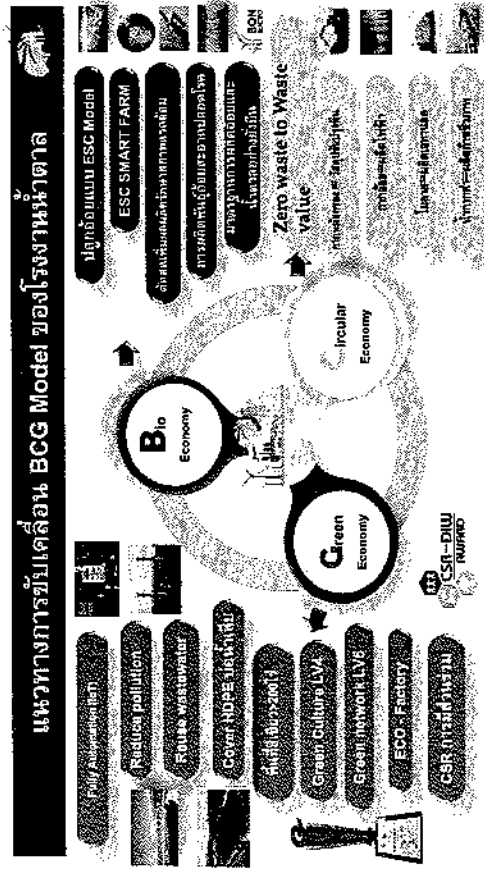


Figure 32: A 19th-century illustration of a man in a top hat and tailcoat, standing next to a large, ornate, multi-story building. The man is looking towards the building. The building has many windows and a prominent entrance. The illustration is in a woodcut style.

คณะกรรมการ ฯ ที่ประชุมรับทราบ

ต่อไปเป็นการรายงานวาระที่ 4.2 : ผลการตรวจวินิจฉัยภาพสิ่งแวดล้อม
คุณวราภรณ์


คุณอนันตชัย (บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปี 2565/ (ช่วงระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 2565)
(ตรวจวัด โดย บริษัทฯ ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม)

หัวข้อรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศทางปล่อง (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูใบย้อและช่วงฤดูฝน)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูใบย้อและฤดูฝน)
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูใบย้อและฤดูฝน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)
5. คุณภาพน้ำท่าลงสู่ผืนการบำบัด (เดือนละ 1 ครั้ง)
6. คุณภาพน้ำฝน (เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงปีถัดไป (นอกฤดูฝน))
7. ทรัพยากรชีวภาพ (2 ครั้ง/ปี ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)

(๓) รายชื่อ ร. : แผนเผชิญเหตุการรื้อถอนอาคาร	2565
--	------



แผนงานการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบคลังแสงกลไก ประจำปี 2565
การดำเนินงาน

ปีงบประมาณ 2565

กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2565											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การพัฒนาระบบงาน - 3 เดือน (มี.ค. - มี.พ.ค.)												
2. การพัฒนาระบบงาน - 4 เดือน (มี.ค. - มิ.ย.)												
3. การพัฒนาระบบงาน - 3 เดือน (มี.ค. - มิ.ย.)												
4. การพัฒนาระบบงาน - 3 เดือน (มี.ค. - มิ.ย.)												
5. การพัฒนาระบบงาน - 3 เดือน (มี.ค. - มิ.ย.)												
6. การพัฒนาระบบงาน - 3 เดือน (มี.ค. - มิ.ย.)												
7. การพัฒนาระบบงาน - 3 เดือน (มี.ค. - มิ.ย.)												

หมายเหตุ: * ไม่พบ
 * ไม่พบ

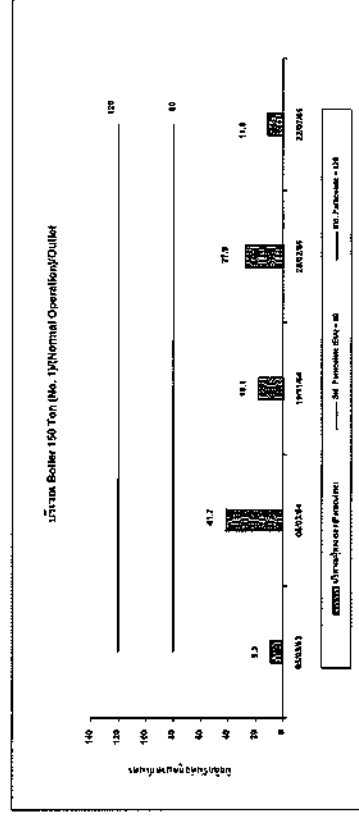
การดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบคลังแสงกลไก ประจำปี 2565

1. คุณภาพอากาศที่ระบายนอกปล่อง

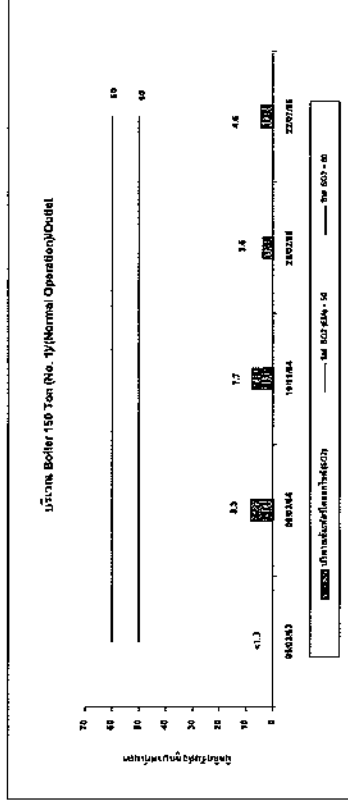
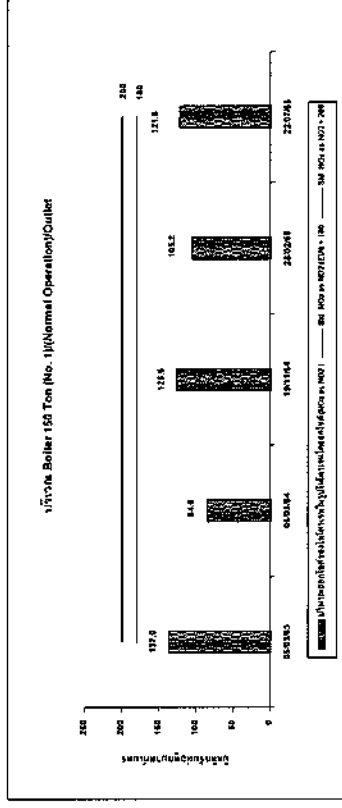
อุตสาหกรรมวัด

1. ตาหมอน้ำ จอมทองสัน 200 ตัน (J 200)
2. ตาหมอน้ำ จังเสน 60 ตัน (C 60)
3. ตาหมอน้ำ คาคุม่า 60 ตัน (T 60)
4. ตาหมอน้ำ โยชิมิเน่ 150 ตัน (YOS)
5. ตาหมอน้ำ บันโปง 150 ตัน (BPE 1)
6. ตาหมอน้ำ บันโปง 150 ตัน (BPE 2)

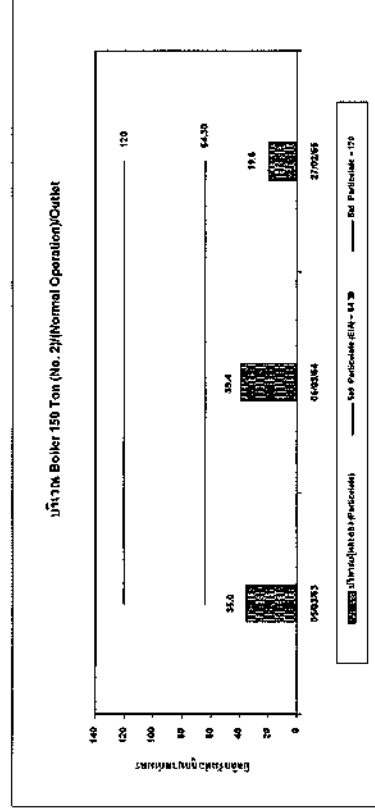
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน้ำไอน้ำระหว่าง พ.ศ. 2562 – 2564 (ตารางข้างล่างสุด เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2565) พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO, และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากโรงงานผลิตสิ่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ.2553) ดังรายละเอียดที่แสดงในรูปต่อไปนี้



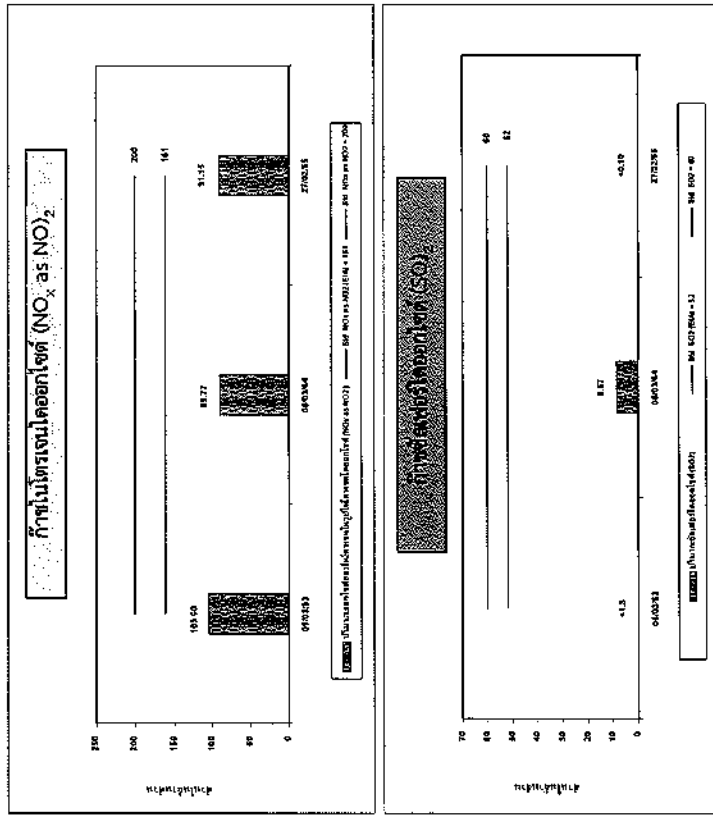
รูปที่ 28 : ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจาก Boiler 150T (Yashimane)



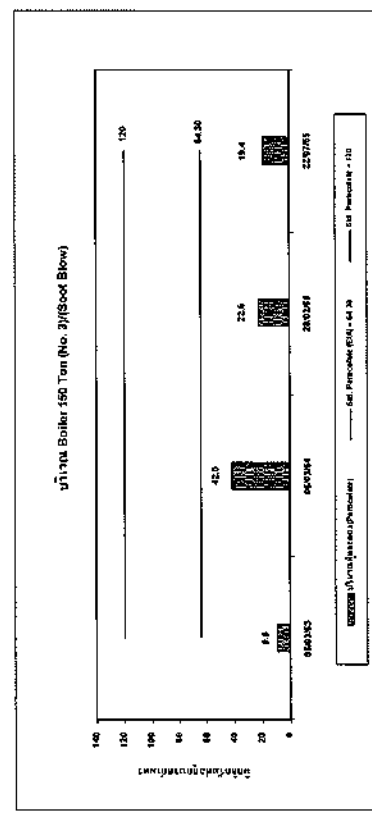
รูปที่ 29 : ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ Boiler 150T (Yashimane)



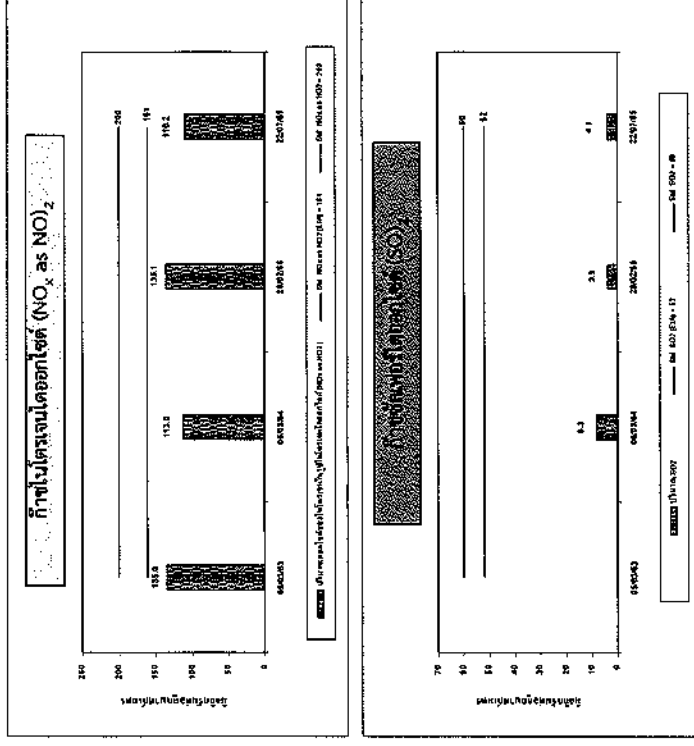
รูปที่ 30 : ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองจาก Boiler 150T (Bangpakdi)



รูปที่ 31 : ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ Boiler 150T (Banpong1)



รูปที่ 32 : ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ Boiler 150T (Banpong2)



รูปที่ 33 : ผลตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ Boiler 150T (Banpong2)

ระหว่างปี 2563-2565

2.บ้านของปู่หมาก (ต่อ)

Date		Time		Location		Remarks	
1	10/10/2018	08:00	08:15	100m	100m	100m	100m
2	10/10/2018	08:15	08:30	100m	100m	100m	100m
3	10/10/2018	08:30	08:45	100m	100m	100m	100m
4	10/10/2018	08:45	09:00	100m	100m	100m	100m
5	10/10/2018	09:00	09:15	100m	100m	100m	100m
6	10/10/2018	09:15	09:30	100m	100m	100m	100m
7	10/10/2018	09:30	09:45	100m	100m	100m	100m
8	10/10/2018	09:45	10:00	100m	100m	100m	100m
9	10/10/2018	10:00	10:15	100m	100m	100m	100m
10	10/10/2018	10:15	10:30	100m	100m	100m	100m
11	10/10/2018	10:30	10:45	100m	100m	100m	100m
12	10/10/2018	10:45	11:00	100m	100m	100m	100m
13	10/10/2018	11:00	11:15	100m	100m	100m	100m
14	10/10/2018	11:15	11:30	100m	100m	100m	100m
15	10/10/2018	11:30	11:45	100m	100m	100m	100m
16	10/10/2018	11:45	12:00	100m	100m	100m	100m
17	10/10/2018	12:00	12:15	100m	100m	100m	100m
18	10/10/2018	12:15	12:30	100m	100m	100m	100m
19	10/10/2018	12:30	12:45	100m	100m	100m	100m
20	10/10/2018	12:45	13:00	100m	100m	100m	100m
21	10/10/2018	13:00	13:15	100m	100m	100m	100m
22	10/10/2018	13:15	13:30	100m	100m	100m	100m
23	10/10/2018	13:30	13:45	100m	100m	100m	100m
24	10/10/2018	13:45	14:00	100m	100m	100m	100m
25	10/10/2018	14:00	14:15	100m	100m	100m	100m
26	10/10/2018	14:15	14:30	100m	100m	100m	100m
27	10/10/2018	14:30	14:45	100m	100m	100m	100m
28	10/10/2018	14:45	15:00	100m	100m	100m	100m
29	10/10/2018	15:00	15:15	100m	100m	100m	100m
30	10/10/2018	15:15	15:30	100m	100m	100m	100m
31	10/10/2018	15:30	15:45	100m	100m	100m	100m
32	10/10/2018	15:45	16:00	100m	100m	100m	100m
33	10/10/2018	16:00	16:15	100m	100m	100m	100m
34	10/10/2018	16:15	16:30	100m	100m	100m	100m
35	10/10/2018	16:30	16:45	100m	100m	100m	100m
36	10/10/2018	16:45	17:00	100m	100m	100m	100m
37	10/10/2018	17:00	17:15	100m	100m	100m	100m
38	10/10/2018	17:15	17:30	100m	100m	100m	100m
39	10/10/2018	17:30	17:45	100m	100m	100m	100m
40	10/10/2018	17:45	18:00	100m	100m	100m	100m
41	10/10/2018	18:00	18:15	100m	100m	100m	100m
42	10/10/2018	18:15	18:30	100m	100m	100m	100m
43	10/10/2018	18:30	18:45	100m	100m	100m	100m
44	10/10/2018	18:45	19:00	100m	100m	100m	100m

ผู้รู้ที่ ๘ : ผลงานวิจัยในโครงงานเผยแพร่นวัตกรรมสู่สังคมอย่างกว้างขวาง

กรรณกรเขียนเพียบเอกสารตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี 2563-2565

3. วัตถุประสงค์

[illegible]

รูปที่ 39 : ผลตรวจวัดการปนเปื้อนของสารหนูในน้ำดื่ม (วัดที่จังหวัด)

ระหว่างปี 2563-2565

2.บ้านของปู่หมาก (ต่อ)

[illegible]

รูปที่ ๔๗ : ผลศรจากวิถีปรมาณาจารย์ได้ตรงทะลุช่องอก^๑ จึงท้าวพระยา^๒ได้บอก^๓ให้^๔ไป^๕หา^๖พระ^๗วัดทุ่งพระ^๘

WILLIAM S. GARDNER, JR., is a professor of psychology at the University of North Carolina at Chapel Hill. He is also a past president of the American Psychological Association.

3. วัตถุประสงค์

[illegible]

รูปที่ 4 : ผลรวมตัวประกอบย่อยของระบบท้ายตัด (วัดหน่วยจุด)

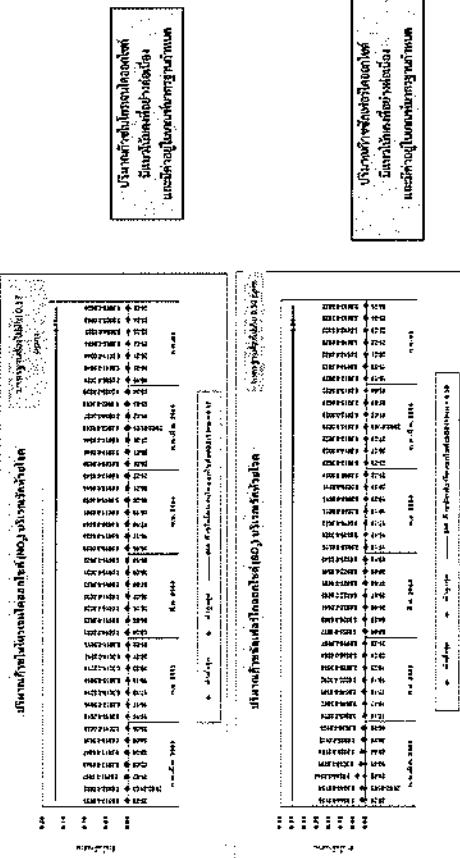
๒๕๖๔

เมื่อมองดูภาพเหล่านี้แล้ว ก็พอจะเข้าใจได้ว่าทำไมคนเราถึงต้องดิ้นรนดิ้นรนหาความสุขอยู่ตลอดเวลา เพราะความสุขที่แท้จริงมันมีอยู่ทุกที่ แต่มันซ่อนตัวอยู่ภายใต้ความทุกข์นั่นเอง

ปฐมนิเทศและอบรมครูผู้สอนในเขตการศึกษากรุงเทพมหานครและปริมณฑล

ปริมาณน้ำฝนภาคใต้คิดค่า 10 ปี รวมจะมีค่าเฉลี่ยประมาณ 2,300 มม. ภาคเหนือ 1,600 มม. ภาคกลาง 1,500 มม. ภาคอีสาน 1,400 มม. ภาคตะวันออก 1,800 มม. ภาคใต้ 2,300 มม. ภาคใต้จะมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยมากที่สุด ซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่พืชไร่และพืชสวน

(b) **SECRET**



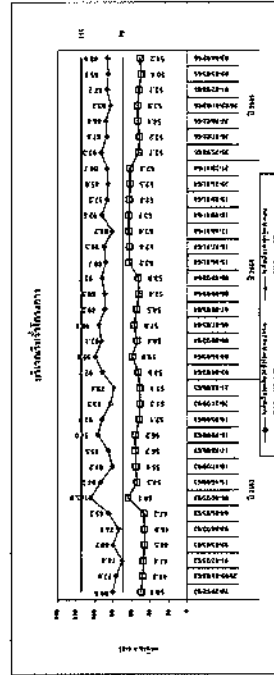
รูปที่ 4.2 : ผลตรวจพบปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บ้านห้วยเจ็ด (วัดถ้ำแก้วเจ็ด)

1. บริเวณเริ่มรวบรัด ๑

2. วัดป่าพุทธอุทยาน
3. วัดห้วยโจด

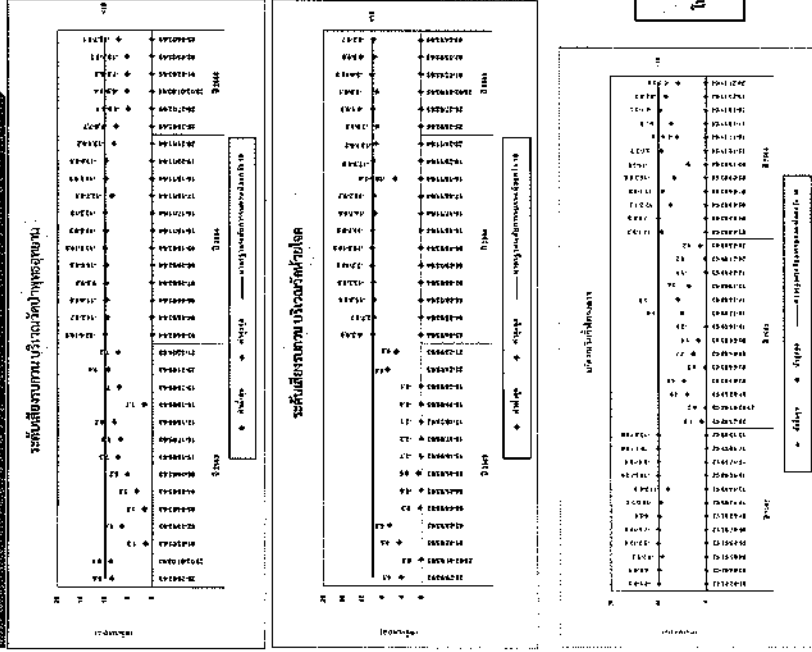
บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในบรรยากาศ (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงรบกวน) ซึ่งตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม 2565 ที่ผ่านมา พบว่า พบว่าทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2548

รูปที่ 46 : ผลการวิจัยระดับเสียงโดยทั่วไป



ระดับเสียโดยทั่วไป
มีแนวโน้มค่อนข้างมากที่โดยมี
การเปลี่ยนแปลงรับ-ส่งไว้ใน
บางส่วนของภาคหลวง

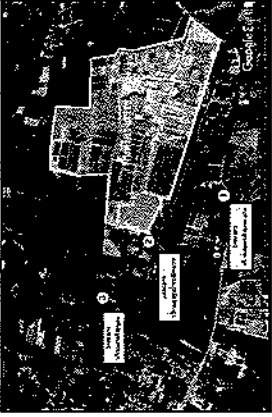
ภาพเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงด้วย
ระหว่างปี 2553-2555



รูปที่ 47 : ผลการวัดระดับเสียงด้วยหัวไปกะเสียงรบกวน

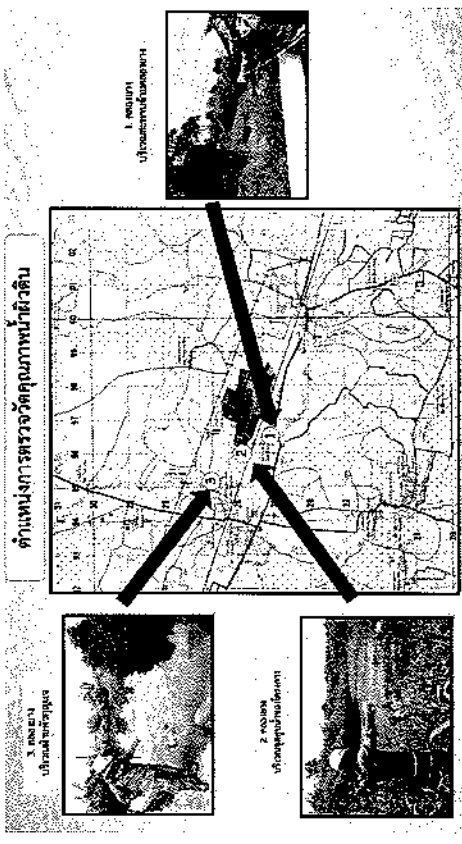
4. คุณภาพน้ำผิวดิน

- จุดตรวจวัด
- สะพานคลองยาง
- จุดสูบน้ำโครงการ
- ฝ่ายวิทยุแจ้ง



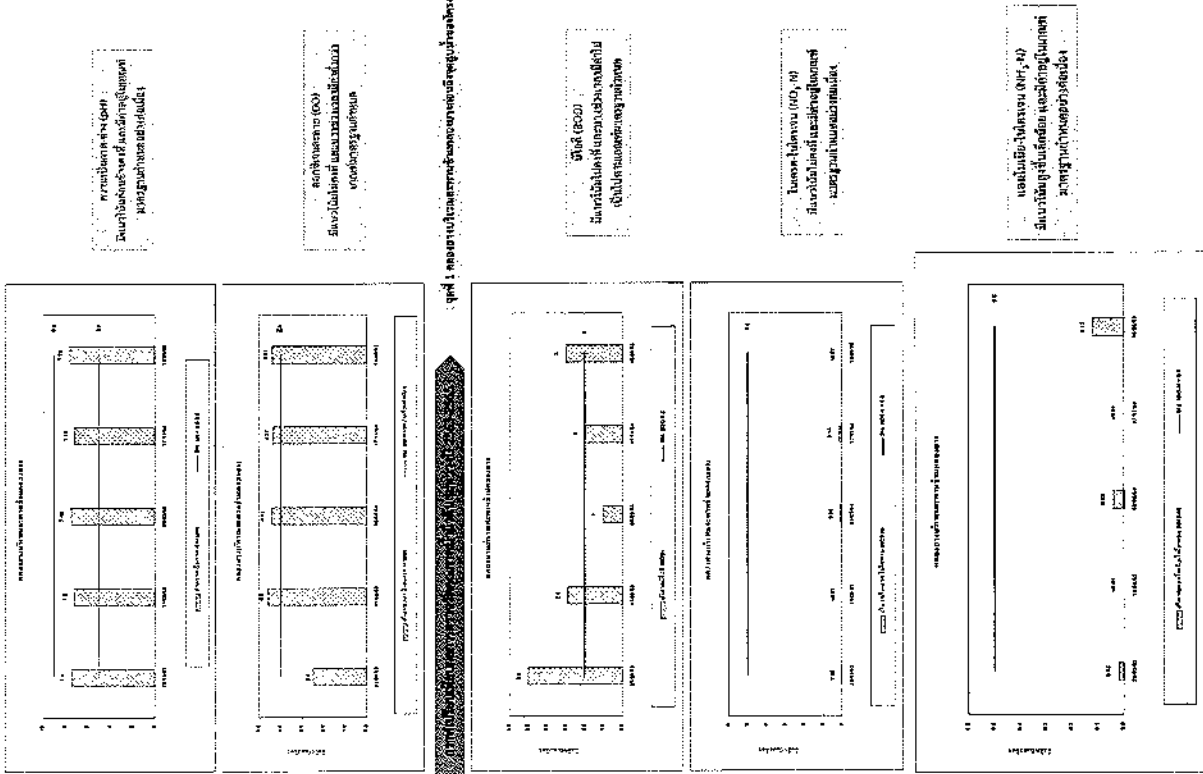
รูปที่ 48 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองยางบริเวณสะพานข้ามคลองยางก่อนถึงจุดสูบน้ำโครงการ คลองยางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และคลองยางบริเวณฝ่ายวิทยุแจ้งที่จุดสูบน้ำของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, Temperature, DO, BOD, $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NH}_4\text{-N}$ และ Phosphate ผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 พบว่าค่าอยู่ภายในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำ ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางต่อไป



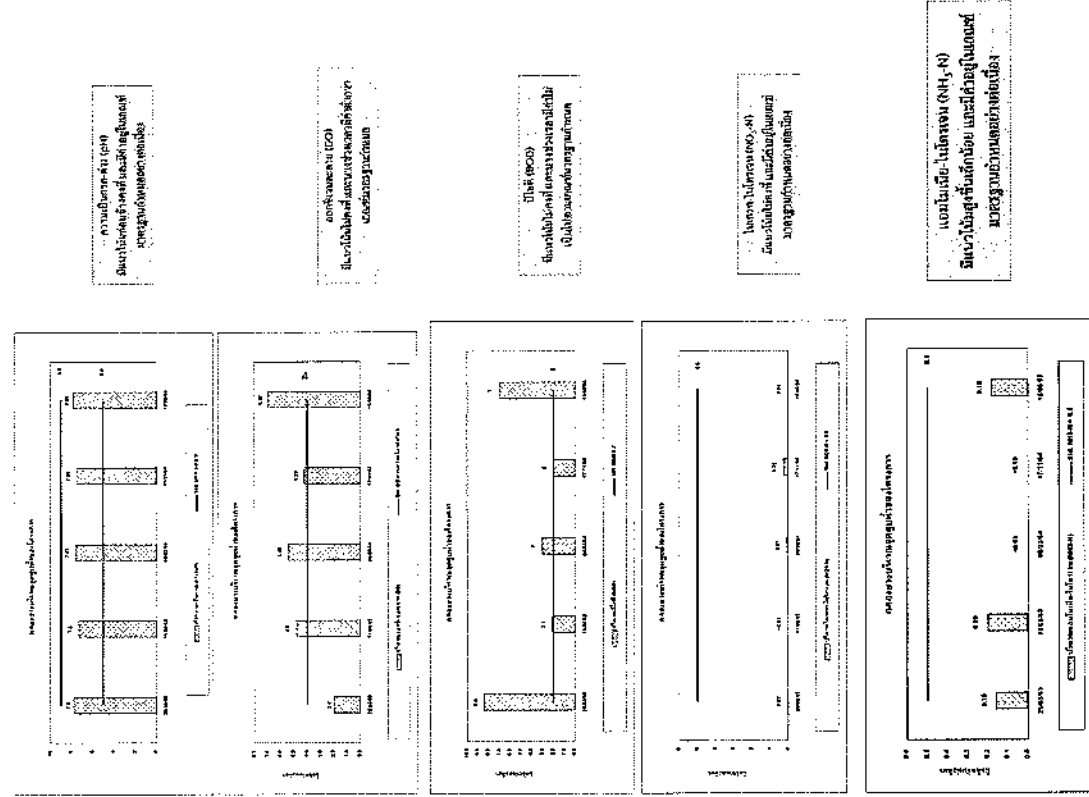
รูปที่ 49 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและผลการตรวจวัด

รูปที่ 1 ผลการวิจัยการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำฝนในภาพ

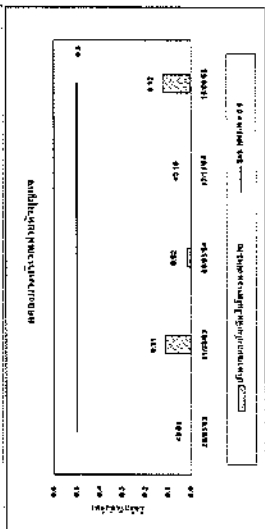
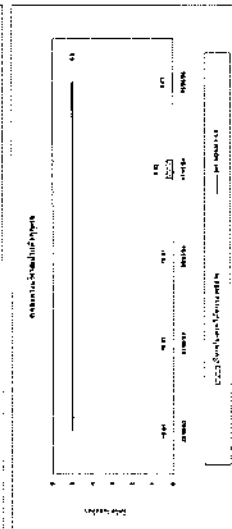
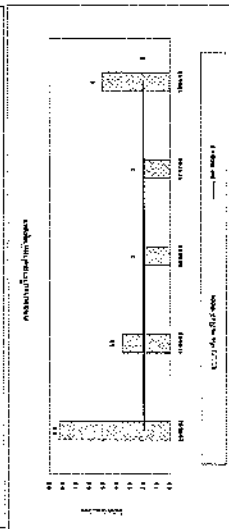
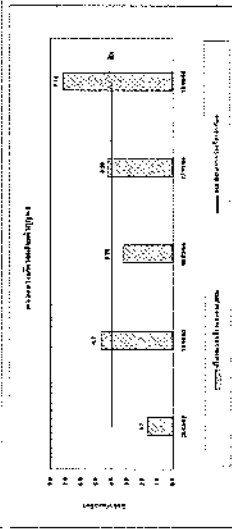
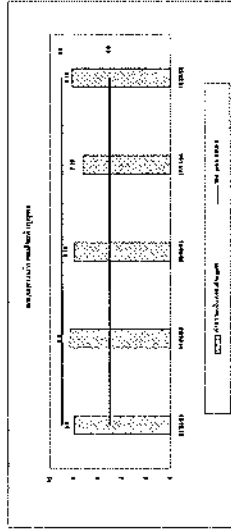


รูปที่ 2 : ผลการวิจัยการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำฝนในภาพ

รูปที่ 3 ผลการวิจัยการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำฝนในภาพ



รูปที่ 5 : ผลการวิจัยการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำฝนในภาพ



5. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

จุดตรวจวัด

บ่อพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

บ. น้ำเตาและอ๊อกซิเจนออก จำกัด (มหาชน)

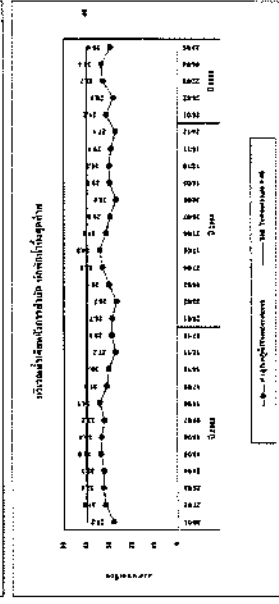
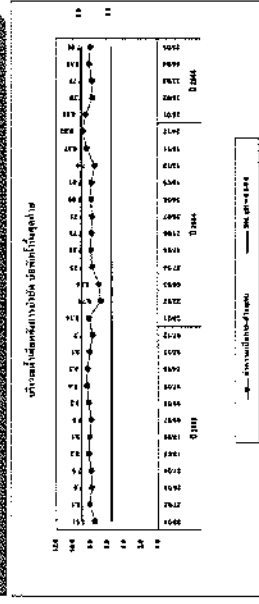
บ. อี เอส พลังงาน จำกัด



รูปที่ 52 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

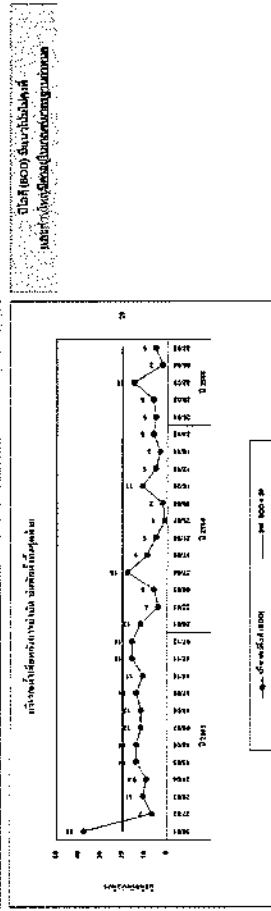
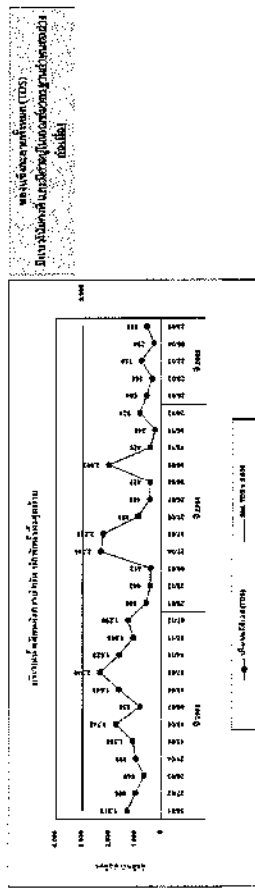
บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อวิเคราะห์ค่า pH, Temperature, TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN และ Po ผลการตรวจวัด พบว่าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติแต่อย่างใด ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังรูปต่อไป

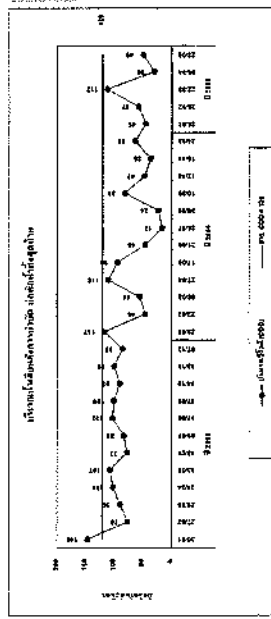


ความเค็ม (TDS)
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

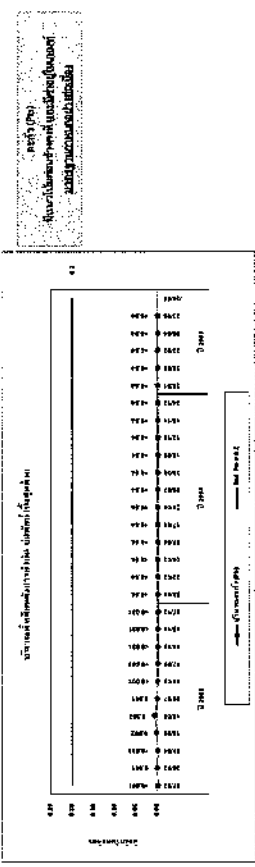
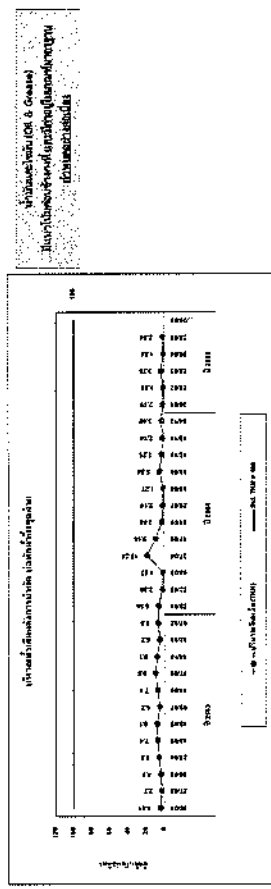
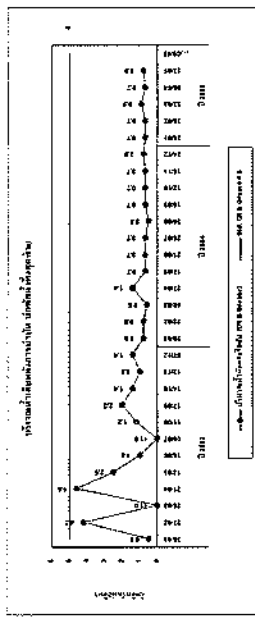
อุณหภูมิ (Temperature)
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



โปรตีนซีบีบี (CBB) มีแนวโน้มลดลงอย่างมีนัยสำคัญในผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วยยาต้านไวรัส



โปรตีนซีบีบี (CBB) มีแนวโน้มลดลงอย่างมีนัยสำคัญในผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วยยาต้านไวรัส

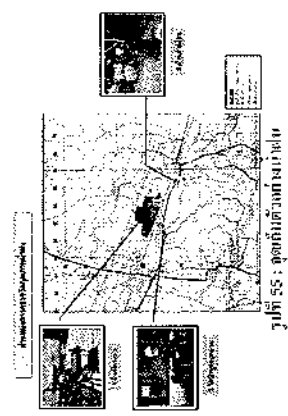


รูปที่ 54 : ผลตรวจวัดคุณภาพตามเกณฑ์การบำบัด

6. คุณภาพน้ำฝน

อุตสาหกรรมวัด

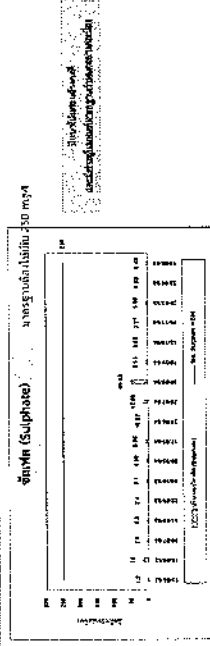
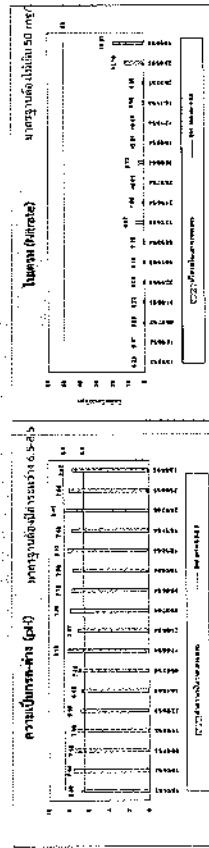
1. พื้นที่โรงงาน
2. วัดปทุมระสุพพาน
3. บ้านท้ายวัด



รูปที่ 55 : จุดเก็บตัวอย่างน้ำฝน

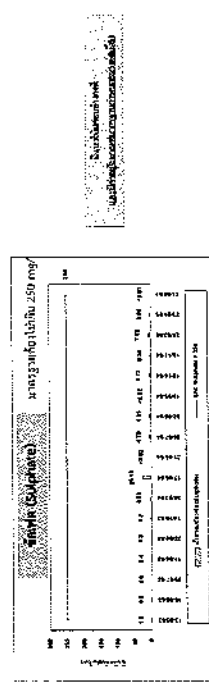
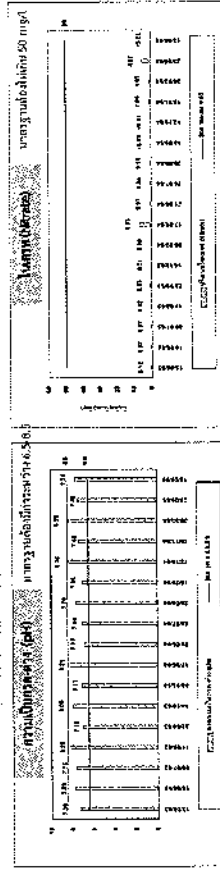
บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนเพื่อวัดค่า pH, ไนเตรต และซัลเฟต ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการในเดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม และมีมิถุนายน 2565 พบว่าคุณภาพน้ำฝนแต่ละจุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังรูปต่อไป

ภาพแสดงพื้นที่เกษตรกรรมที่ปลูกพืชไร่ในบริเวณพื้นที่การเกษตร
วันที่ 2563-2565



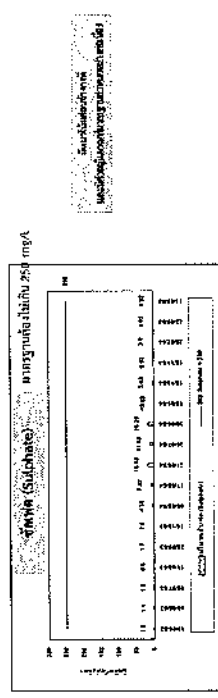
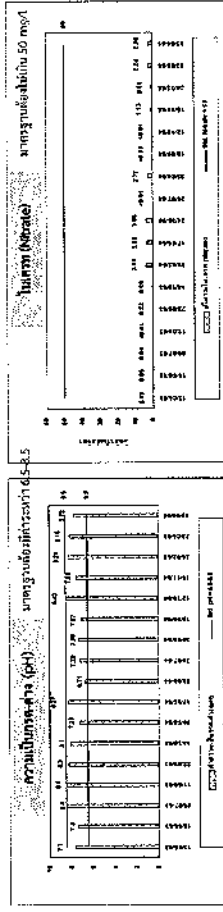
รูปที่ 56 : ผลสำรวจข้อมูลพื้นที่การเกษตรในพื้นที่เกษตรกรรม

ภาพแสดงพื้นที่เกษตรกรรมที่ปลูกพืชไร่ในบริเวณพื้นที่การเกษตร
วันที่ 2563-2565

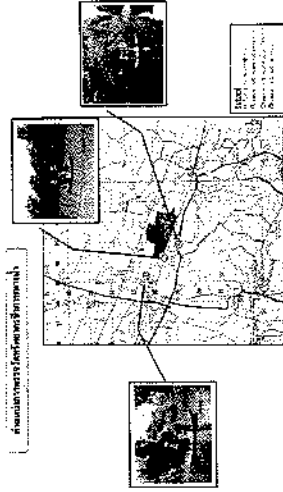


รูปที่ 57 : ผลสำรวจข้อมูลพื้นที่การเกษตรในพื้นที่เกษตรกรรม

ภาพแสดงพื้นที่เกษตรกรรมที่ปลูกพืชไร่ในบริเวณพื้นที่การเกษตร
วันที่ 2563-2565



รูปที่ 58 : ผลสำรวจข้อมูลพื้นที่การเกษตรในพื้นที่เกษตรกรรม



รูปที่ 59 : จุดตั้งบ้านพักเกษตรกร

7. ทรัพยากรธรรมชาติ

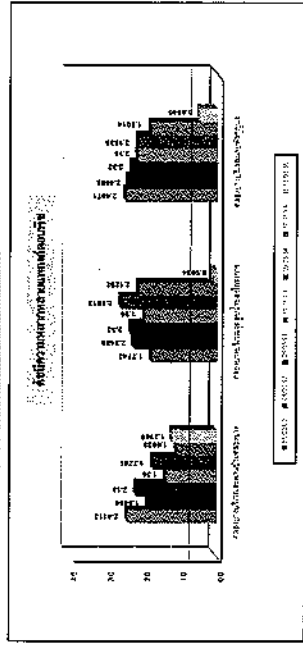
จุดตรวจวัด

1. คลองทางบริเวณสะพานข้ามคลองยาง
2. คลองทางบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
3. คลองทางบริเวณฝายท้ายคลองยาง

บริษัทฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์แหล่งดินปนเปื้อนสารพิษในพื้นที่ดินปนเปื้อนสารพิษในพื้นที่การเกษตร-บริเวณพื้นที่การเกษตร 2565 ในวันที่ 13 มิถุนายน 2565 ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังรูปต่อไป

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม

วันที่ 01-03-2563



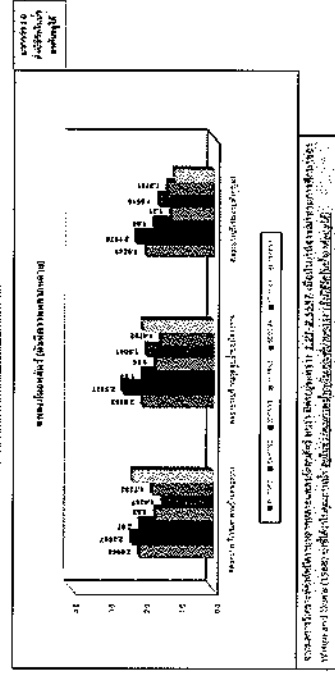
ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม (SIA) ของโครงการ...

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
ชื่อผู้ประเมิน	บริษัท ปรึกษา จำกัด
วันที่ประเมิน	01-03-2563
สถานที่ประเมิน	พื้นที่โครงการ

รูปที่ 60 : ตัวชี้วัดผลกระทบทางสังคมของโครงการ

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม

วันที่ 01-03-2563



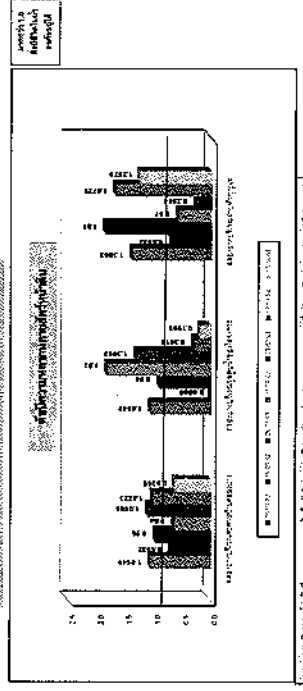
ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม (SIA) ของโครงการ...

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
ชื่อผู้ประเมิน	บริษัท ปรึกษา จำกัด
วันที่ประเมิน	01-03-2563
สถานที่ประเมิน	พื้นที่โครงการ

รูปที่ 61 : ตัวชี้วัดผลกระทบทางสังคมของโครงการ

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม

วันที่ 01-03-2563



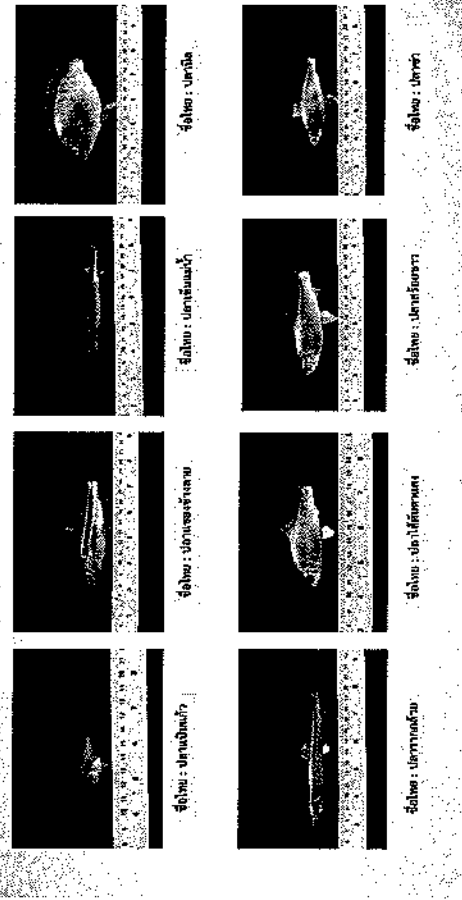
ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม (SIA) ของโครงการ...

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
ชื่อผู้ประเมิน	บริษัท ปรึกษา จำกัด
วันที่ประเมิน	01-03-2563
สถานที่ประเมิน	พื้นที่โครงการ

รูปที่ 62 : ตัวชี้วัดผลกระทบทางสังคมของโครงการ

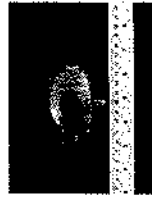
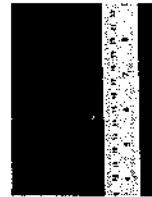
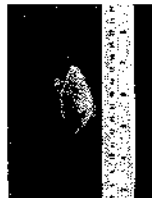
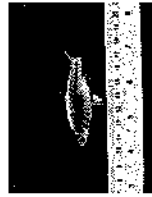
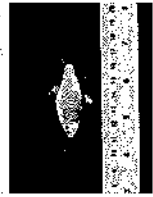
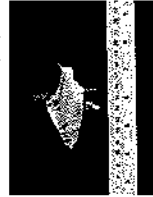
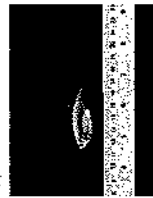
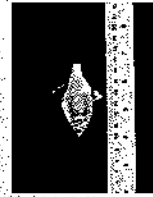
การตรวจสอบผลกระทบทางสังคม

วันที่ 01-03-2563



รูปที่ 63 : ตัวชี้วัดทางสังคม

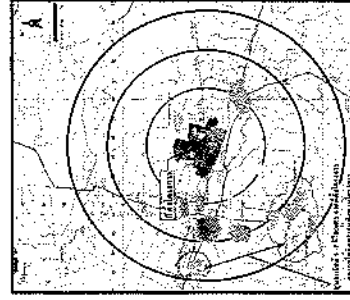
การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ : สัตว์น้ำที่พบในคลองยาง 16 ชนิด (ต่อ)



ကမ္ဘာ့ဗဟိုဘဏ် : ၃၄ မူရ်

8. ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นของประชาชนต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลและอาหาระวันออก จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ปีงบประมาณ 5-7 กิโลเมตรโดยรอบคลังพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน โดยองค์การบริหารส่วนตำบลในนามหลัก, อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้วพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าบ่อวิน และเขตเทศบาลตำบลถ้ำกุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว สํารวจความคิดเห็นจำนวน 400 ตัวอย่าง ระหว่างวันที่ 24-26 สิงหาคม 2563 ซึ่งผลการสำรวจสามารถแสดงได้ดังตารางต่อไปนี้



รูปที่ 65 : แผนที่แสดงขอบเขตบริเวณพื้นที่ 7 กม.

จำนวนการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

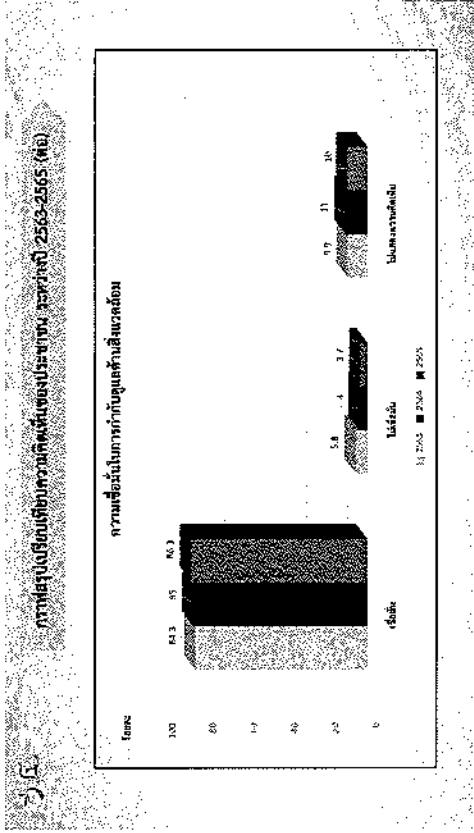
[illegible]

รูปที่ 66 : จำนวนตัวอย่างและการสำรวจความคิดเห็น

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565

กิจกรรม/ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	วันที่/สถานที่
1. มีการดำเนินการตามแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมตามที่ได้รับมอบหมาย	63.8	ปทุมธานี
2. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	59.5	ปทุมธานี
3. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	26.8	ปทุมธานี
4. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	26.5	ปทุมธานี
5. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	19.3	ปทุมธานี
6. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	18.8	ปทุมธานี
7. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	63.8	ปทุมธานี
8. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	17.3	ปทุมธานี
9. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	1.5	ปทุมธานี
10. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	5.5	ปทุมธานี
11. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	0.3	ปทุมธานี
12. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	0.0	ปทุมธานี
13. มีการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุม/สัมมนา	0.0	ปทุมธานี

รูปที่ 67 : ผลการสำรวจความพึงพอใจประชาชนที่ต่อโครงการ



รูปที่ 68 : ภาพเชื่อมโยงในการดูแลจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คณะกรรมการ ฯ ที่ประชุมรับทราบ

คุณวราภรณ์ ค่อยไปเป็นการรายงานวาระที่ 4.3 : รายงาน CSR และมวลจนสัมพันธ์โดยมอบหมายให้ คุณกิตติ เป็นผู้นำเสนอ

คุณกิตติ ผลการดำเนินงานกิจกรรม CSR และมวลจนสัมพันธ์ ประจำปี 2565

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

พื้นที่อันเนื่องมาจาก

ตำบลหัวไทร

หมู่ที่ 1 บ้านหัวไทร

หมู่ที่ 2 บ้านหนองป่าทาก

ตำบลโนนหมากแข้ง

หมู่ที่ 6 บ้านทับใหม่

พื้นที่อันเนื่องมาจาก

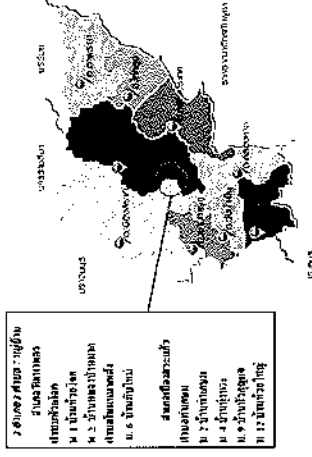
ตำบลท่าเกษม

หมู่ที่ 2 บ้านท่าเกษม

หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งพระ

หมู่ที่ 9 บ้านหัวไทร

หมู่ที่ 12 บ้านหัวไทรใหญ่






รูปที่ 78 : แผนที่ชุมชนรอบโรงงานแม่เหล็ก-สีมหาร

ในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมา (ม.ค.-ค. 2565) ทางบริษัทฯ ได้ใช้งบประมาณไปมากกว่า 800,000 บาท ในการสนับสนุนกิจกรรม โดยกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ที่ทางบริษัทฯ ดำเนินการ แบ่งออกเป็น 5 ด้าน ดังนี้

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


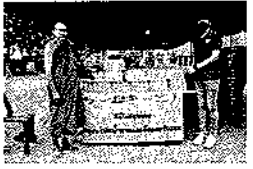
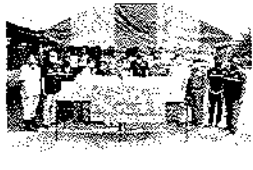
กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
1	14 มี.ค. 2565	ประสานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเพื่อตรวจคัดกรอง Covid-19 ATK ให้แก่นักเรียนและสนับสนุนน้ำดื่มจำนวน 25 แพต	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 83	
2	22 มี.ค. 2565	มอบเงินสมทบทุนเพื่อสร้างตึกอุบัติเหตุฉุกเฉินและจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ให้โรงพยาบาลวัดนาคนคร ในการทอดผ้าป่าสามัคคีหาทุนทรัพย์	โรงพยาบาลวัดนาคนคร	
3	23 มีนาคม 2565	ร่วมขบวนผ้าป่าสามัคคี สมทบทุนสร้างตึกอุบัติเหตุฉุกเฉิน โรงพยาบาลวัดนาคนคร	เขต อ. วัดนาคนคร	

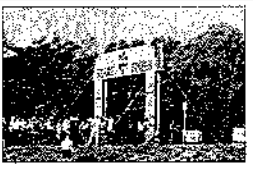

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

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




กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

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

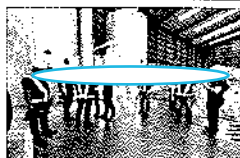


กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
7	24 กรกฎาคม 2565	ร่วมกิจกรรม ปีนจักรยานเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ	อ่างเก็บน้ำท่ามะบาก	
8	5 สิงหาคม 2565	สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรม "วิ่งปันสุข"	สทป.สระแก้ว เขต 2	
9	8 สิงหาคม 2565	สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมกีฬาราชาสีห์สัมพันธ์	ที่ทำการกำนันบ้านห้วยโจด	

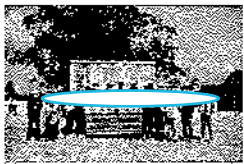
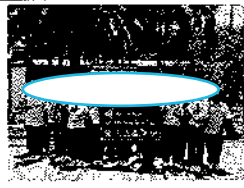
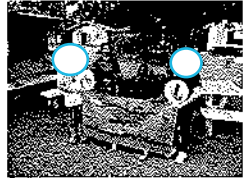
กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
10	11 สิงหาคม 2565	สนับสนุนน้ำดื่ม 30 แพ็ค และต้นสะเดา 30 ต้น	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านห้วยใหญ่	
11	28 กันยายน 2565	รับคณะฐาน จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ศึกษาฐาน ด้านเครื่องจักรกลเกษตรและกระบวนการ ผลิตในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล	โรงงานน้ำตาล วัฒนานคร	
12	13 ตุลาคม 2565	ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนา เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช พระบรมนาถบพิตร	โรงเรียนบ้านปอนางจิง	




กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

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




กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

ลำดับ	วันที่	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่	รูปตัวอย่าง
16	2 มิถุนายน 2565	ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ "รวมใจ ปลูกต้นไม้เพื่อแผ่นดิน" สืบสานสู่ 100 ล้านต้น	ที่ดินสาธารณะ โศกกลาง หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยโจด	
17	2 มิถุนายน 2565	ปรับภูมิทัศน์และพัฒนาพื้นที่โดยรอบโรงเรียน	โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 83	
18	13 ตุลาคม 2565	มอบสิ่งของช่วยเหลือให้กับชาวบ้าน ขยายพันธุ์พืชสมุนไพร ที่สามารถนำไปปรุงอาหารทานได้ในครัวเรือน	ม. 2 ชุมชนหนองป่าหมาก ต.ห้วยโจด	

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

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

กิจกรรมองค์กรสัมพันธ์ ปี 2565 (ช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม)

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

คณะกรรมการฯ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ / เพื่อพิจารณา

5.1 กำหนดการประชุมครั้งถัดไป

แจ้งคณะกรรมการเพื่อหารือและกำหนดช่วงเวลาในการประชุมครั้งถัดไป ตามมาตรการ EIA กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการประจำทุก 6 เดือน โดยต้องแจ้งขออนุญาตให้จัดการประชุมครั้งต่อไป ในช่วงเดือน เมษายน – พฤษภาคม พ.ศ.2566

คณะกรรมการฯ ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ และถามตอบปัญหาความคิดเห็น : ไม่มี

ปิดประชุมเวลา : 16:00 น.

นางฯ คณะกรรมการไตรภาคี
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

นายอเนก วัฒนาศร
ผู้ตรวจรายงานการประชุม
ประธานคณะกรรมการฯ

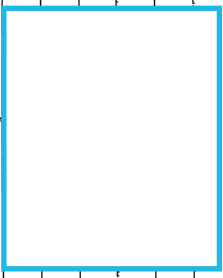
ประชุมคณะกรรมการฝ่ายสวัสดิการสหสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลัส จำกัด

ครั้งที่ 2/2565 วันอังคารที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา 13:00 น. - 16:00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร

หน่วยงานราชการ

ลำดับ	ชื่อนายงาน / สังกัด	ลงนาม	หมายเลข
1	นายอำเภอวัฒนานคร		
2	ปลัดอำเภอวัฒนานคร		
3	อุตสาหกรรมจังหวัดสระแก้ว (16คน)		
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว		
5	สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว (1คน)		


ประชุมคณะกรรมการฝ่ายสวัสดิการสหสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และบริษัท อีเอส พลัส จำกัด

ครั้งที่ 2/2565 วันอังคารที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เวลา 13:00 น. - 16:00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร

ผู้ประชุมหรือผู้แทน

ลำดับ	ผู้แทนประชุม	ลงนาม	หมายเลข
1	ผู้แทน หมู่ที่ 1 (บ้านหัวโจก) ตำบล หัวโจก		16-1
2	ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านหนองปากาก) ตำบล หัวโจก		
3	ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านทับใหม่) ตำบล โหมหมากเค็ง		
	ผู้แทน หมู่ที่ 2 (บ้านท่าเกษม) ตำบล ท่าเกษม		
5	ผู้แทน หมู่ที่ 4 (บ้านทุ่งกระ) ตำบล ท่าเกษม		
6	ผู้แทน หมู่ที่ 6 (บ้านโคกสัณฑ์) ตำบล ท่าเกษม		
7	ผู้แทน หมู่ที่ 8 (บ้านสุขสำราญ) ตำบล ท่าเกษม		
8	ผู้แทน หมู่ที่ 9 (บ้านหัวใหญ่) ตำบล ท่าเกษม		
9	ผู้แทน หมู่ที่ 12 (บ้านหัวใหญ่) ตำบล ท่าเกษม		
10	ผู้แทน หมู่ที่ 13 (บ้านใหม่ไทยพัฒนา) ตำบล ท่าเกษม		

24ข

เอกสารเผยแพร่การดำเนินงานของโครงการ



รายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 2/2565 ณ.วันที่ 8 พ.ย. 65



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

1

หัวข้อนำเสนอ

1. รายละเอียดข้อมูลบริษัท
2. โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผลการดำเนินงานกิจกรรมอื่นๆ ของบริษัท



2



รายละเอียดโครงการ (ที่ตั้ง)

สถานที่ตั้ง ตำบล ห้วยโจด อำเภอ วัฒนานคร จังหวัด สระแก้ว
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 279 หมู่ที่ 1 ตำบล ห้วยโจด อำเภอ วัฒนานคร จังหวัด สระแก้ว
โทรศัพท์ (037) 261 306, (037) 261 510 โทรสาร (037) 261 510



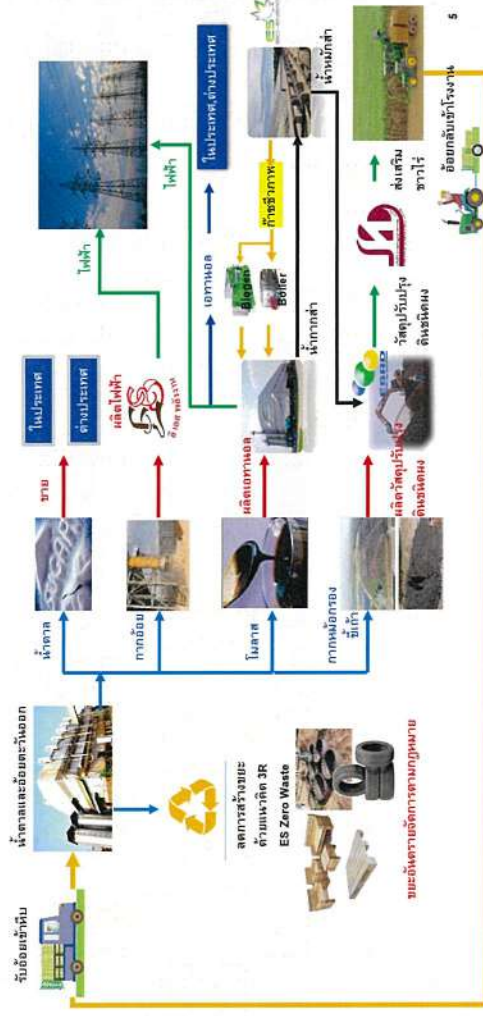
1. รายละเอียดข้อมูลบริษัท



4



การผลิตภายใต้แนวคิด Fully Integrated System เพื่อหาไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียว



รายละเอียดโครงการ



สรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน รพด 6 เดือน



6

รายละเอียดโครงการ

สรุปผลการดำเนินงาน : โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค. 65 - ปัจจุบัน)
1. พื้นที่โครงการ	1,582.9 ไร่	1,582.9 ไร่
2. กำลังการผลิต	25 เมกะวัตต์	25 เมกะวัตต์
3. เชื้อเพลิง	ชีวมวล (กากอ้อย)	ชีวมวล (กากอ้อย)
4. เครื่องจักร	หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด • เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 10 เมกะวัตต์ 1 ชุด • เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 15 เมกะวัตต์ 1 ชุด	หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด • เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 10 เมกะวัตต์ 1 ชุด • เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 15 เมกะวัตต์ 1 ชุด
5. กระบวนการผลิต	ช่วงเก็บเกี่ยว อ้อย 320 ตัน/ชั่วโมง ช่วงการขนถ่ายน้ำตาล เกิดไอน้ำ 320 ตัน/ชั่วโมง	ช่วงเก็บเกี่ยว อ้อย 320 ตัน/ชั่วโมง ช่วงการขนถ่ายน้ำตาล เกิดไอน้ำ 320 ตัน/ชั่วโมง
6. แหล่งน้ำใช้	น้ำคลองเตนเต • น้ำที่สูบจากคลองยาง • น้ำฝน	น้ำคลองเตนเต • น้ำที่สูบจากคลองยาง • น้ำฝน
7. พื้นที่สีเขียว	239.5 ไร่	267.25 ไร่



รายละเอียดโครงการ

สรุปผลการดำเนินงาน : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค. 65 - ปัจจุบัน)
1. พื้นที่โครงการ	2,319 ไร่	2,319 ไร่
2. กำลังการผลิต	24,000 ตัน/วัน	24,000 ตัน/วัน
3. เชื้อเพลิง	อ้อย	อ้อย
4. เครื่องจักร	• เครื่องปั่น • เครื่องบด • เครื่องกรอง • เครื่องอัด • เครื่องบรรจุ	• เครื่องปั่น • เครื่องบด • เครื่องกรอง • เครื่องอัด • เครื่องบรรจุ
5. ระบบการบำบัดน้ำ	• ระบบบำบัดน้ำเสีย • ระบบบำบัดน้ำเสีย • ระบบบำบัดน้ำเสีย	• ระบบบำบัดน้ำเสีย • ระบบบำบัดน้ำเสีย • ระบบบำบัดน้ำเสีย
6. พื้นที่สีเขียว	239.5 (ร้อยละ 10.33)	267.25 ไร่ (ร้อยละ 11.52)

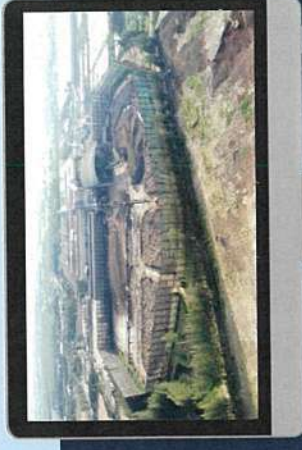


9

รายละเอียดโครงการ

สรุปผลการดำเนินงาน : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

3 ขยะรีไซเคิล		EIA	ปีงบประมาณ (ม.ค. 65 - ปัจจุบัน)
1. พื้นที่โครงการ		41.7 ไร่	41.7 ไร่
2. กำลังการผลิต		78 เมกะวัตต์	78 เมกะวัตต์
3. เชื้อเพลิง	ชีวมวล (กากอาหาร)		ชีวมวล (กากอาหาร)
4. เครื่องจักร	หม้อไอน์ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด		หม้อไอน์ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 23 เมกะวัตต์ 1 ชุด		เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 23 เมกะวัตต์ 1 ชุด
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 20 เมกะวัตต์ 1 ชุด		เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 20 เมกะวัตต์ 1 ชุด
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 35 เมกะวัตต์ 1 ชุด		เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 35 เมกะวัตต์ 1 ชุด
5. กระบวนการผลิต	ช่วงที่บดอัด คัดเลือกน้ำ 242.8 ตัน/ชั่วโมง		ช่วงที่บดอัด คัดเลือกน้ำ 242.8 ตัน/ชั่วโมง
	ช่วงระยะทางนำจาก คัดเลือกน้ำ 100 ตัน/ชั่วโมง		ช่วงระยะทางนำจาก คัดเลือกน้ำ 100 ตัน/ชั่วโมง
6. แหล่งน้ำใช้	น้ำคอกผสม		น้ำคอกผสม
	น้ำที่สูบจากคลอง		น้ำที่สูบจากคลอง
	น้ำฝน		น้ำฝน
7. พื้นที่สีเขียว	6,330 ตารางเมตร		6,330 ตารางเมตร



2. โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา-ปัจจุบัน



การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม “ด้านน้ำ” งบประมาณ 163.5 ล้านบาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปีที่ย่อสร้าง	เงินต่อไร่ (ล้านบาท)
1	การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (ปริมารสูง)	2556	63
2	สูบตะกอนบำบัดน้ำเสีย (บ่อ 1 และบ่อ 2)	2558	3.9
3	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียใช้รดพื้นที่สีเขียว	2558	3.0
4	วางระบบน้ำรอบคลองจากอ้อย	2558	3.0
5	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียใช้ในโรงงาน วันละ 500 คิว	2559	2.0
6	ระบบลอยตะกอน Recycle (2,000 m³)	2560	10.0
7	ติดตั้งท่อจากระบบ MBDAF สำหรับบำบัดน้ำทิ้ง	2561	0.8
8	ปูผ้าใบ HDPE ระบบบำบัดน้ำเสีย (โครงการต่อเนื่อง 5 ปี)	2562 - 2566	64.0
9	ติดตั้งราวกันตกรอบบ่อน้ำเสีย	2564	0.3
10	ปิดคลุมบ่อน้ำเสียและติดตั้งท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันกลิ่น	2565	9.2
11	ติดตั้งเขื่อนกั้นน้ำในคลองบ่อน้ำเสียจากจากแอม	2565	4.3



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพร่วมกับ ACTIVATED SLUDGE

หน่วยการบำบัดประกอบไปด้วย

(Unit treatment)

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



13

ระบบบำบัดน้ำเสีย

- รับน้ำเสียได้สูงสุด 6,150 ลบ.ม./วัน
- ปัจจุบันรับน้ำเสียที่ระบบเฉลี่ย 3,500 ลบ.ม./วัน
- หรือคิดเป็นปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยต่อปี 1.2 ล้าน ลบ.ม./ปี

น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกส่งไปใช้ในบ่อพักน้ำ และนำกลับมาใช้ประโยชน์

- ✓ ดึงน้ำไปใช้รดงาน
- ✓ ความเป็นมา
- ✓ พรมที่ใช้น้ำและรดงานด้วย
- ✓ ใช้ในกิจกรรมที่ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

โดยไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพร่วมกับ ACTIVATED SLUDGE

แล้วเสร็จ พ.ศ. 2560

1.ระบบบำบัดชีวภาพแบบบ่อบำบัดเสถียร



2. ระบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon)



3. ระบบตกตะกอน (Activated Sludge)



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



เติมออกซิเจนที่บ่อเติมอากาศ
เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์



แยกน้ำใสและตะกอนออกจากกัน

15



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพร่วมกับ ACTIVATED SLUDGE



คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ (เฉลี่ย)

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



คุณภาพน้ำที่บำบัดแล้ว (เฉลี่ย)

COD-out = 73.8 mg/l
BOD-out = 8 mg/l
pH = 8.1



16



ระบบลอยตะกอน RECYCLE (2,000 M³)

แล้วเสร็จ พ.ศ. 2560

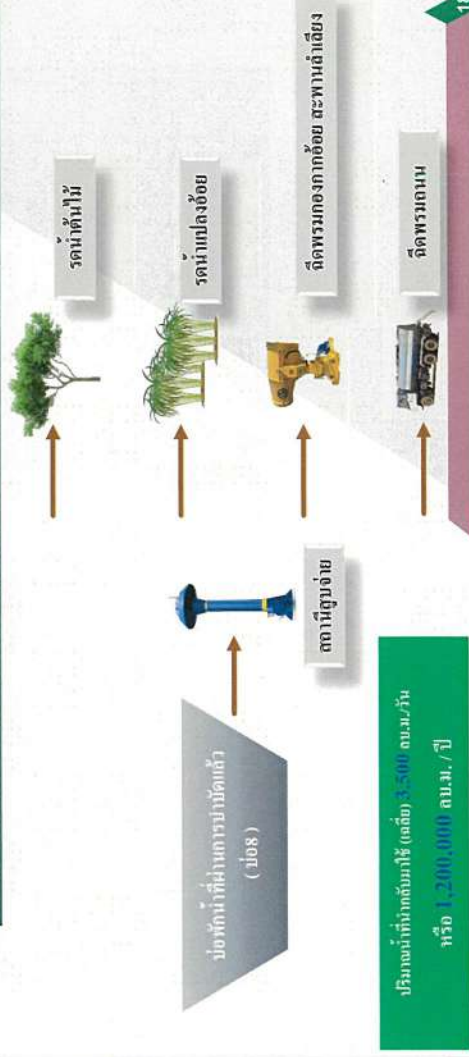
ก่อสร้าง 10.00 ล้านบาท



17



การนำน้ำผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์

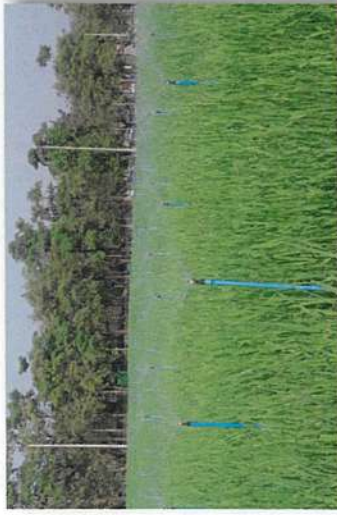


18



การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์

รดอ้อยในแปลงเพาะพันธุ์อ้อย



รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในโรงงาน



19



การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์

ใช้ล้างพื้นในอาคาร



ฉีดพรมถนนและลานจอดรถรอบรรทุก



ฉีดพรมกองกากอ้อย



20



ผู้ให้บริการ HDPE ระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานน้ำตาล

เริ่ม 2562-2566 (ระยะเวลา 5 ปี)

งบประมาณ 64 ล้านบาท



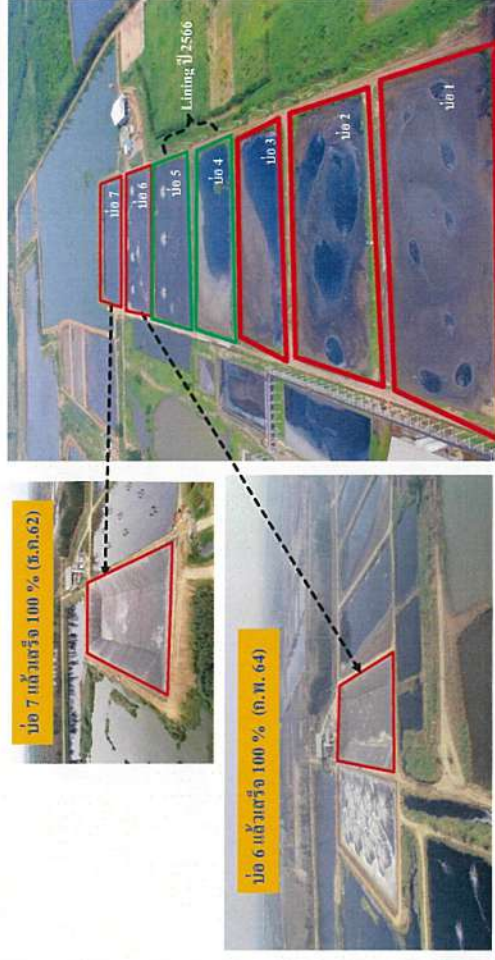
แผนดำเนินงาน

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

21



สรุปความคืบหน้าการปูพรมบ่อ (Lining HDPE Sheet)



ปิดล้อมบ่อน้ำเสียและติดตั้งหอเผาแกลบเพื่อป้องกันกลิ่น



แล้วเสร็จ พ.ศ. 2565

บ่อน้ำบำบัดแบบไร้อากาศ (บ่อ 1)

งบประมาณ 9.2 ล้านบาท

บ่อน้ำบำบัดแบบไร้อากาศ (บ่อ 2)

24



ปิดคลุมบ่อน้ำเสียและติดตั้งหอเผาแก๊สส่วนเกินเพื่อป้องกันกลิ่น

แล้วเสร็จ พ.ศ. 2565



ระบบหอเผาแก๊สส่วนเกินแบบปิด (Enclosed Flare)

งบประมาณ 9.2 ล้านบาท

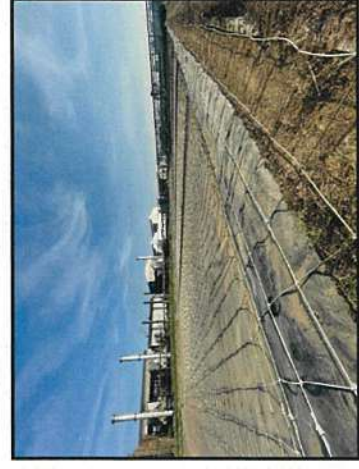


25



ติดตั้งตาข่ายกันฝนในคลุมบ่อน้ำเสียรักษาจากแรงลม

แล้วเสร็จ พ.ศ. 2565



งบประมาณ 4.3 ล้านบาท



26



การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม “ด้านอากาศ” งบประมาณ 261.11 ล้านบาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปีก่อสร้าง	เงินต่อไร่(ล้านบาท)
1	การติดตั้งตาข่ายกันลมรอบกองกากอ้อย	2554	81.8
2	การจัดการด้านฝุ่นละอองจากเตาหมักน้ำ แคมป์ปิด (WET SCRUBBER)	2556	128.3
3	ซ่อมแซมตาข่ายกันลมประจักษ์	2558	1.3
4	ติดตั้งครอบวงข้างกันฝุ่นกองกากอ้อย	2558	4.5
5	ติดตั้งตาข่ายกันลมเพิ่มเติม	2560	4.5
6	ซ่อมแซมตาข่ายกันลมประจักษ์	2560	3.6
7	ติดตั้งเครื่องพ่นหมอก (Fog Cannon) 3 เครื่อง และ ชุดกากอ้อย	2561	14.0
8	ติดตั้งระบบหมุนเวียนน้ำใน wet scrubber	2561	8.5
9	ปรับปรุงตาข่ายกันฝุ่น	2562	5.1
10	ปลูกต้นไม้ระบอบ	2563	0.5



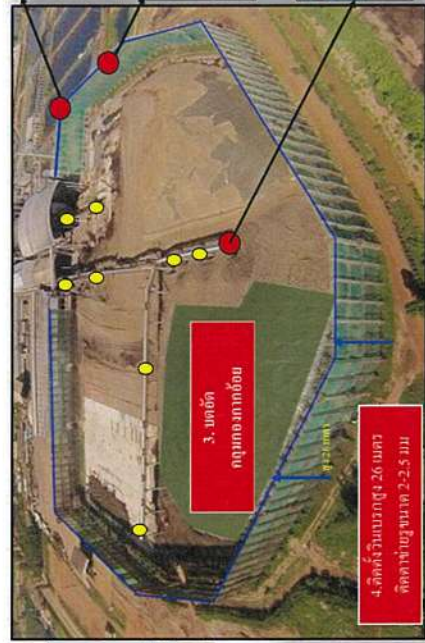
การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม “ด้านอากาศ” งบประมาณ 261.11 ล้านบาท

ลำดับ	รายละเอียด	ปีก่อสร้าง	เงินต่อไร่(ล้านบาท)
11	ติดตั้ง fog cannon เครื่องเบอร์ 3 GUN 70 D	2564	0.33
12	ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นกากอ้อย (ในพื้นที่โรงงาน)	2564	0.38
13	ติดตั้งหัวฉีดน้ำป้องกันฝุ่น 4 จุด	2564	0.30
14	จุดไปรอกากอ้อยจากสายพาน Telescopic Loading Chute	2564	8.00

1. ติดตั้ง Telescopic chute
ทุกจุดที่มีการไปยอกอ้อย



5. ปลูกแนวต้นไม้บริเวณ



3. บดอัด
ถนนจากอ้อย

4. ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่น 26 เมตร
ติดทางยาวขนาด 2-2.5 มม

2. ติดตั้งเครื่องพ่นน้ำ 3 จุด



ติดตั้งกรอบวางข้างกันฝุ่นลดองจากกองอ้อย

ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2558



ก่อนติดตั้ง



หลังติดตั้ง

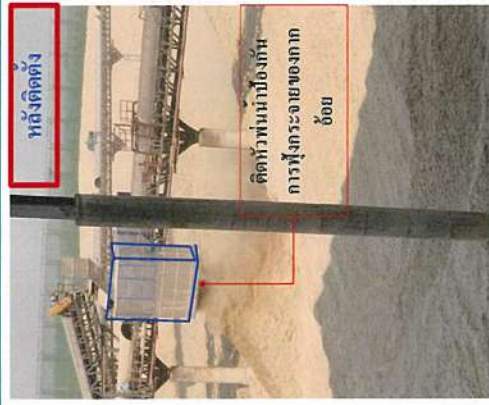
งบประมาณ 4.5 ล้านบาท

ติดตั้ง ชุดกันฝุ่นลงลานกากอ้อย

พร้อมกับการติดตั้งเครื่องพ่นหมอก ปี 2561



ก่อนติดตั้ง



หลังติดตั้ง

ติดตั้งพ่นน้ำป้องกัน
การฟุ้งกระจายของกาก
อ้อย

ติดตั้ง Telescopic loading Chute (เพิ่มเติม)

แล้วเสร็จเมื่อปี 2564



ติดตั้งแนว
ขยติดตั้ง

ติดตั้งแนว

ติดตั้งแนว

ติดตั้งแนว

ติดตั้งแนว

ติดตั้งแนว

ติดตั้งแนว

ติดตั้งแนว

ติดตั้งแนว

ติดตั้งแนว

ติดตั้งแนว

ติดตั้งแนว

ติดตั้งแนว



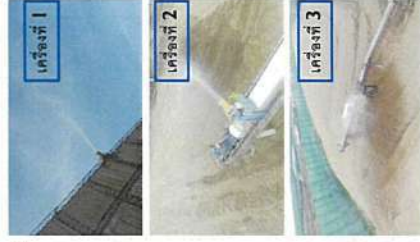
งบประมาณ 8.00 ล้านบาท

ติดตั้งเครื่องพ่นหมอก (Fog Cannon) 3 เครื่อง

ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2561



งบประมาณ 14 ล้านบาท



ติดตั้งเครื่องพ่นหมอก (Fog Cannon) 3 เครื่อง และ ตู้กากอ้อย

ติดตั้ง fog cannon เครื่องเบอร์ 3 (GUN 70 D)

แล้วเสร็จเมื่อปี 2564



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

ติดตั้งแล้วเสร็จ 31 ต.ค. 64

งบประมาณ 0.33 ล้านบาท

ติดตั้งตาข่ายกันลมรอบลานกองกากอ้อย

ก่อสร้างเมื่อปี 2554



งบประมาณ 84 ล้านบาท



ค่าบำรุงรักษาประจำปีไม่ต่ำกว่า
ปีละ 1 ล้านบาท

ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันฝุ่นจากกองกากอ้อย

เมื่อปี พ.ศ. 2558



งบประมาณ 0.5 ล้านบาท



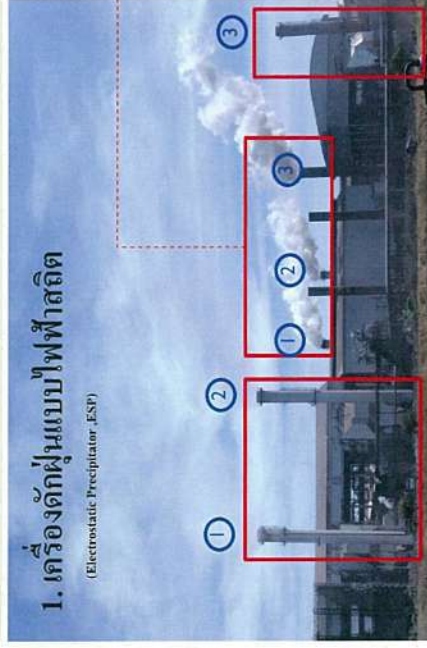
การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากเตาหมอน้ำ

ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2556

งบประมาณ 128 ล้านบาท

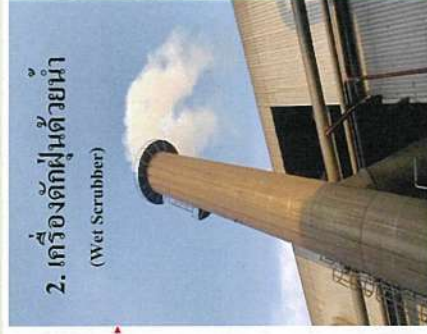
1. เครื่องจักรแบบไฟฟ้าสถิต

(Electrostatic Precipitator ESP)



2. เครื่องจักรพัฒนาด้วยน้ำ

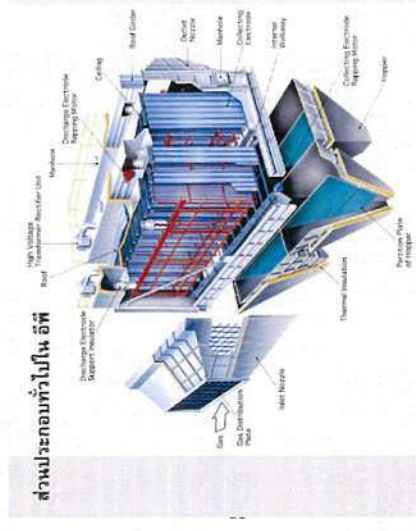
(AV/44 Campbell)



การจัดการต้นผู้ผลของจากเตาหมอน้ำ

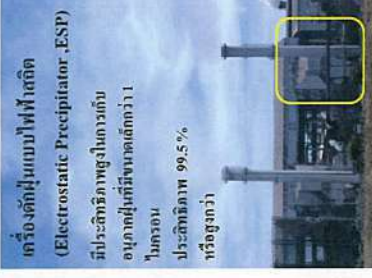
ระบบดักจับแอมโมเนียไฟฟ้าสถิตย์(Electrostatic Precipitators : ESP) ใช้แรงไฟฟ้าในการแยกอนุภาคฝุ่น โดยการใส่ประจุไฟฟ้าผ่านดักจับแอมโมเนียไฟฟ้าสถิตย์และตกลงที่บริเวณ Hopper (ถัง)

ส่วนประกอบทั่วไปใน อีพี



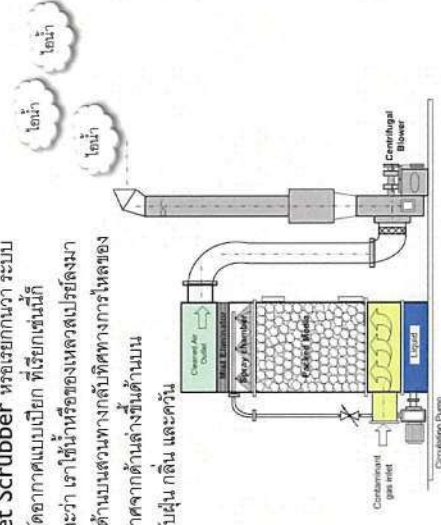
เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต
(Electrostatic Precipitator-ESP)

มีประสิทธิภาพสูงในการค้น
 อนุภาคใหม่ที่มีขนาดเล็กกว่า 1
 ไมครอน
 ประสิทธิภาพ 99.5 %
 หรือสูงกว่า



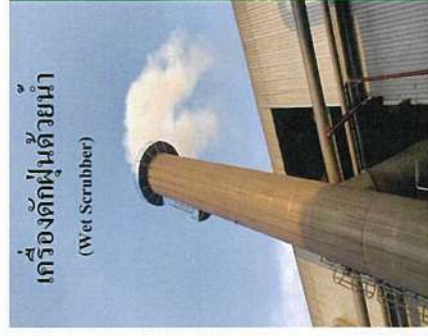
การจัดการด้านผู้ละออกจากเตาหมอน้ำ

Wet Scrubber หรือเรียกกันว่า จะบม
 น้ำอัดอากาศแบบเปียก ที่เรียกเช่นนี้ก็
 เพราะเรา ใช้น้ำหรือของเหลวสเปรย์ลงมา
 จากด้านบนสวนทางกลับทิศทางการไหลของ
 อากาศจากด้านล่างขึ้นด้านบน
 ดังจับฝุ่น กลิ่น และควัน



เดวิด ดักลาส บราวน์

(Wet Scrubber)



๑๖ คิดตั้งตายกันแผ่นาก้อย (ในพินทุ์รงงาน)

แล้วเสร็จเมื่อปี 2564

งบประมาณ 0.38 ล้านบาท





ติดตั้งหัววัดนำป้องกันฝุ่น 4 ชุด

แล้วเสร็จเมื่อปี 2564

งบประมาณ 0.30 ล้านบาท



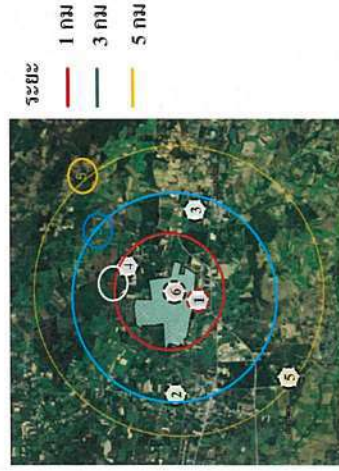
มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM2.5) เพิ่มเติมในการตรวจ



ตรวจวัด 6 พื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร

1. วัดป่าพุทธรูทยาน
2. วัดหัวถูญแจ
3. วัดหัวย้อย
4. บ้านหนองป่าหมาก
5. วัดทุ่งพระ
6. พื้นที่โรงงาน



ผลการวัดฝุ่นขนาด 2.5PM



Environmental Research & Technology Company Limited
235/113-115 หมู่ 15 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
Tel: 02-026-7715-16 Fax: 02-026-7717
Email: env@ertec.co.th
www.ertec.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Eastern Sagar & Co., PCL.
Address : 235 หมู่ 15 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
Project Name : โครงการขุดลอกคลอง
Sampling Source : แหล่งน้ำในคลอง
Sampling Point : บริเวณคลองขุด บริเวณใกล้กับวัดหัวถูญแจ
GPS Coordinate : UTM 48QSU 48P 900000 E 13544 N
Sampling Date : March 14, 2020
Sampling Time : 13:45
Sampling Method : US EPA 40 CFR Part 53
Sample Condition : Good
Sampling By : M. Nuchaporn, Supervisor (Personnel of Environmental Research & Technology Co., Ltd.)

หมายเหตุ 2 ท้องป่าหมาก

ผลการตรวจวัด 0.034 ไมครอน

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
Particulate Matter (PM2.5) Mass Concentration	µg/m³	PM2.5 Gravimetric Method	0.034	0.05

มาตรการ 0.05 ไมครอน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Eastern Sagar & Co., PCL.
Address : 235 หมู่ 15 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
Project Name : โครงการขุดลอกคลอง
Sampling Source : แหล่งน้ำในคลอง
Sampling Point : บริเวณคลองขุด บริเวณใกล้กับวัดหัวถูญแจ
GPS Coordinate : UTM 48QSU 48P 900000 E 13544 N
Sampling Date : March 14, 2020
Sampling Time : 13:45
Sampling Method : US EPA 40 CFR Part 53
Sample Condition : Good
Sampling By : M. Nuchaporn, Supervisor (Personnel of Environmental Research & Technology Co., Ltd.)

หมายเหตุ 1 หัวย้อย

ผลการตรวจวัด 0.027 ไมครอน

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
Particulate Matter (PM2.5) Mass Concentration	µg/m³	PM2.5 Gravimetric Method	0.027	0.05



มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

รายละเอียดงาน

ความถี่

ข้อ	รายละเอียดงาน	ความถี่
1	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM2.5) เพิ่มเติมในการตรวจ	2 ครั้ง/ปี
2	ฉีดน้ำพรมถนนลานจอดรถบ่อยๆ	ทุกวัน
3	ปลูกต้นไม้แนวกันฝุ่น (เพิ่มพื้นที่สีเขียว)	มี.ค. - เม.ย.
4	ฉีดพรมกองกากอ้อย (พัดลมพ่นหมอก)	ทุกวัน
5	ผ้าใบคลุมปิดกากอ้อย	ปิดหีบ
6	ตรวจและเผ่าระวังอัคคีภัยตามเก็บใบอ้อย	ทุกวัน
7	ดูดฝุ่นถนนโดยใช้รถดูดฝุ่น	ทุกวัน

ANALYSIS REPORT

มาตรฐาน 0.05 มก/ลบม

ANALYSIS REPORT

มาตรฐาน 0.05 มก/ลบม

Customer Name : ES Engg. (Public)
Address : 279 Moo 1, Suwanphoom Road, Hat Chai, Watthana District, Bangkok 10170
Project Name : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน (รถไฟฟ้า)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : สถานีรถไฟฟ้าสุขุมวิท - สถานีรถไฟฟ้าคลองเตย (สถานีรถไฟฟ้า)
GPS Coordinate : UTM 48QSR44, 48Q 908284 E, 1082071 N
Sampling Date : March 14, 2020
Received Date : March 14, 2020
Sampling Time : 11:00
Analysis No. : 48207253
Analysis Date : March 14, 2020
Sample Condition : Good
Sampling By : M. Nakhon, Supervisor (Personal of Environmental Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ¹
Particulate Size Less Than 2.5 Microns (PM2.5) 4 Hours Average	µg/m³	PM2.5 Submicrometer Sampler, Gravimetric Method	0.019	0.05

Result : 1) Value of the Result of the Analysis is 0.019 µg/m³, which is less than the Standard Limit of 0.05 µg/m³ for PM2.5 for 4 Hours Average.
0.019 µg/m³ is less than the Standard Limit of 0.05 µg/m³ for PM2.5 for 4 Hours Average.

ผลตรวจวัด
0.020 ไม่นาน

ผลตรวจวัด
0.019 ไม่นาน

หน้า 1 หัวข้อ

หน้า 2 ป้ายรถโดยสาร



มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

2. จัดนำพรมถนนมากรองรถย่อย



ANALYSIS REPORT

มาตรฐาน 0.05 มก/ลบม

Customer Name : Etern Supply & Care PCL
Address : 279 Moo 1, Suwanphoom Road, Hat Chai, Watthana District, Bangkok 10170
Project Name : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน (รถไฟฟ้า)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : สถานีรถไฟฟ้าสุขุมวิท - สถานีรถไฟฟ้าคลองเตย (สถานีรถไฟฟ้า)
GPS Coordinate : UTM 48QSR44, 48Q 908284 E, 1082071 N
Sampling Date : March 14, 2020
Received Date : March 14, 2020
Sampling Time : 11:00
Analysis No. : 48207253
Analysis Date : March 14, 2020
Sample Condition : Good
Sampling By : M. Nakhon, Supervisor (Personal of Environmental Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ¹
Particulate Size Less Than 2.5 Microns (PM2.5) 4 Hours Average	µg/m³	PM2.5 Submicrometer Sampler, Gravimetric Method	0.025	0.05

Result : 1) Value of the Result of the Analysis is 0.025 µg/m³, which is less than the Standard Limit of 0.05 µg/m³ for PM2.5 for 4 Hours Average.
0.025 µg/m³ is less than the Standard Limit of 0.05 µg/m³ for PM2.5 for 4 Hours Average.

ผลตรวจวัด
0.025 ไม่นาน

บริเวณพื้นที่ทำงาน

หน้า 1 หัวข้อ



มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

3. ปกคลุมพื้นที่ถนนบริเวณรอบ 10' ไว้



ANALYSIS REPORT

มาตรฐาน 0.05 มก/ลบม

Customer Name : Etern Supply & Care PCL
Address : 279 Moo 1, Suwanphoom Road, Hat Chai, Watthana District, Bangkok 10170
Project Name : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน (รถไฟฟ้า)
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : สถานีรถไฟฟ้าสุขุมวิท - สถานีรถไฟฟ้าคลองเตย (สถานีรถไฟฟ้า)
GPS Coordinate : UTM 48QSR44, 48Q 908284 E, 1082071 N
Sampling Date : March 14, 2020
Received Date : March 14, 2020
Sampling Time : 11:00
Analysis No. : 48207253
Analysis Date : March 14, 2020
Sample Condition : Good
Sampling By : M. Nakhon, Supervisor (Personal of Environmental Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ¹
Particulate Size Less Than 2.5 Microns (PM2.5) 4 Hours Average	µg/m³	PM2.5 Submicrometer Sampler, Gravimetric Method	0.016	0.05

Result : 1) Value of the Result of the Analysis is 0.016 µg/m³, which is less than the Standard Limit of 0.05 µg/m³ for PM2.5 for 4 Hours Average.
0.016 µg/m³ is less than the Standard Limit of 0.05 µg/m³ for PM2.5 for 4 Hours Average.

ผลตรวจวัด
0.016 ไม่นาน

หน้า 4 วัดทั้งหมด

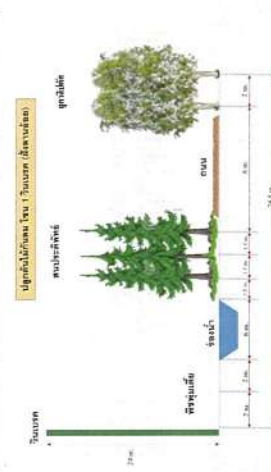


มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

3. ปกคลุมพื้นที่ถนนบริเวณรอบ 10' ไว้



ชนิดต้นไม้	จำนวนต้น	ระยะปลูกเมตร	รูปแบบการปลูก
ต้นราชพฤกษ์	2,400	1.5 x 1.5	3 เมตร ขั้วต้นปลูก
ต้นราชพฤกษ์	1,090	2 x 2	2 เมตร ขั้วต้นปลูก



มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

4.ฉีดพรมกองกากอ้อย (พัดลมพ่นหมอก)



มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

5.ผ้าใบคลุมปิดกากอ้อย



ผ้าใบคลุมกากอ้อย

ปิดคลุมกากอ้อยป้องกันการพัดปลิวส่งผลกระทบต่อพนักงานและชุมชน

มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

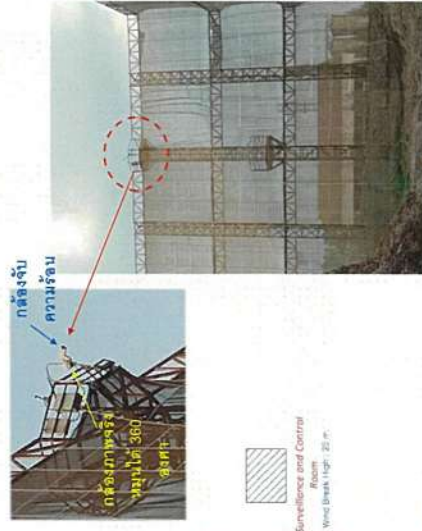
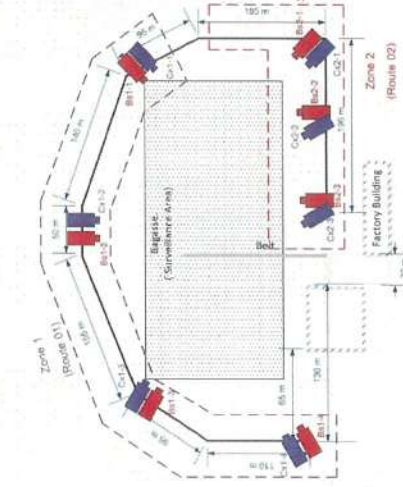
6. ตรวจและเฝ้าระวังภัยกักกันเก็บใบอ้อย

การจัดระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย



ระบบป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน

ระบบการเฝ้าระวังอัคคีภัยกองกากอ้อย ด้วยกล้องจับภาพความร้อน



แผนผังจุดติดตั้งระบบกล้องจับความร้อน และ CCTV เริ่มใช้งาน ปี 2558 เป็นต้นมา

ตัวอย่าง จุดติดตั้งระบบกล้อง จับความร้อน

ระบบป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน

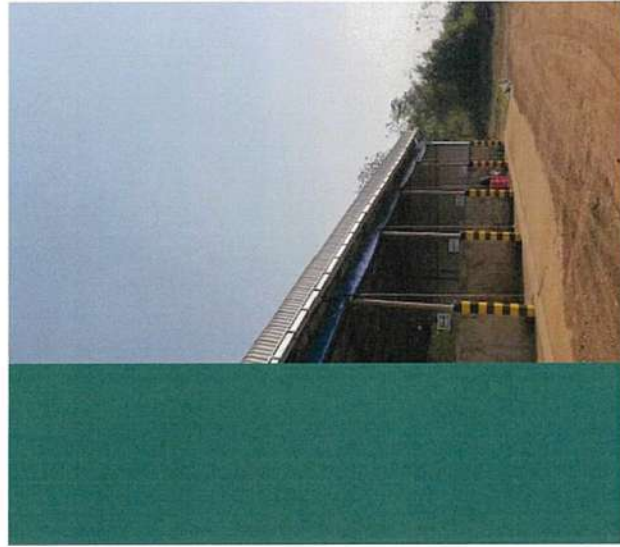
- สามารถตรวจพบความร่อนสะสม ก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน ลดสถิติเกิดเหตุได้กว่า 90%
- พบเห็นเหตุ และเข้าระงับได้รวดเร็ว ลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ



การเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่พื้นที่เสี่ยงด้วยระบบกล้องจับความร่อน



ภาพ CCTV และภาพถ่ายความร่อนรอบพื้นที่ที่กองกากจัด



การจัดการด้านกาก

การดำเนินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
ที่บริษัทฯ ได้ก่อสร้างเสร็จแล้ว
เป็นเงิน **59.3** ล้านบาท



มาตรการลดและป้องกันฝุ่น

7. ดูปฝุ่นถนนโดยใช้รถดูดฝุ่น



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

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

เทพื้นคอนกรีตลานเก็บกากย่อย

ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2556

งบประมาณ 53.9 ล้านบาท



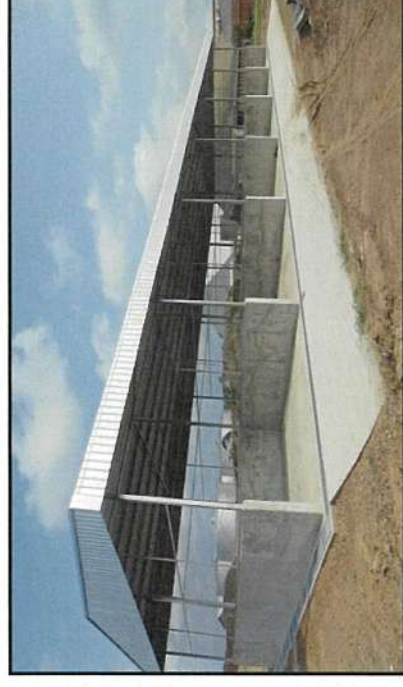
พื้นที่ 46 ไร่



สร้างอาคารจัดเก็บกากอุตสาหกรรม

ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2556

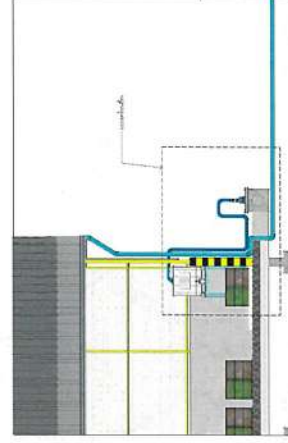
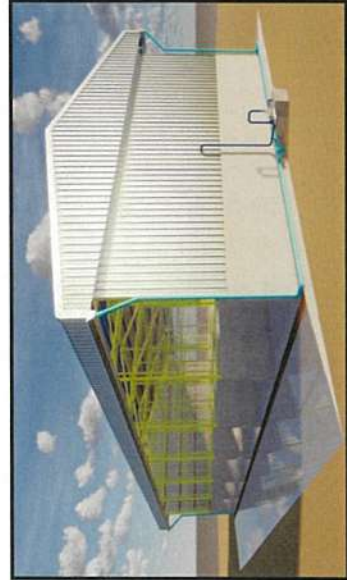
งบประมาณ 5 ล้านบาท



ปรับปรุงอาคารและรางระบายน้ำฝน

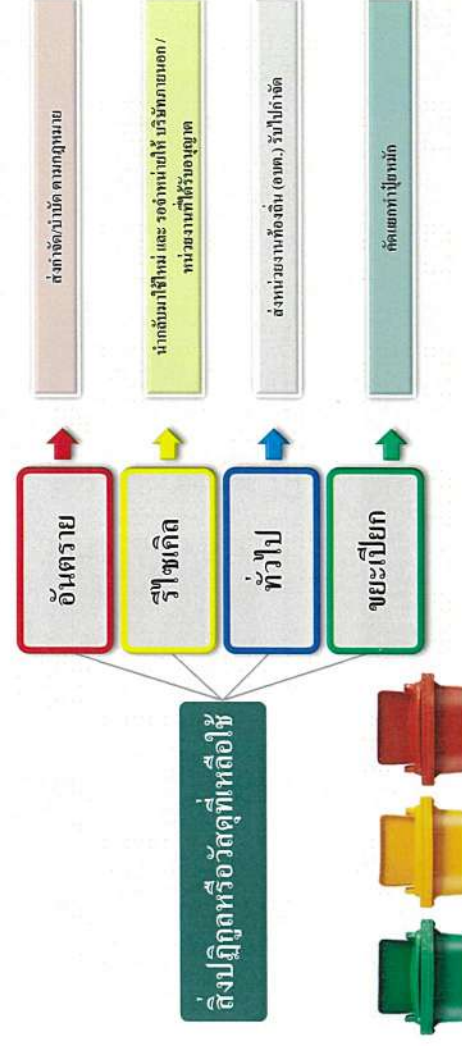
ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2562

งบประมาณ 0.4 ล้านบาท

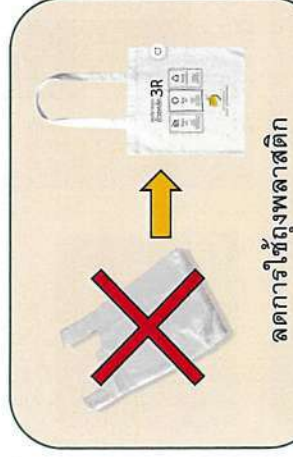


ระบบดูดน้ำกลับอัตโนมัติ

ขั้นตอนการจัดการด้านกากอุตสาหกรรม



2. ลดปริมาณการก่อกำเนิดขยะในกิจกรรมที่ไม่จำเป็น



ลดการใช้ถุงพลาสติก



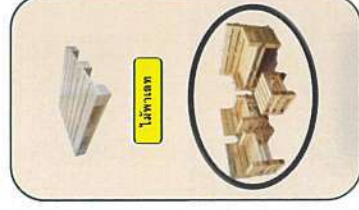
ลดการใช้แก้วพลาสติก



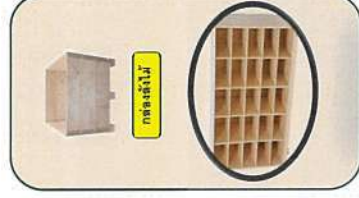
พื้นที่สีเขียว และความหลากหลาย ของสิ่งมีชีวิตในโรงงาน



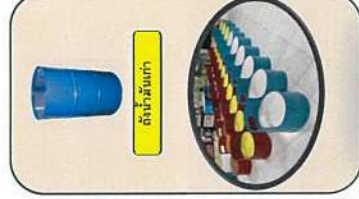
3. ส่งเสริมให้มีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว กลับมาใช้ประโยชน์



ไม้แพเลต



กล่องไม้



ถังน้ำดื่มเก่า



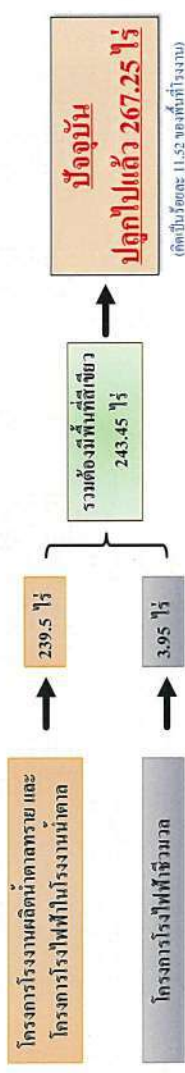
ยางรถยนต์



เศษอาหาร

ที่มาและความสำคัญ

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตน้ำตาลทราย โรงการโรงไฟฟ้าโรงงานน้ำตาล และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ดังนี้



Green Economy

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน



ปลูกป่าเพื่อสร้างระบบนิเวศแหล่งท่องเที่ยวและคลังบริหาร 45 ไร่



Green Economy

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน



Green Economy

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน



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



Green Economy

พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน



โครงการสร้างป่า รักษาระบบนิเวศ เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565



โครงการสร้างป่า รักษาระบบนิเวศ

วันที่จัดกิจกรรม : 25 สิงหาคม 2565

จำนวนผู้เข้าร่วมงาน : 410 คน

พนักงาน : 296 คน

ครู นักเรียน : 19 คน

ผู้สนับสนุน : 24 คน

ผู้ทำ : 46 คน

หน่วยงานราชการ : 25 คน



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

ภาพพื้นที่จัดโครงการก่อน-หลัง

ภาพก่อนปลูก



ภาพหลังปลูก



ภาพกิจกรรม “โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ”



ภาพกิจกรรม “โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ”



ภาพกิจกรรม “โครงการสร้างป่ารักษาระบบนิเวศ”



ความหลากหลายทางชีวภาพ

Green Economy



นกอินทรีหรือที่ชาวบ้านเรียกนกตุง พบบริเวณบ่อน้ำตื้นหน้าวัด บ่อ 1



นก“อินทรี” เป็นนกน้ำหายาก ตัวขาวประมาณ 90 เซนติเมตร หัวขาว จะชอบปลูกกล้วยไม้ดัดโดยแทบหมดบนต้นกล้วยและปาล์มลายจุด และต้นกล้วยไม้ดอกขาว ได้ทั้งและดอกมีสีขาว มีแถบเรียบสีขาวจากบริเวณด้านหลังตาพดลงมาประมาณครึ่งหนึ่งของความยาวตัวนก ลำตัวยาวเรียวดูสวยงาม หางขาวเป็นแถบเรียบทั้งเป็นรูปพัด ขาและเท้าสีดำ ขอบเกาะตามกิ่งไม้ที่ทอดยาวขึ้นเข้ามาเหนือต้นน้ำ เวลาหากินนกจะว่ายน้ำ โดยตัวดำหัวดำจนอยู่ใต้น้ำเพียงส่วนหัวและลำคอที่ชูขึ้นมาเหนือน้ำ มองคล้ายๆ งูกำลังว่ายน้ำ

สถานที่พบ : บ่อน้ำตื้นวัดรวม

Green Economy

ความหลากหลายทางชีวภาพ



Green Economy

นพาทักษ์ ทพในพนที่รงงาน

บทนำ

จัดอยู่ในวงดนตรีสากล จัดเป็นวงดนตรีที่มีขนาดใหญ่ แต่จุดเด่นที่เห็นเหมือนใครก็อยู่ที่กีตาร์เบส เพราะเพื่อให้องค์กรกลาง ทำให้นักดนตรีเลือกที่จะเล่นและคอยรับฟังกันมากขึ้นได้อย่างแท้จริง เมื่อเลือกได้แล้วก็นำมาทำเป็นท่อนเฉพาะๆ เพื่อที่จะฉายภาพลักษณ์ที่เหมือนคนอื่นอีกหน่อยจนคนก็หันมาเล่น

ผู้เขียน : นายทอง



Green Economy

ม.ร.ว.คึกฤทธิ์ ปราโมช



๔๕

จัดอยู่ในกลุ่มคนกล้าเขี้ยว มีลักษณะคล้ายกับเขี้ยวหมู ซึ่งเป็นคนกล้าเขี้ยว
เช่นเดียวกัน แต่มีเขี้ยวขนาดเล็กกว่า ก็คือจะงอยปากเพียงไม่กี่ มิลลิเมตร
แหลมคมและแข็งแรง นับได้ว่าสัตว์ตัวนี้ กลางปีและฤดูหนาว สามารถ
กินอาหารได้ทั้งพืชและสัตว์ขนาดเล็กมาก อาหารโดยทั่วไปของเหยี่ยว คือ สัตว์
บินหรือบินได้สูงๆ เช่น นก เหยี่ยว, สัตว์ที่มีลูกอยู่ตามต่าง ๆ,
ตัวเล็กตามป่า, สัตว์น้ำ เช่น ปลา หรือปลา

အကျဉ်းချုပ်: အောက်ဖော်ပြပါ

Green Economy

ความหมายของ μ



นักกรรจา ในประเทศไทย 3 ชนิด จัดเป็นคู่ครอง และมีแนวโน้ม
ใกล้เคียงกัน เมื่อจากมีจุดยืนที่ถืออยู่ของกรรจาถูกยกมาทำใหม่
ในตามการเรียงรังไข่ และผลจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ให้ยึดถือของกรรจา
เปลี่ยนแปลงไปจนไม่อาจยึดได้ หรือในขณะมีผลความสัมพันธ์ไว้ เช่น
เสียงก็เกิดขึ้นจากกรรจาเสียงเป็น เป็นที่**นักกรรจาจึงถือในสถานะพหุภาค**

[illegible]

ตอบที่แปด : จำพระราชนิพนธ์ : สมัยก่อน

Streaked Weaver) are among the new Asian Golden Weaver, and the Streaked Weaver are also in the same genus.

ความหลากหลายทางชีวภาพ

ถ่ายเมื่อเดือน พ.ค. 65



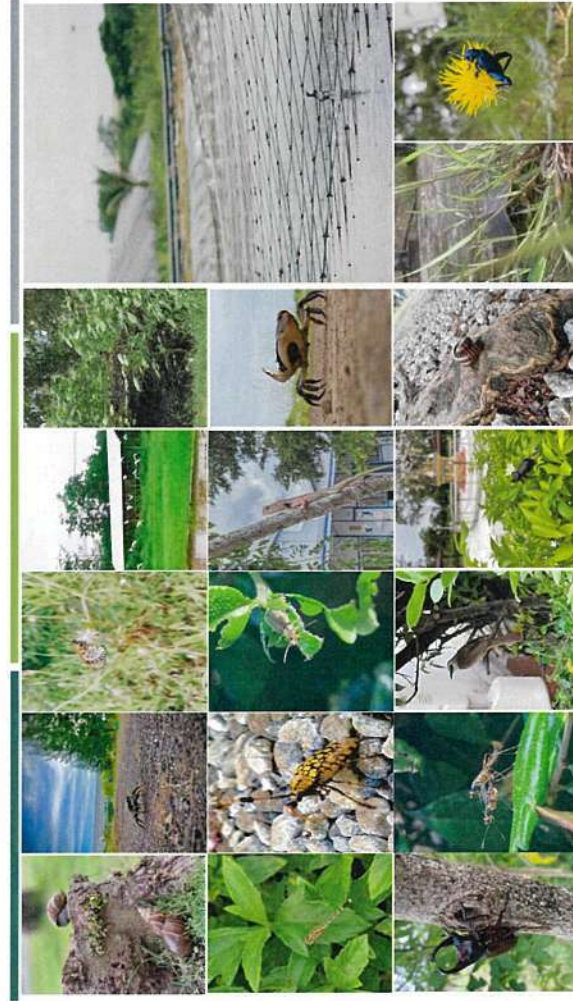
รังนกกระจาเป็นพื้นที่ที่มีมากกว่า 50 รังในพื้นที่ลาดพระพรหมและบริเวณท้ายโรงงาน

ความหลากหลายทางชีวภาพ

ถ่ายเมื่อเดือน พ.ค. 65



รังนกกระจาบริเวณบ่อน้ำดื่มบริษัทฯ



3. ผลการดำเนินงานกิจกรรมอื่นๆ ของบริษัท

อุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่ปลูกพืช
Eco Factory^{sv}
เปิดดำเนินการ 2564 ถึง 2565

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการการพัฒนา อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



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



เป้าหมายของอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

รูปแบบการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนบนพื้นฐานความสมดุลของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความสอดคล้องกับกฎหมาย และความที่เป็นไปได้ทางเทคโนโลยี เริ่มต้นตั้งแต่การลดใช้ทรัพยากรและพลังงาน หรือการใช้ทรัพยากรและพลังงานให้คุ้มค่า และการปล่อยของเสียให้เหลือน้อยที่สุด พร้อมกับการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต โดยมีการดำเนินงานภายใต้หลักการความร่วมมือซึ่งพหุภาคีของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม หน่วยงานของรัฐ ท้องถิ่น และชุมชนเพื่อมุ่งสู่ประโยชน์ร่วมกัน



พื้นที่เป้าหมายและกลุ่มเป้าหมาย

- **ระยะที่ 1** พื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง
- **ระยะที่ 2** พื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พื้นที่ใหม่) 4 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง บางทรายใหญ่ ตำบลป่าหลาย อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก และ จอด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ตำบลแม่เกาะ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก และ ตำบลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด และ 11 พื้นที่ใหม่ในจังหวัดเดิม
- **ระยะที่ 3** พื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พื้นที่ใหม่) 20 จังหวัด ได้แก่ นครศรีธรรมราช กาญจนบุรี เพชรบุรี สุพรรณบุรี เชียงใหม่ กำแพงเพชร นครสวรรค์ ชุมพร ลำปาง ลำพูน ชัยภูมิ อุทัยธานี นครราชสีมา บุรีรัมย์ อุตรดิตถ์ อุบลราชธานี ประจวบคีรีขันธ์ กระบี่ และลพบุรี



วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1 เพื่อกระตุ้นและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่เกี่ยวกับโรงงาน ในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้เป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Factory plus Social Value: Eco Factory ^{SV})
- 2 เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Factory plus Social Value: Eco Factory ^{SV})
- 3 ส่งเสริม รวมกลุ่มและพัฒนาให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีการทำงานเป็นเครือข่ายและขับเคลื่อนแบบคลัสเตอร์ของพื้นที่
- 4 รวบรวมข้อมูลตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนวิเคราะห์พัฒนาการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นไป

ประโยชน์ที่จะได้รับ

ประโยชน์ที่จะได้รับ : โรงงานอุตสาหกรรม

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

ประโยชน์ที่จะได้รับ : พื้นที่

- 1) โรงงานอุตสาหกรรมยกระดับ และมีข้อมูลมุ่งเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

101

กลุ่ม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก EASTERN SUGAR & CANE



ผลรับรองการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory plus Social Value)

โดยกระทรวงอุตสาหกรรม



ผลรับรองการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		
รางวัล	จำนวน (รางวัล)	บริษัท
Gold Plus	2	บ. น้ำตาลและอ้อยตะวันออก (รัตนนคร) บ. อีสตแพาเวอร์ (ผลิตเอทานอล)
Silver Award	6	บ. อีสต เพาเวอร์ (ผลิตไฟฟ้า) บ. อีสต พลังงาน บ. อีสต ไบโ บ. อีสต วิจัย และพัฒนา 2 เลกซ์เบียมเลทโรงงาน (วัตถุประสงค์ปรับปรุงดิน ชนิด น้ำ และ ผง) บ. เคนดออุตสาหกรรม
Bronze Award		



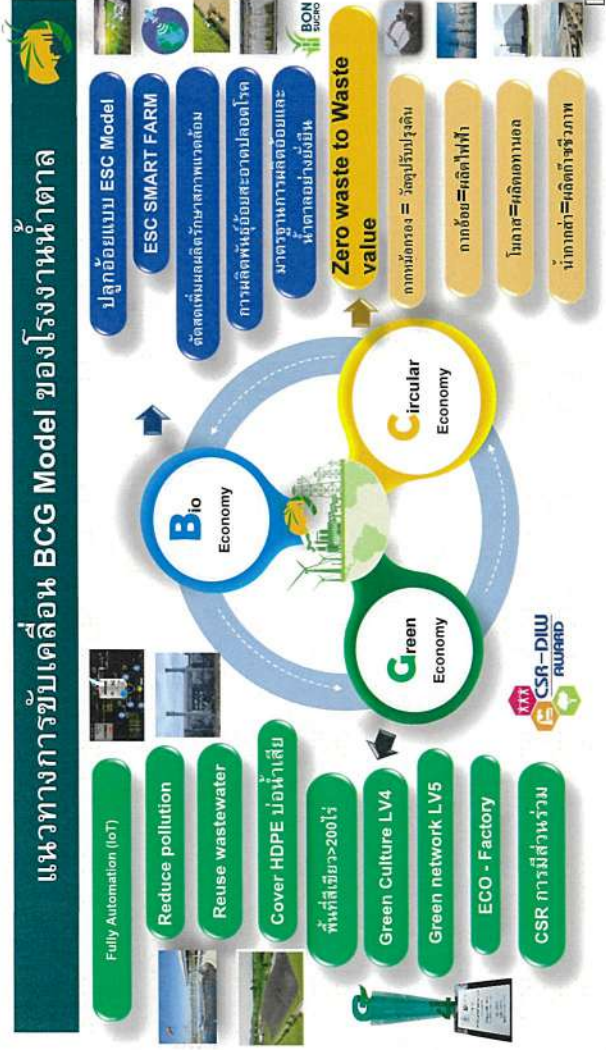
โครงการยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าสังคม
(Eco Factory plus Social Value : Eco Factory +SV)





การขับเคลื่อน **BCG Model** **Bio-Circular-Green** Economy

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED
<http://www.espgroup.co.th/th/home>

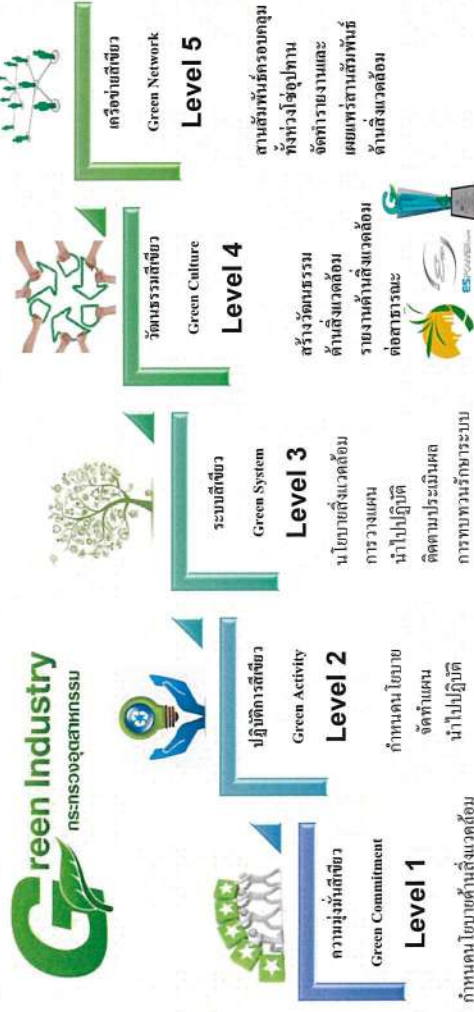


เปลี่ยนวิธีคิด ปรับพฤติกรรม ร่วมสร้าง
วัฒนธรรมสีเขียว
 “รักสิ่งแวดล้อมเป็นหน้าที่ของพวกเรา”

รายงานการเตรียมพร้อม
 Green Industry
 อุตสาหกรรมสีเขียว

สู่มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว
 ระดับ 5

ลำดับขั้นการพัฒนาผู้อุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



กำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อกำหนดในการดำเนินโครงการ

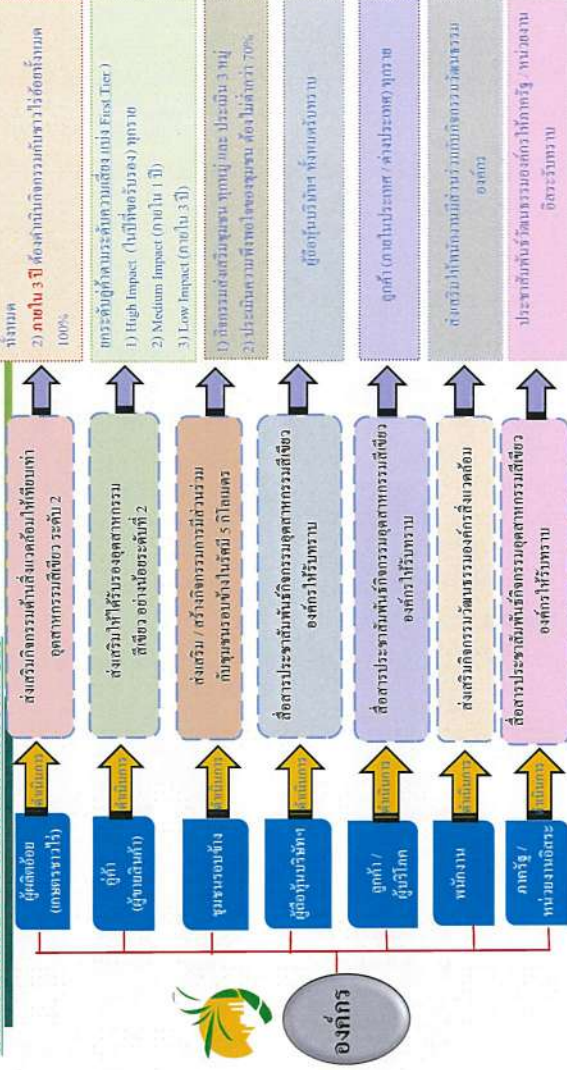
GIS : เครือข่ายสีเขียว (Green network)

1. มีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่โปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ โดยแสดงค่าการลดผลกระทบระดับ 4 ขุมจัด
2. ดำเนินการส่งเสริม สร้าง และสานสัมพันธ์กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้เสีย (Stake holder) ที่ครอบคลุมทั้งห่วงโซ่อุปทาน (supply chain) ชุมชน และผู้บริโภค และต้องทำให้ประชาชนส่วนร่วมอย่างเต็มที่ ประสิทธิภาพ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
3. จัดทำรายงานการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริม สร้าง และสานสัมพันธ์กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้เสีย และสรุปรายงานผลความสำเร็จเพื่อเผยแพร่

รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 (Green Industry: GI4)



ส่วนงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน GIS



กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

กิจกรรมสัปดาห์สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน (ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และชุมชน)



กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

กิจกรรมรณรงค์ขยะด้วยหลัก 3R (Reduce, Reuse, Recycle)



ประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้เกี่ยวกับ
การลดการใช้พลาสติกและการคัดแยกขยะผ่านช่องทางต่างๆ

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

กิจกรรมประกวดแผนธุรกิจสีเขียว และสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้



กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

กิจกรรมรณรงค์ขยะด้วยหลัก 3R (Reduce, Reuse, Recycle)



รณรงค์อบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับ
การลดการใช้พลาสติกและการคัดแยกขยะให้ถูกพนักงาน

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม

ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน



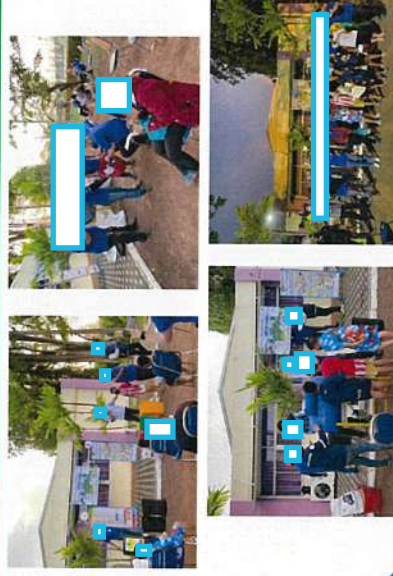
การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Rense , Recycle)



รณรงค์ สนับสนุน ส่งเสริม การใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก และการพกกระบอกน้ำส่วนตัวเพื่อลดปริมาณแก้วพลาสติก



รณรงค์ อบรม ให้ความรู้
เกี่ยวกับการลดการใช้พลาสติก
และการคัดแยกขยะ
ในชุมชนบ้านพักพนักงาน



กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม

ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน



การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Rense , Recycle)



คัดแยกขยะอาหารเพื่อไม่ให้ไปเข้าถัง



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



กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม

ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน



โครงการธนาคารขยะ



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

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม

ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

โครงการ "ไม่ใช่...เราขอ"



รับบริจาคสิ่งของเหลือใช้ เพื่อส่งมอบให้กับผู้ขาดแคลน

จำนวนของที่ได้รับบริจาค มีดังนี้

1. เสื้อผ้า-กางเกงผู้ชาย 482 ตัว
2. เสื้อผ้า-กางเกงผู้หญิง 664 ตัว
3. เสื้อผ้าเด็กชาย-หญิง 225 ตัว
4. ตุ๊กตาและของเล่น 102 ชิ้น
5. รองเท้า 14 คู่
6. กระเป๋า 15 ใบ
7. หนังสือ 42 เล่ม

รวมจำนวนของที่ได้รับบริจาคทั้งหมด

1,534 ชิ้น



กิจกรรมการศึกษาคุณลักษณะเฝ้าระวังฯ

วันที่ : 16-17 สิงหาคม 2565

สถานที่ศึกษาดูงาน : โรงงาน โตโยต้าบ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา
หัวข้อการศึกษาดูงาน : การปลูกป่าและศึกษาระบบนิเวศ
ณ. ศูนย์การเรียนรู้ฯ จังหวัดฉะเชิงเทรา

จำนวนผู้ศึกษาดูงาน : 27 ท่าน



กิจกรรมการศึกษาคุณลักษณะเฝ้าระวังฯ

ศูนย์การเรียนรู้ฯ จังหวัดฉะเชิงเทรา

โรงงาน โตโยต้าบ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา



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



กิจกรรม เปิดเยี่ยมชมศึกษาดูงาน ภายในบริษัทฯ



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

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





10 กันยายน 2565

โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์

เข้าศึกษาฐานเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับ

1. ระบบบริหารและการจัดการสวนความปลอดภัยของบ่มมัดและสภาพแวดล้อมในการทำงาน / การดำเนินงานในกิจกรรม 5 ส
2. ระบบการบริหารและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน (400)
3. ระบบการจัดการและบริหารทรัพยากรบุคคลและระบบประกันความปลอดภัณ์ ภายในบริษัท ฯ



7-8 กันยายน 2565

บริษัท อุตสาหกรรมมิตรเกษตร

เข้าศึกษาฐานเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับ ระบบเทคโนโลยี การบริหารจัดการขยะ 5ส เพื่อลดใช้ความคึก และเป็นความรู้นไปพัฒนาตนเอง



24 สิงหาคม 2565

โรงเรียนสระแก้ว

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 เข้าเยี่ยมชม โรงงานผลิต โกลบประสมการผงเนอเชฟ ลักษณะของเอเชียอาคเนย์เข้าไปของการปฏิบัติงาน อาชีพ เพื่อให้ให้นักเรียนสามารถนำไปเป็นข้อมูลในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา (ปริญญาตรี) หรือจะสมัครประกอบอาชีพวิชาชีพชั้นสูง (ปวส)



10 สิงหาคม 2565

โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์

เข้าศึกษาฐานเพื่อส่งเสริมการพัฒนาของสังคมความรู้ทั่วรอบในเป้า และเข้าศึกษากระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำตาล การเลือกน้ำตาลไปใช้ เพื่อให้นักเรียนสามารถนำไปเป็นข้อมูลในการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา (ปริญญาตรี) หรือจะสมัครประกอบอาชีพวิชาชีพชั้นสูง (ปวส)



วันที่ 1 มิถุนายน 2565

คณะได้ดำนานายกรัฐมนตรี

เยี่ยมชมโรงงานและโรงบรรจุภัณฑ์เป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG MODEL)

18 กุมภาพันธ์ 2565

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เยี่ยมชมกิจการงานและนำความรู้ ทักษะและประสบการณ์จากการฝึกประสบการณ์วิชาชีพไปใช้ในการทำงานที่มีคุณภาพต่อไปในอนาคต



15 กุมภาพันธ์ 2565

โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 83 (บ้านห้วยโจด)

เยี่ยมชมชมโรงงานเพื่อให้ความรู้และขั้นตอนในการผลิตน้ำตาล เพื่อส่งเสริมประสบการณ์ และฝึกประสบการณ์ในมาตุภูมิของเยาวชน



25ข

เอกสารการดำเนินการจัดประชุมร่วมกับชุมชน



ระเบียบการปฏิบัติงานของ... (Title)

วันที่ ๕/๕๕๕๕... (Date)

๑. ... (Text block 1)

๒. ... (Text block 2)

๓. ... (Text block 3)

๔. ... (Text block 4)

๑. ... (Text block 1)

๒. ... (Text block 2)

๓. ... (Text block 3)

๔. ... (Text block 4)

๕. ... (Text block 5)

วันที่ ๑๐/๑๐/๖๓
 ๑๐/๑๐/๖๓
 ๑๐/๑๐/๖๓

๑๐/๑๐/๖๓

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ข้อมูล	หมายเหตุ
๑	นาย...	...	...	...
๒	นาย...	...	...	...
๓	นาย...	...	...	...
๔	นาย...	...	...	...
๕	นาย...	...	...	...
๖	นาย...	...	...	...
๗	นาย...	...	...	...
๘	นาย...	...	...	...
๙	นาย...	...	...	...
๑๐	นาย...	...	...	...
๑๑	นาย...	...	...	...
๑๒	นาย...	...	...	...
๑๓	นาย...	...	...	...
๑๔	นาย...	...	...	...
๑๕	นาย...	...	...	...
๑๖	นาย...	...	...	...
๑๗	นาย...	...	...	...
๑๘	นาย...	...	...	...
๑๙	นาย...	...	...	...
๒๐	นาย...	...	...	...
๒๑	นาย...	...	...	...
๒๒	นาย...	...	...	...
๒๓	นาย...	...	...	...
๒๔	นาย...	...	...	...
๒๕	นาย...	...	...	...
๒๖	นาย...	...	...	...
๒๗	นาย...	...	...	...
๒๘	นาย...	...	...	...
๒๙	นาย...	...	...	...
๓๐	นาย...	...	...	...

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ข้อมูล	หมายเหตุ
๑	นาย...	...	...	...
๒	นาย...	...	...	...
๓	นาย...	...	...	...
๔	นาย...	...	...	...
๕	นาย...	...	...	...
๖	นาย...	...	...	...
๗	นาย...	...	...	...
๘	นาย...	...	...	...
๙	นาย...	...	...	...
๑๐	นาย...	...	...	...
๑๑	นาย...	...	...	...
๑๒	นาย...	...	...	...
๑๓	นาย...	...	...	...
๑๔	นาย...	...	...	...
๑๕	นาย...	...	...	...
๑๖	นาย...	...	...	...
๑๗	นาย...	...	...	...
๑๘	นาย...	...	...	...
๑๙	นาย...	...	...	...
๒๐	นาย...	...	...	...

๑. ...
 ๒. ...
 ๓. ...

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ข้อมูล	หมายเหตุ
๑	นาย...	...	...	...
๒	นาย...	...	...	...
๓	นาย...	...	...	...
๔	นาย...	...	...	...
๕	นาย...	...	...	...
๖	นาย...	...	...	...
๗	นาย...	...	...	...
๘	นาย...	...	...	...
๙	นาย...	...	...	...
๑๐	นาย...	...	...	...
๑๑	นาย...	...	...	...
๑๒	นาย...	...	...	...
๑๓	นาย...	...	...	...
๑๔	นาย...	...	...	...
๑๕	นาย...	...	...	...
๑๖	นาย...	...	...	...
๑๗	นาย...	...	...	...
๑๘	นาย...	...	...	...
๑๙	นาย...	...	...	...
๒๐	นาย...	...	...	...

๑. ...
 ๒. ...
 ๓. ...
 ๔. ...
 ๕. ...
 ๖. ...
 ๗. ...
 ๘. ...
 ๙. ...
 ๑๐. ...
 ๑๑. ...
 ๑๒. ...
 ๑๓. ...
 ๑๔. ...
 ๑๕. ...
 ๑๖. ...
 ๑๗. ...
 ๑๘. ...
 ๑๙. ...
 ๒๐. ...

26ข

เอกสารการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม



3. ผลการดำเนินกิจกรรมอื่นๆ ของบริษัท



รายงานผลการดำเนินการ โครงการการพัฒนา อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



บริษัท อีโอสและอิมพีเรียล (มหาชน) และ บริษัท อี โอส พลังงาน จำกัด



ที่มาของอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

รูปแบบการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ขึ้นบนพื้นฐานความสมดุลของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความสอดคล้อง
กับกฎหมาย และความเข้าใจให้ทางเทคโนโลยี เริ่มต้นด้วยการลดใช้ทรัพยากรและพลังงานให้คุ้มค่า และ
ลดการปล่อยของเสียให้เหลือน้อยที่สุด พร้อมกับเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต โดยมีการดำเนินงานภายใต้หลักการความ
ร่วมมือพึ่งพากันของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ทั้งหน่วยงานรัฐ ท้องถิ่น และชุมชนเพื่อมุ่งสู่ประโยชน์ร่วมกัน

ขอบเขตการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ



พื้นที่เป้าหมายและกลุ่มเป้าหมาย

- **ระยะที่ 1** พื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ 15 จังหวัด ได้แก่ ตำบล
- **ระยะที่ 2** พื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พื้นที่ใหม่) 4 จังหวัด ได้แก่ ตำบล
- **ระยะที่ 3** พื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (พื้นที่ใหม่) 20 จังหวัด ได้แก่



การพัฒนาระยะที่ 1
การพัฒนาระยะที่ 2
การพัฒนาระยะที่ 3

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1 เพื่อยกระดับและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ที่ได้ร่วมกับโรงงานในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศให้เป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Factory plus Social Value: Eco Factory ^{SV})
- 2 เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกณฑ์และตัวชี้วัดการเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่มีคุณค่าต่อสังคม (Eco Factory plus Social Value: Eco Factory ^{SV})
- 3 ส่งเสริม รวมกลุ่มและพัฒนาให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศมีการทำงานเป็นเครือข่ายและขับเคลื่อนแผน โมเดลธุรกิจของพื้นที่
- 4 รวบรวมข้อมูลตามตัวชี้วัดการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เพื่อประโยชน์ในการวางแผนวิเคราะห์พัฒนาการเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

5

ประโยชน์ที่จะได้รับ

ประโยชน์ที่จะได้รับ : โรงงานอุตสาหกรรม

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

ประโยชน์ที่จะได้รับ : พื้นที่

- 1) โรงงานอุตสาหกรรมยกระดับ และมีข้อมูลมุ่งสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

6

กลุ่ม บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก EASTERN SUGAR & CANE



ผลรับรองการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory plus Social Value)

โดยกระทรวงอุตสาหกรรม



ผลรับรองการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ		
รางวัล	จำนวน (รางวัล)	บริษัท
Gold Plus	2	น.น้ำตาลและอ้อยตะวันออก (วัฒนาคร) น.อ้อยทาวเวอร์ (ผลิตเอทานอล)
Silver Award	6	น. อีสต เพนเวอร์ (ผลิตไฟฟ้า) น. อีสต พลังงาน น. อีสต ไบโอ น. อีสต วิจัย และพัฒนา 2 เลขทะเบียนเลขโรงงาน (วัตถุปรับปรุงดิน ชนิด น้ำ และ ผง) น. เกษตรอุตสาหกรรม
Bronze Award		



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



8



การขับเคลื่อน BCG Model Bio-Circular-Green Economy

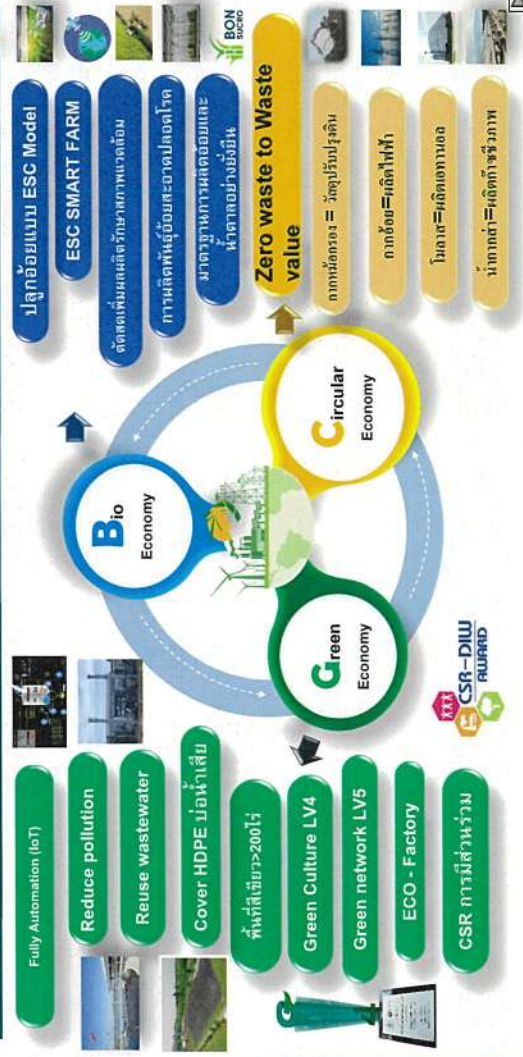
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

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



แนวทางการขับเคลื่อน BCG Model ของโรงงานน้ำตาล





เปลี่ยนวิธีคิด ปรับพฤติกรรม ร่วมสร้าง
วัฒนธรรมสีเขียว
“รักษาล้างแวดล้อมเป็นหน้าที่ของพวกเรา”

รายงานการเตรียมพร้อม



สู่มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว

ระดับ 5

ลำดับขั้นการพัฒนาผู้อุตสาหกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
















































































































































































































































































































































กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



รณรงค์อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ

การลดการใช้พลาสติกและการคัดแยกขยะให้กับพนักงาน

กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



รณรงค์ ศักยภาพสูง การใช้งานพลาสติก และการพกพาขยะส่วนตัวเพื่อลดปริมาณขยะพลาสติก



กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



รณรงค์อบรมให้ความรู้
เกี่ยวกับการลดการใช้พลาสติก
และการคัดแยกขยะ

ในชุมชนบ้านพักพนักงาน



กิจกรรมสร้างวัฒนธรรม ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และพลังงาน

การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



การรณรงค์ลดขยะด้วยหลัก 3R (Reduce , Reuse , Recycle)



ปริมาณขยะอาหารที่คัดแยกได้
= 1,170 kg (มี.ค. - ต.ค. 65)

โครงการรณรงค์ขยะ



ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น
ที่ได้ออกจากการคัดแยก
14,910 กิโลกรัม
(ม.ค. - ต.ค. 65)

โครงการ "ไม่ใช่...เราขอ"



รับบริจาคสิ่งของเหลือใช้
เพื่อส่งมอบให้กับผู้ขาดแคลน

- จำนวนของที่ได้รับบริจาค มีดังนี้
1. เสื้อผ้า-กางเกงผู้ชาย 482 ตัว
 2. เสื้อผ้า-กางเกงผู้หญิง 654 ตัว
 3. เสื้อผ้าเด็กชาย-หญิง 225 ตัว
 4. ตุ๊กตาและของเล่น 102 ชิ้น
 5. รองเท้า 14 คู่
 6. กระเป๋า 15 ใบ
 7. หนังสือ 12 เล่ม

รวมจำนวนของที่ได้รับบริจาคทั้งหมด
1,534 ชิ้น



27ข
การเยี่ยมชมโครงการ



กิจกรรม เปิดเยี่ยมชมศึกษาตึกงาน ภายในบริษัทฯ



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

<https://www.easternsugar.com.th/home>




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

10 กันยายน 2565

โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์

เพื่อเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับ

- ระบบบริหารจัดการด้านการผลิตอ้อยและอ้อยดิบในโรงสี / การดำเนินงานโรงสีรวม 5 ต.
- ระบบงานบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำ (400)
- ระบบการจัดการและบริหารความปลอดภัยและระบบความปลอดภัย ผลิตภัณฑ์



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

7-8 กันยายน 2565

บริษัท อุตสาหกรรมมิตรเกษตร

เพื่อเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับ การบริหารจัดการการผลิต และแปรรูปเป็นสินค้าต่างๆ



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

24 สิงหาคม 2565

โรงเรียนสระแก้ว

เพื่อเยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับ โรงงานผลิตอ้อยดิบ โรงสี และโรงงานผลิตน้ำตาล



10 สิงหาคม 2565

โรงงานน้ำตาลอ้อย

เยี่ยมชมฐานการเรียนรู้การพัฒนาชุมชนในมิติรวมใจว่า และเยี่ยมชมกระบวนการควบคุมคุณภาพน้ำตาล การผลิตน้ำตาลรีไฟน์ โรงแปรรูปอ้อย การบรรจุภัณฑ์ การขนส่งสินค้า การจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นความรู้ไปพัฒนาต่อยอด



วันที่ 1 มิถุนายน 2565

คณะปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

เยี่ยมชมโรงงานและฟังบรรยายการดำเนินงานพัฒนาความยั่งยืนจากผู้บริหาร และความรู้เกี่ยวกับ (BCG MODEL)



18 กุมภาพันธ์ 2565

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เยี่ยมชมฐานความรู้ และเยี่ยมชมกระบวนการผลิตและแปรรูปอ้อย การบรรจุภัณฑ์ การขนส่งสินค้า การจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นความรู้ไปพัฒนาต่อยอด



15 กุมภาพันธ์ 2565

โรงเรียนวิทยารัฐวิทยา 83 (บ้านหัวยี่เจ็ด)

เยี่ยมชมโรงเรียนเพื่อให้ความรู้และขั้นตอนในการผลิตน้ำตาล เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโรงเรียน



28๗

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



กิจกรรมวอลเลย์บอลพัฒนา

หน้าปก ๓๓-๓๔, ๖๕

1. ด้านสังคม

“มอบน้ำดื่มจุดตรวจเทศกาลสงกรานต์”
สนับสนุนแรงกล้าการสัญจรบนท้องถนนให้มีความระมัดระวังและปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สิน



“ประสานงาน” สยพนักลึกลับตรวจคัดกรอง Covid-19 ATK ในแก๊งนักเรียน โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 83”



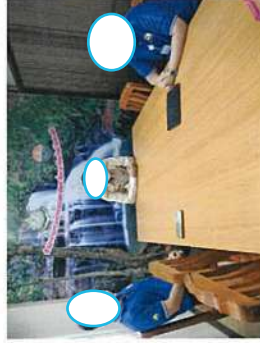
“ร่วมชมสวนผ้าป่าสามัคคี สมทบทุนสร้างตึกอู่บิดีเหตุถูกเงินโรงพยาบาลพัฒนานคร
โดยมีนายแพทย์สุชุม พิริยะพรพิพัฒน์ ผู้นำชุมชน และ เจ้าหน้าที่ หมอ พยาบาล ร่วมชมสวนในครั้งนี้ด้วย”
วันพุธ ที่ 23 มีนาคม 2565



“มอบเงินสมทบทุนเพื่อสร้างตึกอู่บิดีเหตุถูกเงินและจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์
ให้โรงพยาบาลพัฒนานคร” ในการทอดผ้าป่าสามัคคีหาทุนทรัพย์
วันอังคาร ที่ 22 มีนาคม 2565



□ เมื่อวันที่ 24 ก.ค. 65 กิจกรรม ปั่นจักรยานเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
ที่ อ่างเก็บน้ำท่ากะบาก



□ เมื่อวันที่ 26 ก.ย. 65 มอบกระเช้าผลไม้ แสดงความยินดีต้อนรับ
ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นาย ชาตรี ยดุงพงษ์
ณ สำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระแก้ว



□ เมื่อวันที่ 28 ก.ย. 65 กิจกรรมจิตอาสาสร้างเพลงงานเกษียณข้าราชการครู
โรงเรียนไทยรัฐวิทยา 83 (บ้านห้วยโจด) ที่ หอประชุมโรงเรียนไทยรัฐวิทยา 83 (บ้านห้วยโจด)



□ เมื่อวันที่ 13 ต.ค. 65 จิตอาสาพัฒนา ณ โรงเรียนบ้านบ่อแดงจึง
เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคตพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช พระบรมนาถบพิตร



□ เมื่อวันที่ 12 ต.ค. 65 วันคลินิกผู้ป่วยเรื้อรัง โรคทั่วไป
สนับสนุน จำนวน 2,000 บาท
ที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าเกษม



□ เมื่อวันที่ 12 ต.ค. 65 วันคลินิกผู้ป่วยเรื้อรัง โรคทั่วไป
สนับสนุน จำนวน 2,000 บาท
ที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทับใหม่

“กิจกรรมคลินิกผู้ป่วยเรื้อรัง PPCU” บริการและช่วยเหลือ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลห้วยโจด วันพฤหัสบดี ที่ 7 เมษายน 2565



“กิจกรรมคลินิกผู้ป่วยเรื้อรัง PPCU” บริการและช่วยเหลือ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าเกษม วันอังคาร ที่ 12 เมษายน 2565



“กิจกรรมคลินิกผู้ป่วยเรื้อรัง PPCU”



“มอบน้ำดื่ม” งานเปิดทองลูกนิมิต วัดหนองป่าหมาก สำหรับบริการให้กับ พระสงฆ์และประชาชนที่มาร่วมงานบุญวันจันทร์ ที่ 11 เมษายน 2565



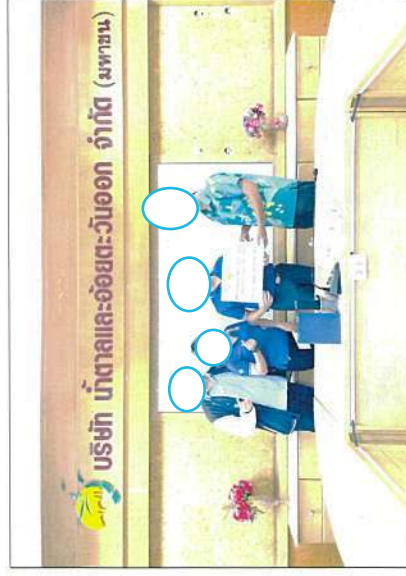


□ เมื่อวันที่ 28 ก.ย. 65 รับคณะดูงาน จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ศึกษาดูงาน ด้านเครื่องจักรกลเกษตรและกระบวนการการผลิตในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล

ณ โรงงานน้ำตาล วัฒนานคร



"รตน์คำหัว ขอฟพร" ผู้นำชุมชน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเกษม , นายกองค์การบริหารส่วนตำบลในหมากเค็ง แสดงถึงความอ่อนน้อมถ่อมตนกับชุมชนและผู้นำชุมชน
เนื่องในเทศกาลวันสงกรานต์ ประจำปี 2565
วันอังคาร ที่ 12 เมษายน 2565



□ เมื่อวันที่ 5 ส.ค. 65 สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรม "วิ่งปันสุข" สพ.สระแก้ว เขต 2
จำนวน 5,000 บาท
ที่ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด(มหาชน)



□ เมื่อวันที่ 8 ส.ค. 65 สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมกีฬาชาวชนิ์สัมพันธ์
จำนวน 30,000 บาท
ที่ ทำการกันณบ้านหัวไธเจด



□ เมื่อวันที่ 11 ส.ค. 65 มอบน้ำดื่ม 30 แพ็ค และผลไม้ 30 คัน
ที่ ทำการณบ้าน บ้านหัวใหญ่



□ เมื่อวันที่ 18 ส.ค. 65 รับผลิตภัณฑ์ร้อยโรควัวไป
จำนวน 2,000 บาท
ที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าเกษม

2. ด้านเศรษฐกิจ



- เมื่อวันที่ 10 ส.ค. 65 ต้อนรับคณะเยี่ยมชม ศึกษาดูงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และการ Training พนักงาน บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ ที่ โรงงานน้ำตาล วัฒนานคร

"เปิดบ้าน ต้อนรับคณะสำนักงานปลัดนายกรัฐมนตรี" เข้าศึกษาดูงาน



วันที่ 1 มิถุนายน 2565



- เมื่อวันที่ 10 ค.ค. 65 สนับสนุนงบประมาณ จำนวน 48,000 บาท ในการจัดหาอุปกรณ์ได้ดัดแปลงให้กลุ่มผู้ปลูกส้มเขียวหวานในท้องถิ่น ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้นแก้ว อำเภออินทบุรี จังหวัดปทุมธานี

3.ด้านสิ่งแวดล้อม

ปลูกต้นไม้ "รวมใจ ปลูกต้นไม้เพื่อแผ่นดิน" สืบสานสู่ 100 ล้านต้นฯ ณ
ที่ดินสาธารณะโคกกลาง หมู่ที่1 ตำบลห้วยโจด

วันพฤหัสบดี ที่ 2 มิถุนายน 2565



พัฒนาโรงเรียนไทยรัฐวิทยา๘๓ ปรับภูมิทัศน์และพัฒนา
พื้นที่โดยรอบโรงเรียน วันพฤหัสบดี ที่ 2 มิถุนายน 2565



CSR ;ความรับผิดชอบต่อสังคม(ยั่งยืน)

"มอบต้นจิ๋งจุ้ยให้กับชาวบ้าน ม. 2 ชุมชนหนองป่าหมาก ต.หัวยี่เจด
ขยายพันธุ์ พืชสมุนไพร ที่สามารถนำไปปรุงอาหารทานได้ในครัวเรือน
(คุณประกอบ คณวัฒน์) เป็นผู้สนับสนุนพันธุ์พืชสมุนไพรในครั้งนี้

วันอังคาร ที่ 29 มีนาคม 2565



"ส่งเสริมอาชีพปลูกผักสวนครัว" โครงการ รักษดิน บำรุงดิน ที่ ชุมชนบ้านหนองป่าหมาก/หัวยี่เจด

กิจกรรมมอบพันธุ์ปลา ส่งเสริมอาชีพ ขยายแหล่งเพาะพันธุ์ปลา
เพื่อเป็นแหล่งอาหารให้กับชุมชน

ณ บ้านใหม่ไทยพัฒนา หมู่ 13 ตำบลท่าเกษม อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565



ร่วมประชุมหมู่บ้าน ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 ณ ศาลากลางบ้าน
บ้านทับใหม่ หมู่ 6 ตำบลโนนหมากเค็ง อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว
วันที่ 5 พฤศจิกายน 2565



“กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่” จัด ณ ศาลากลางบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองป่าหมาก ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว วันพุธที่ 26 ตุลาคม 2565



“กิจกรรมจิตอาสา” พัฒนาวัดป่าพุทธอุทยาน เพื่อเตรียมสถานที่จัดงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 ณ วัดป่าพุทธอุทยาน หมู่ 1 ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว วันเสาร์ที่ 5 พฤศจิกายน 2565



“จิตอาสา ร่วมกับชุมชน” พัฒนาแหล่งน้ำ ตัดแต่งขอบสระน้ำ เพื่อให้ชุมชนลดผลกระทบตามประเพณี บ้านห้วยญแจ หมู่ 9 ตำบลท่าเกษม อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันจันทร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2565



กิจกรรมปล่อยปลา และมอบพันธุ์ปลา” สร้างระบบนิเวศน์ให้สระน้ำสาธารณะ พร้อมทำเป็นแหล่งอาหารให้กับชุมชน บ้านห้วยใหญ่ หมู่ 12 ตำบลท่าเกษม อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว วันจันทร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2565

“ร่วมประชุมหมู่บ้าน” ประจำเดือน บ้านห้วยใหญ่ หมู่ 12 ตำบลท่าเกษม
อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว ณ ศาลากลางบ้าน เพื่อรับทราบปัญหา
ของชุมชนและประชาสัมพันธ์ข่าวสารของบริษัทฯ ให้ชุมชนรับทราบ



PAGE CSR ESC GROUP



Scan me



ขอบคุณครับ

29ข

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ
ประชาชน ประจำปี 2565



[illegible]

[illegible]

30๗

เอกสารการประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่





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

ที่ ๖๓. ๖๖.๗๓ / ๒๕๖๕

๖๖.๗๓ / ๒๕๖๕

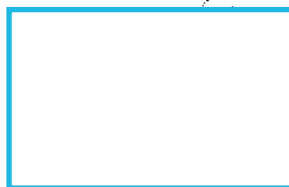
๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรียน : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิฝ่ายบริหารการตรวจการบัญชีแบบสืบสอบ (ผู้ทรงคุณวุฒิฝ่ายบริหาร) และ ก/๒๐๓

เรียน : ผู้ตรวจการบัญชีกลาง

ด้วย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ได้รายงานผลการดำเนินงานประจำปี ๒๕๖๕ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยสำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน (สำนักงานผู้ตรวจการแผ่นดิน) ได้มีมติให้ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) เป็นหน่วยงานที่ควรได้รับการตรวจสอบการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใส และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใส

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอรับทราบด้วย



ผู้ตรวจการบัญชีกลาง

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
บันทึกการเข้าตรวจของสถานีตำรวจภูธรวัฒนานคร

วัน-เดือน-ปี	เวลา	ชื่อ-สกุล	หมายเหตุ
		ได้อบรมพนักงาน 2565	
1 ก.พ. 65	11.15 น.		
2 ก.พ. 65	10.50 น.		
3 ก.พ. 65	12.01 น.		
4 ก.พ. 65	13.00 น.		
5 ก.พ. 65	11.30 น.		
6 ก.พ. 65	12.18 น.		
7 ก.พ. 65	11.10 น.		
8 ก.พ. 65	10.52 น.		
9 ก.พ. 65	12.05 น.		

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันตก จำกัด
บันทึกการเข้าตรวจของสถานีสำรวจธรวัดนาค

วัน-เดือน-ปี	เวลา	ชื่อ-สกุล	หมายเหตุ
19 ก.ค. 65	10.50 น	นาย อนุพงษ์, 2505	
20 ก.ค. 65	12.41 น		
21 ก.ค. 65	13.12 น		
22 ก.ค. 65	11.30 น		
23 ก.ค. 65	12.12 น		
24 ก.ค. 65	11.31 น		
25 ก.ค. 65	10.52 น		
26 ก.ค. 65	11.18 น		
27 ก.ค. 65	12.02 น		

แบบบันทึกการเข้าตรวจเจ้าหน้าที่ทหาร(กองกำลังบูรพา)เดือน ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี	ชื่อ-สกุล	กลางวัน		กลางคืน		หมายเหตุ
		เวลาเข้า	เวลาออก	เวลาเข้า	เวลาออก	
14 ธ.ค. 65		12:10	13:00	19:30	20:40	
15 ธ.ค. 65		13:30	14:30	19:30	20:30	
16 ธ.ค. 65		11:00	12:20	19:50	21:00	
17 ธ.ค. 65		13:00	14:00	19:35	20:30	
18 ธ.ค. 65		14:00	15:00	20:15	21:15	
19 ธ.ค. 65		13:00	14:00	19:00	20:00	
20 ธ.ค. 65		10:20	11:30	19:00	20:30	

31ข
บันทึกการตรวจสอบน้ำในหม้อน้ำ



[illegible][illegible]


Year	Age	Percentage of population				
		14	15-19	20-24	25-29	30+
1970	15					
1975	15					
1980	15					
1985	15					
1990	15					

1. $\sum_{i=1}^n x_i^2 = n^2$, $\sum_{i=1}^n y_i^2 = 56$				
x_i, y_i	x_i^2	y_i^2	$x_i y_i$	$x_i^2 + y_i^2$
1	1			
2	4			
3	9			
4	16			
5	25			
6	36			
7	49			
8	64			
9	81			
10	100			
11	121			
12	144			
13	169			
14	196			
15	225			
16	256			
17	289			
18	324			
19	361			
20	400			
21	441			
22	484			
23	529			
24	576			
25	625			
26	676			
27	729			
28	784			
29	841			
30	900			
31	961			
32	1024			
33	1089			
34	1156			
35	1225			
36	1296			
37	1369			
38	1444			
39	1521			
40	1600			
41	1681			
42	1764			
43	1849			
44	1936			
45	2025			
46	2116			
47	2209			
48	2304			
49	2401			
50	2500			
51	2601			
52	2704			
53	2809			
54	2916			
55	3025			
56	3136			
57	3249			
58	3364			
59	3481			
60	3600			
61	3721			
62	3844			
63	3969			
64	4096			
65	4225			
66	4356			
67	4489			
68	4624			
69	4761			
70	4900			
71	5041			
72	5184			
73	5329			
74	5476			
75	5625			
76	5776			
77	5929			
78	6084			
79	6241			
80	6400			
81	6561			
82	6724			
83	6889			
84	7056			
85	7225			
86	7396			
87	7569			
88	7744			
89	7921			
90	8100			
91	8281			
92	8464			
93	8649			
94	8836			
95	9025			
96	9216			
97	9409			
98	9604			
99	9801			
100	10000			

[illegible]

C.2.1	$C^{(1)} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \frac{1}{2} \right) \dots$				
	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$					
$\frac{1}{2}$					
$\frac{1}{2}$					

1997	2000										2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405
------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



32ข

เอกสารอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย





ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่



ฝ่ายความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
กลุ่มบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก



ขอบเขต



01

หมวดกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (1 ชั่วโมง 30 นาที)

02

หมวดความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (1 ชั่วโมง 30 นาที)

03

หมวดข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (3 ชั่วโมง)



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

หมวดที่ 1

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน
และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ ๗ หลักการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
ทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ มีระยะเวลาการฝึกอบรมทุกชั่วโมง ประกอบด้วย
หัวข้อวิชา

- (๑) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที
- (๒) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลา
การฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที
- (๓) ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
มีระยะเวลาการฝึกอบรมชั่วโมง

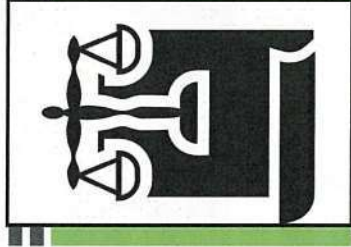


Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

กฎหมายแรงงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อใคร?



นายจ้าง : เพื่อให้พนักงาน บริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน
 ในสถานประกอบการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง

ลูกจ้าง : เพื่อคุ้มครองลูกจ้างให้มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ผู้มีส่วนได้เสีย : เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้อง ผู้รับเหมาและลูกจ้างทั่วไป



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สาระสำคัญ!!

1. ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัยต่อพนักงาน
2. ให้องค์กรราชการที่เกี่ยวข้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย ระดับประเทศขึ้น โดยมีสมาชิกเป็นหน่วยงานราชการและเอกชน ตามจำนวนที่กำหนด
3. ให้กระทรวงแรงงานแต่งตั้ง พนักงานตรวจความปลอดภัย และกำหนดบทบาทหน้าที่ในการตรวจสอบการประกอบกิจการ
4. จัดตั้งกองทุนความปลอดภัย ระดับประเทศขึ้น เพื่อสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
5. การกำหนดโทษการไม่ปฏิบัติตาม



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



นายจ้าง

นายจ้าง : หมายความว่า

ผู้ซึ่งตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงานและจ่ายค่าจ้างให้
 และหมายความรวมถึงผู้ที่นายจ้างมอบหมาย
 ให้กระทำการแทนหรือทำงานหรือทำประโยชน์
 ให้แก่หรือในสถานประกอบการของนายจ้าง



ลูกจ้าง

ลูกจ้าง : หมายความว่า

ผู้ซึ่งตกลงทำงานให้นายจ้างเพื่อรับค่าจ้าง รวมถึงผู้ซึ่ง
 ได้รับความยินยอมจากนายจ้างให้ทำงานหรือทำ
 ผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบการของ
 นายจ้าง ไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไร



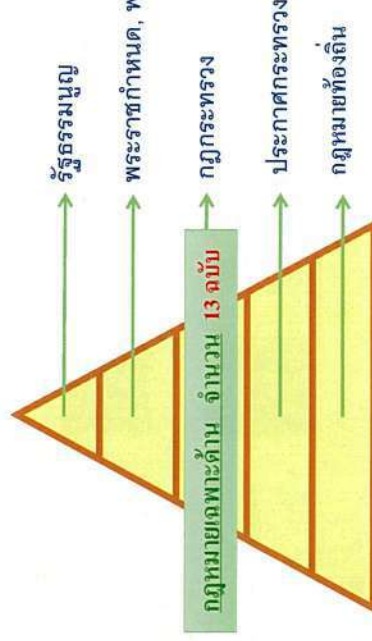
Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กฎหมายสูงสุดด้านความปลอดภัยฯ คือ

พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



1. กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ
ทำงานเกี่ยวกับ **รังสีไอออน** พ.ศ.2547



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



สาระสำคัญ!!

1. จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย
ส่วนบุคคลตามมาตรฐาน
2. ลูกจ้างที่ทำงานกับรังสี
ต้องผ่านการอบรมเท่านั้น
3. พนักงานต้องทราบอันตราย
และคู่มือในการทำงาน
อย่างปลอดภัย



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

4. ลูกจ้างต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. ต้องจัดทำรั้ว ดอกกันหรือเส้นแวงเขต และทำป้าย
ข้อความเตือนอันตรายพื้นที่ทำงานรังสีอย่างชัดเจน

2. กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน ในที่**อับอากาศ** พ.ศ.2562



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



สาระสำคัญ!!

1. ทำป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” บริเวณทางเข้า – ออก พื้นที่อับอากาศ
ทุกแห่งพร้อมสิ่งปิดกัน
2. ต้องมี หนังสืออนุญาต (Work permit) ให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
3. จัดให้มี การตรวจ บันทึกผลการตรวจวัด และ ประเมินสภาพอากาศ ก่อนให้ลูกจ้าง
เข้าทำงาน และระหว่างทำงาน
4. จัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในพื้นที่อับอากาศ

การทำงานในพื้นที่อับอากาศแต่ละครั้ง **ต้องมีลูกจ้างไม่น้อยกว่า 3 คน**



ผู้ควบคุมงานที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัย ในที่อับอากาศ



ผู้ช่วยเหลือ 1 หรือ 2 คน ผ่านการอบรมฯ มีหน้าที่เฝ้าทางเข้า-ออกที่อับอากาศ สามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้าง ที่ทำงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา



ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ที่ผ่านการอบรมฯ มีหน้าที่ปฏิบัติงาน ด้วยเครื่องมือและร่างกายที่พร้อม

หมายเหตุ ลูกจ้างคนเดียวจะทำงานนี้ที่หลายตำแหน่งในคราวเดียวไม่ได้ และการทำงานทั้งหมดของลูกจ้างทั้ง 3 ระดับ ต้องอยู่ภายใต้การดูแลของ **ผู้ดูแล** ทำงานในที่อับอากาศเท่านั้น !!

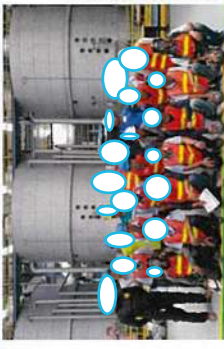


3. กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐาน **การตรวจสุขภาพ** ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563



การอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



กลุ่มพนักงานบริษัท และผู้รับเหมา



โดยวิทยากร จากฝ่ายความปลอดภัย และอาชีวอนามัย จำนวน 18 ชม.



- จัดให้ลูกจ้างได้รับการตรวจสอบสุขภาพซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามระยะเวลา ดังนี้
 - **ครั้งแรกให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน และ**
 - **ครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง**
 - กรณีที่มีเปลี่ยนแปลงของลูกจ้างต่างไปจากเดิม ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างทุกครั้งให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่เปลี่ยนแปลง
- จัดให้มีสมรรถภาพประจำตัวลูกจ้าง
- กรณีผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างดังกล่าวได้รับการรักษาทันทีและให้ตรวจสอบหาสาเหตุ ความผิดปกติเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน



สาระสำคัญ!!



กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ESC GRUOP



การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง



สาระสำคัญ!!

1. จัดให้ลูกจ้างได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามหลักเกณฑ์
2. ลูกจ้างที่ทำงานประจำต้องมียาไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ ร่างกายแข็งแรง มีความรู้ความสามารถในการประคบน้ำ และต้องผ่านการทดสอบตามหลักสูตร ที่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด
3. จัดให้มีลูกจ้างซึ่งทำงานประคบน้ำ เจ้าหน้าที่เวชศาสตร์ใต้น้ำ แพทย์เวชศาสตร์ใต้น้ำ หรือแพทย์เวชศาสตร์ทางทะเล และอุปกรณ์สำหรับงานประคบน้ำ
4. จัดให้มีบริการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และออกซิเจน 100% พร้อมหน้ากากช่วยหายใจ
5. ลูกจ้างอาจปฏิเสธการดำน้ำในคราวใดก็ได้



4. กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับ **งานประคบน้ำ** พ.ศ.2563



5. กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับ **ดอยพร้อม แสงสว่าง และ เสียง**
พ.ศ. 2559



สาระสำคัญ!!



1. ให้นายจ้างดำเนินงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

1.1 ความร้อน



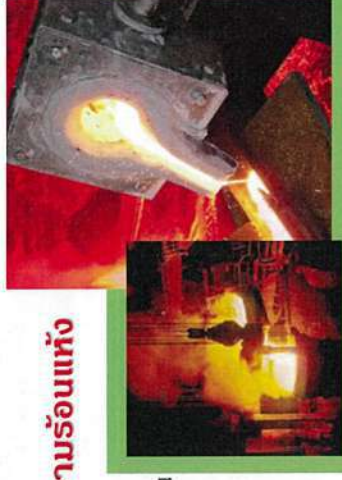
ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ

มิให้เกินมาตรฐาน ดังนี้

- | | | |
|----------------|---------------------------------|---------|
| (1) งานเบา | มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 34 WBGT |
| (2) งานปานกลาง | มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 32 WBGT |
| (3) งานหนัก | มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 30 WBGT |

ความร้อนแห้ง

เป็นความร้อนที่สัมผัสได้โดยความร้อน
แผ่สลดจากอุปกรณ์ในกรรมวิธีการผลิตที่
ร้อนเข้ามาอยู่รอบ ๆ บริเวณการทำงาน



ความร้อนชื้น



ความร้อนชื้น

เป็นความร้อนที่มีไอน้ำช่วยเพิ่ม
ความชื้นในอากาศ โดยความชื้น
เกิดจากกรรมวิธีการผลิตแบบเปียก

1.2 แสงสว่าง

ให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบการที่มีความเข้มของแสงไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน

ที่กำหนดโดยจำแนกลักษณะงาน ตัวอย่างเช่น

- | | |
|--|------------|
| (1) พื้นทั่วไป เช่น ทางเดิน ห้องน้ำ | 50 ลักซ์ |
| (2) พื้นที่กระบวนการผลิต | 400 ลักซ์ |
| (3) งานอ่านเขียนเอกสารทั่วไป | 400 ลักซ์ |
| (4) สายตามองเฉพาะจุดหรือใช้สายตาอยู่กับที่ | 1200 ลักซ์ |



1.3 เสียงดัง

- (1) ให้นายจ้างควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน

มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด 85 dB(A)

- (2) ให้นายจ้างให้ลูกจ้างหยุดทำงานในบริเวณ ระดับเสียงกะทบหรือเสียงกะแหกเกิน 140 dB(A)
- (3) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป

ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

- (4) จัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี

- รายการตรวจวัด ประกอบด้วย : เสียงดัง, ความร้อน, แสงสว่าง, ฝุ่นและสารเคมี

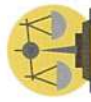


การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

สาระสำคัญ!!



กำหนดมาตรฐาน การบริหารและการจัดการ

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

1

จัดให้มี ข้อมับคับ และ คู่มือ ทั่วด้วยความปลอดภัยในการทำงาน

2

ลูกจ้างใหม่ หรือ เปลี่ยนงาน

ให้อบรมลูกจ้างให้มีความรู้ตามข้อบังคับและคู่มือก่อนปฏิบัติงาน

3

กรณีสั่งให้ลูกจ้างไปทำงานอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง ให้แจ้งข้อมูลอันตราย และ วิธีป้องกัน ให้ลูกจ้างทราบก่อนทำงาน.

4

ให้นายจ้างในสถานประกอบการจัดการ ตามข้อ 1-5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป และตามข้อ 6-14 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 20 คนขึ้นไป แต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างาน เป็น **จป.หัวหน้างาน** และลูกจ้างระดับบริหารเป็น **จป.บริหาร**

6. กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐาน การบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563
เพิ่มเติมจาก พ.ศ. 2549



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

กำหนดมาตรฐาน การบริหารและการจัดการ

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 (ต่อ)

5

ให้นายจ้างในสถานประกอบการจัดการ ตามข้อ 2-5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 20-49 คน แต่งตั้งลูกจ้าง 1 คน เป็น **จป.ระดับเทคนิค**

6

ให้นายจ้างใน สปก. ตามข้อ 2-5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50-99 คน แต่งตั้งลูกจ้าง 1 คน เป็น **จป. ระดับเทคนิคขั้นสูง**

7

ให้นายจ้างใน สปก. ตามข้อ 1 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป และตามข้อ 2-5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป แต่งตั้งลูกจ้างอย่างน้อย 1 คนเป็น **จป. ระดับวิชาชีพ**



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



กำหนดมาตรฐาน การบริหารและการจัดการ

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่2) พ.ศ. 2563



สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป

จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้เป็นไปตามระยะเวลา หลักเกณฑ์ ปีละ 1 ครั้ง

โดยจะต้องมี



1. นโยบายด้านความปลอดภัย
2. โครงสร้างการบริหารด้านความปลอดภัย
3. แผนงานเพื่อนำไปปฏิบัติ
4. การประเมินผลและทบทวนการจัดการ
5. ปรับปรุงแก้ไข



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน

จำนวนลูกจ้าง (คน)	จำนวนกรรมการ	ประธาน หรือผู้แทน	ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา	ผู้แทนลูกจ้าง	เลขานุการ
50-99	5	1	1	2	1 (อปท.นักชั้นสูง หรือวิชาชีพ)
100-499	7	1	2	3	1 (อปท.วิชาชีพ)
500 ขึ้นไป	11	1	4	5	1 (อปท.วิชาชีพ)



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ

ประเภทกิจการ	จำนวนลูกจ้าง(คน)	อป.หัวหน้า	อป.เทคนิค	อป.เทคนิคชั้นสูง	อป.วิชาชีพ	อป.บริหาร	หน่วยงานความปลอดภัย
(1) เมืองแร่, หิน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี (2-5)	2 +	/			/	/	/
2 = การผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อม คัดแปลง เก็บรักษา ปรับปรุง ตกแต่ง ฯลฯ	2-19	/			/	/	
3 = ก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อมบำรุง รื้อถอน สานบ่มหิน ก่อสร้าง ไฟฟ้า ก๊าซ ฯลฯ	20-49	/	/		/	/	
4 = การขนส่ง การบรรทุก/โดยสาร (คนหรือสินค้า) ทางบก, น้ำ, อากาศ	50-99	/		/	/	/	
5 = สถานบริการ/จำหน่ายเชื้อเพลิงหรือก๊าซ	100-199	/		/	/	/	/
(6-14) โรงแรม สถานพยาบาล กิจการอื่นๆ ฯลฯ	200 +	/		/	/	/	/
	20 +	/				/	



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

7. กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ **งานก่อสร้าง** พ.ศ. 2564



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

สาระสำคัญ!!

1. ก่อนเริ่มงานไม่น้อยกว่า 15 วัน นายจ้างต้องแจ้งข้อมูลงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด
2. จัดให้มีผู้คุมงาน เพื่อตรวจความปลอดภัยในการทำงาน
3. การทำงานบนพื้นที่ที่มีความสูง 1.50 เมตรขึ้นไป ต้องมีบันไดหรือทางลาด พร้อมติดตั้งราวกันตก
4. กำหนดเขตก่อสร้าง ติดตั้งแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้าง ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย
5. กรณีมีมาตรการด้านความปลอดภัย อาจมีการอนุญาตให้เข้าพักในเขตก่อสร้างได้
6. จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

งานก่อสร้าง

งานขุดเจาะ

งานที่มีการตอกเสาเข็ม กำแพงพืด

การใช้ลิฟท์ชั่วคราว

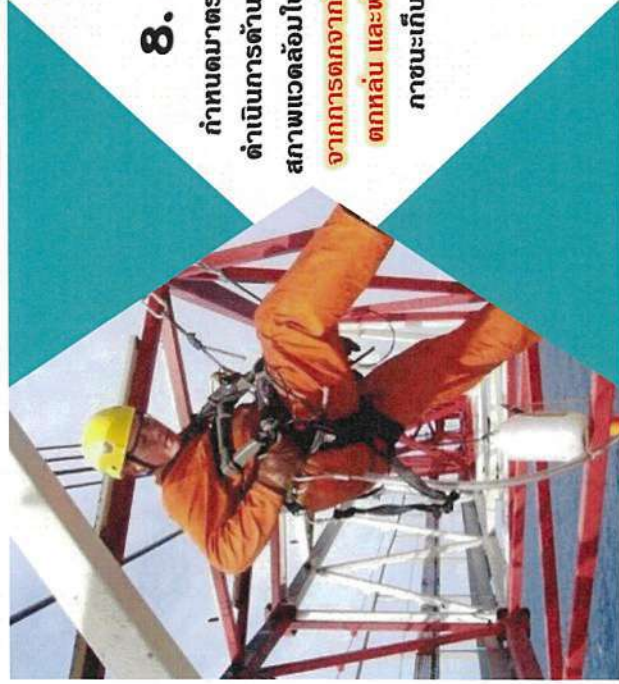
เชือก ลวดลึง รอก

งานเดินชั่วคราวยกระดับสูง

งานอเนกประสงค์

การก่อสร้างในน้ำ

การรื้อถอน ทำลาย



8. กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตราย
จากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น
ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปใน
ลักษณะเกือบหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



สาระสำคัญ!!



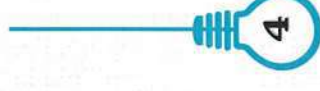
ต้องมีการอบรมก่อนเข้างาน
มีข้อบังคับในการทำงานบนที่
สูงเพื่อความปลอดภัย



กรณีทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป
ต้องมีราวกัน ร่วงกันตก สูงไม่น้อยกว่า
90 ซม. และต้องไม่เกิน 1 เมตร 10 ซม.



ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
เช่น เข็มขัดนิรภัย เข็มขัดรัดเข็มขัด
รองเท้า ถุงมือ ฯลฯ



การทำงานบนที่สูง และการทำงาน
บนที่ลาดชันเกิน 15 องศา
ต้องมีนั่งร้าน

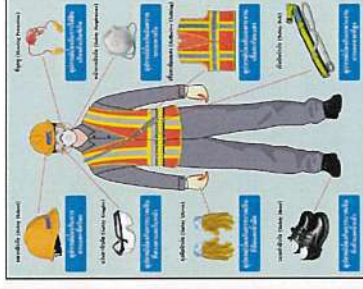
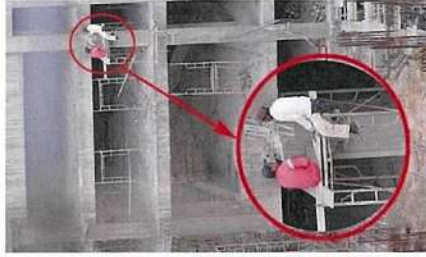


Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
แต่งกายไม่ปลอดภัย
ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย



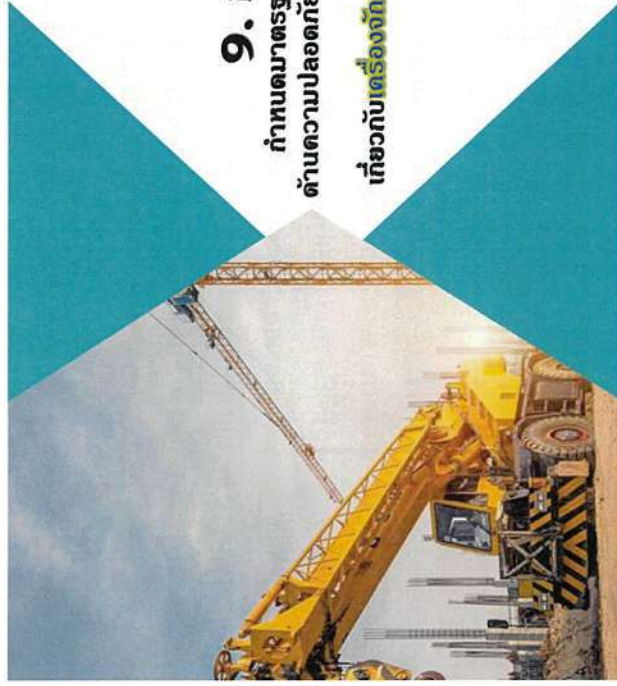
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย
ในการทำงานบนที่สูง



สวมใส่เครื่องแต่งกายให้รัดกุมและเรียบร้อย
เลือกชุดยี่ห้อที่แข็งแรง รองรับการกระแทกได้
สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบนตลอดขณะทำงานเสมอ



การปฏิบัติงานบนที่สูงที่ปลอดภัย



9. กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน
เกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564



1. กำหนดเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน
กับ “เครื่องจักร”



สาระสำคัญ!!

- 1.1 ต้องดูแลลู่วางตำแหน่งให้รัดกุม ตรวจสอบ
เครื่องมือจักรก่อนการทำงานให้อยู่ในสภาพใช้
งานได้ และต้องตรวจสอบประจำปี
- 1.2 การติดตั้งหรือซ่อมเครื่องจักรกล ต้องติดป้าย
แจ้งเตือน และแขวนป้ายห้ามเปิดสวิตช์
- 1.3 ให้จัดทำรั้ว ดอกกั้น เส้นแวงเขตอันตราย
และ ติดตั้งเครื่องป้องกันวัตถุตกหล่นบริเวณ
สายพาน
- 1.4 ดูแลและป้องกันอันตรายจากการทำงาน



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

2. กำหนดเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

กับ “ปั้นจั่น”



การประกอบ ทดสอบ ซ่อมบำรุง และ

ตรวจสอบปั้นจั่นปฏิบัติงานคู่มือ กรณีไม่มีคู่มือ ให้วิศวกรจัดทำให้



ต้องมีชุดควบคุมการทำงาน ชุดล็อกป้องกัน ลอดสลิงหลุด ที่ครอบคลุมสัดส่วนที่หมุนหรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย



ต้องมีสัญญาณเสียงและแสงเตือนตลอดเวลา ขณะปั้นจั่นกำลังทำงาน



ต้องมีการทดสอบปั้นจั่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



10.กฎกระทรวง

กำหนดอัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ พ.ศ.2547

สาระสำคัญ!!

ให้นายจ้างให้ลูกจ้างแต่ละคน ยก แบก หาม ทุบ ลาก หรือ
เข็นของหนัก ไม่เกินอัตราที่กำหนดโดยเฉลี่ยต่อลูกจ้าง 1 คน ดังนี้

1. 20 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กหญิง
อายุตั้งแต่ 15 ปีแต่ยังไม่ถึง 18 ปี
2. 25 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กชาย
อายุตั้งแต่ 15 ปีแต่ยังไม่ถึง 18 ปี
3. 25 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างหญิง
4. 55 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างชาย

“กรณีมีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดไว้ให้นายจ้างจัดใหม่ และให้
ลูกจ้างใช้เครื่องมือแรงที่เหมาะสม



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

3. กำหนดเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

กับ “หม้อน้ำ”



ต้องมีการทดสอบความปลอดภัยหม้อน้ำ
ประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



ต้องมีผู้ควบคุมหม้อน้ำหรือหม้อน้ำต้มที่ผ่าน
การอบรมและมีใบอนุญาต



ต้องมีวิธีระงับเหตุฉุกเฉินในการติดตั้งหม้อน้ำ
ทดสอบการใช้งาน



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

11. กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในกาบริหาร จัดการ และ
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ**การป้องกัน
และระงับอัคคีภัย** (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

(เพิ่มเติมจาก พ.ศ. 2555)



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

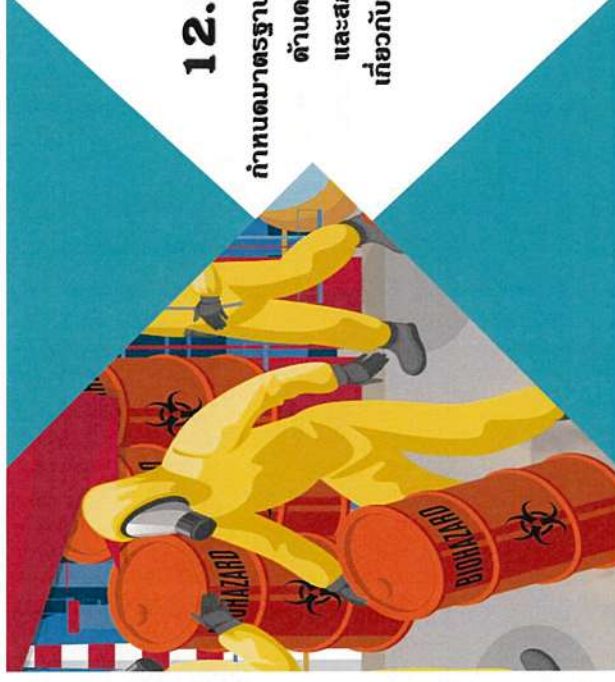
สาระสำคัญ!!

1. ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย ต้องดูแลให้พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย
2. จัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ
ตัวหนังสือต้องไม่เล็กกว่า 10 ซม. มองเห็นได้ชัดเจน
ขึ้นตรงหน้าตัวอักษร
3. สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ การป้องกันอัคคีภัย
4. จัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ในแต่ละหน่วยงาน รับการฝึกอบรมการดับเพลิง
5. ลูกจ้างทุกคนต้องฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟร่วมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

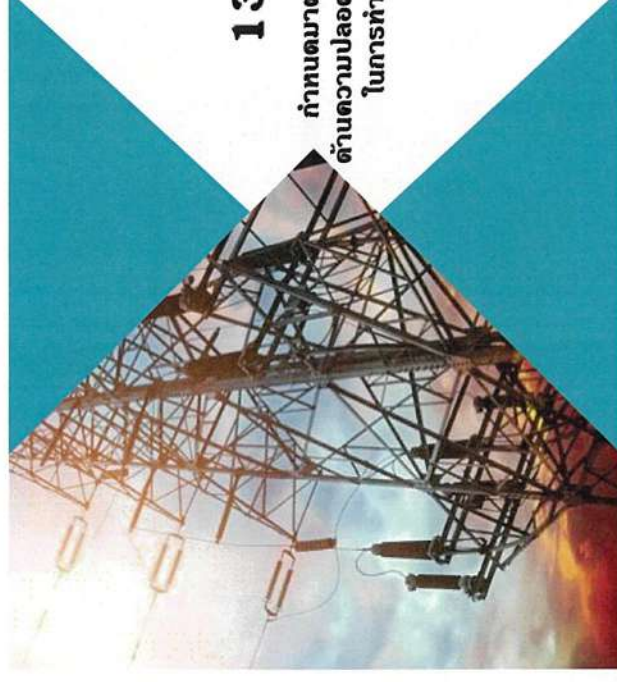
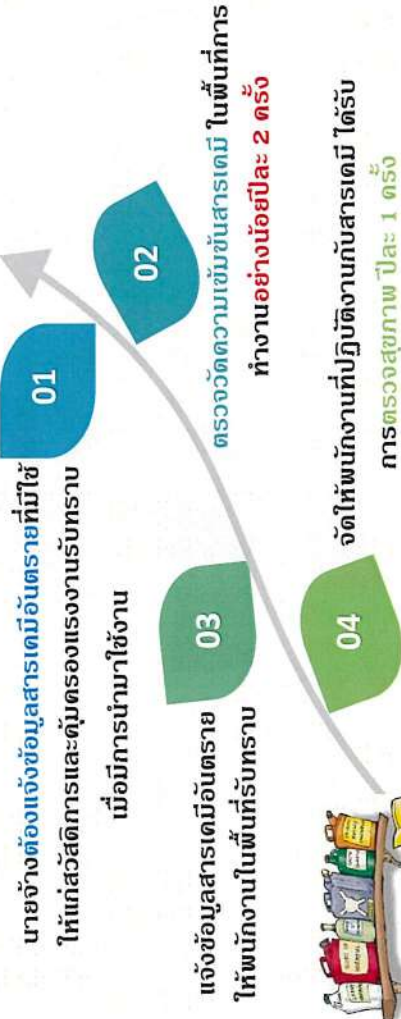


12.กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับ **สารเคมีอันตราย** พ.ศ.2556



สาระสำคัญ!!



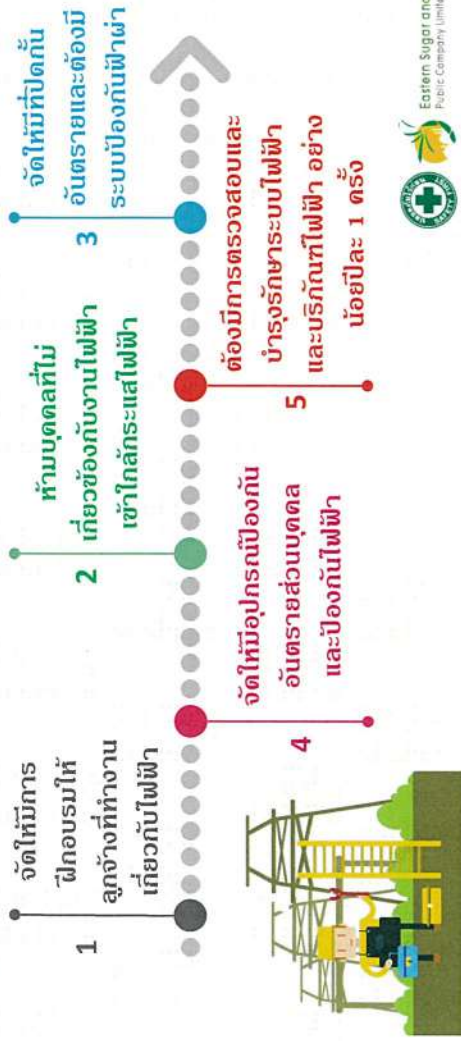
13.กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับ **ไฟฟ้า** พ.ศ. 2558





สาระสำคัญ!!



หมวดที่ 2

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

THE END

หมวดที่ 1

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คือใคร??

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
เป็นบุคคลที่ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะก่อให้เกิดความ
ปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง

เรียกสั้น ๆ ว่า จป หรือ Safety ก็ได้



ความปลอดภัย (SAFETY)

การปราศจากภัย หรืออันตราย การไม่มีอุบัติเหตุ,
ไม่เจ็บป่วยหรือตาย และไม่เกิดโรคที่เกิดจากการทำงาน



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

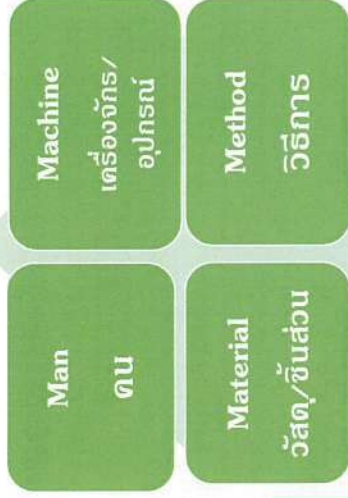
อันตรายจากการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม



1.อุบัติเหตุ (ACCIDENT)

2.โรคจากการทำงาน

(OCCUPATIONAL DISEASE)



สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ หรือ เหตุการณ์ผิดปกติ (Incident)

หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ มีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือเกือบเกิดอุบัติเหตุ

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เกือบบาดเจ็บ เกือบเสียชีวิต

2 สาเหตุ

- 1.การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action)
- 2.สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

1.อุบัติเหตุ

(ACCIDENT)

คือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้ตั้งใจ
ก่อให้เกิดการบาดเจ็บ พิการหรือตาย
และทรัพย์สินเสียหาย

ภาพอุบัติเหตุในการทำงาน



อุบัติเหตุการตกจากที่สูง



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

- การทำงานที่ไม่ใช่หน้าที่ของตน หรือไม่รู้งาน **ขาดความรู้**
- การใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี หรือไม่เหมาะสมกับงาน
- ทำปฏิบัติงานไม่เหมาะสม **ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**
- ประมาท ง่าย หรือหยอกเล่นกับขณะปฏิบัติงาน
- การทำงานลัดขั้นตอน
- การ**ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ**ของความปลอดภัยในการทำงาน



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย



- เครื่องจักรไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน
- เครื่องมือ/อุปกรณ์ชำรุด
- สิ่งของ วัสดุ วางไม่เป็นระเบียบ, เกะกะ
- อาคารไม่แข็งแรง, ไม่มั่นคง, ชำรุด
- สารเคมีที่ใช้ไม่มีการเก็บโดยเฉพาะ ไม่มีการเก็บแยก
- สภาพแวดล้อมไม่ดี เช่น แสงสว่างไม่เพียงพอ เสียงดังรบกวน ฝุ่นเยอะ ทางลื่น, เป็นหลุม ไม่มีทางออกฉุกเฉิน ฯลฯ



Accident Ratio Study



Unsafe

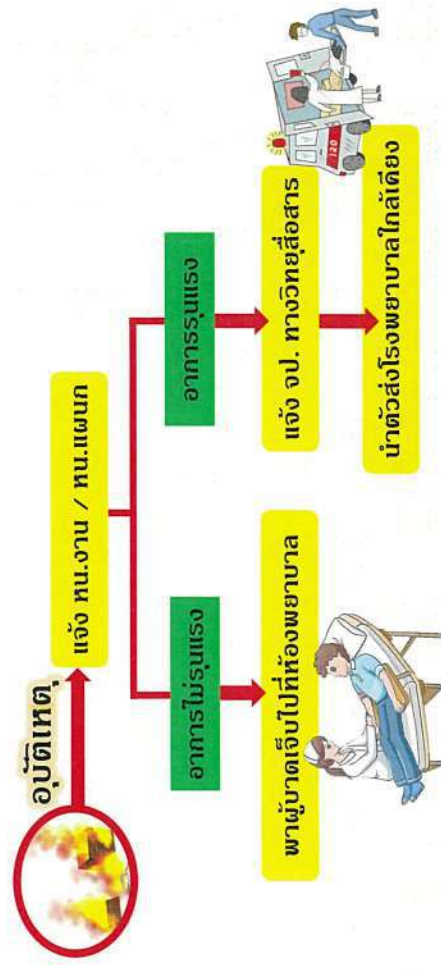


2.โรคจากการทำงาน (OCCUPATIONAL DISEASE)

โรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม หรือท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้อง ส่งผลให้เกิดโรคหรือความเจ็บป่วยซึ่งอาจจะเกิดขึ้นขณะที่อยู่ในการทำงาน หรือออกจากงานนั้นแล้วก็ได้

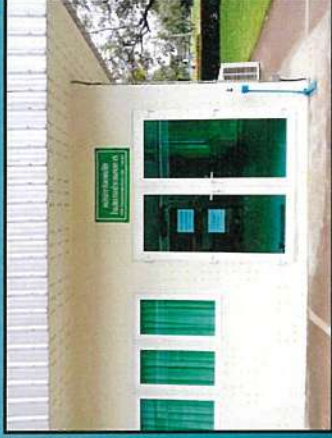


การปฏิบัติเมื่อประสบอุบัติเหตุ หรือพบเห็นอุบัติเหตุ





ห้องพยาบาลของบริษัทฯ



- หน้าซ่อม เปิดบริการ 08.00 – 17.00 น.
- หน้าหัตถิ์เปิดบริการ ตลอด 24 ชั่วโมง



สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ตั้งแต่ปี 25 ถึง ปัจจุบัน

อุบัติเหตุที่ต้องส่งต่อโรงพยาบาลภายนอก+ทรัพย์สินเสียหาย



สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ตั้งแต่ปี 25 ถึง ปัจจุบัน

อุบัติเหตุเล็กน้อย ปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลโรงงาน



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

การสอบสวนอุบัติเหตุ



เมื่อได้รับแจ้งการเกิดอุบัติเหตุ ฉุกเฉิน มีหน้าที่
ตรวจสอบหาสาเหตุ โดยบันทึกภาพพื้นที่เกิด
อุบัติเหตุ เครื่องจักรอุปกรณ์หรือปัจจัยอื่น ๆ
ที่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุ.

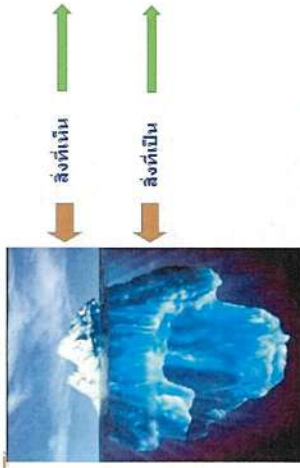


สอบถามเหตุการณ์ขณะเกิดเหตุ จากผู้พบเห็น
เหตุการณ์ หรือผู้บาดเจ็บ (กรณีมีสติให้ข้อมูลได้)
เพื่อหาสาเหตุ พร้อมทำการจำลองการเกิดเหตุ.
เว้นแต่พื้นที่เกิดเหตุยังอยู่ในสภาพที่มีอันตราย



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ



สิ่งที่เห็น
สิ่งที่เห็น

สิ่งที่เห็น
สิ่งที่เห็น

ค่าใช้จ่ายจากการบาดเจ็บ/เจ็บป่วย
ค่ารักษาพยาบาล ค่าทดแทน ค่าประกัน

- ☐ ค่าฝึกอบรมพนักงานทดแทน ค่าจัดทำเอกสาร/ธุรการ
- ☐ ค่าล่วงเวลา ค่าเสียเวลาหัวหน้างาน
- ☐ ผลผลิตที่ลดลงจากการเกิดเหตุ
- ☐ เสียชื่อเสียง

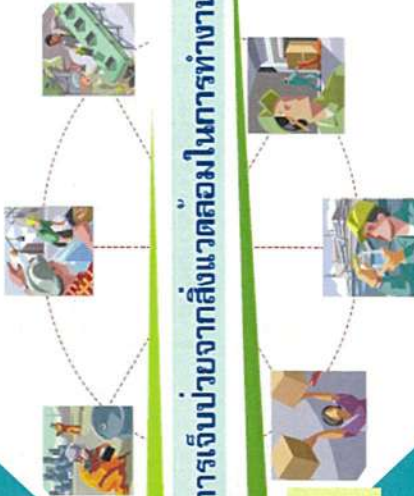


Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตราย

- ๑ เดมิ (ก๊าซ ฝุ่น ไอ ฟูม ละออง ฯลฯ)
- ๒ ชีวภาพ (แบคทีเรีย ไวรัส ฯลฯ)
- ๓ กายภาพ (ความร้อน แสง เสียง รังสี ฯลฯ)
- ๔ จิตวิทยาสังคม (ชม.การทำงาน ค่าตอบแทน ฯลฯ)
- ๕ การยศาสตร์ (ท่าทางการทำงาน การทำงานซ้ำซาก)

การเจ็บป่วยจากสิ่งแวดล้อมในการทำงาน



ผลกระทบที่เกิดจากอุบัติเหตุ

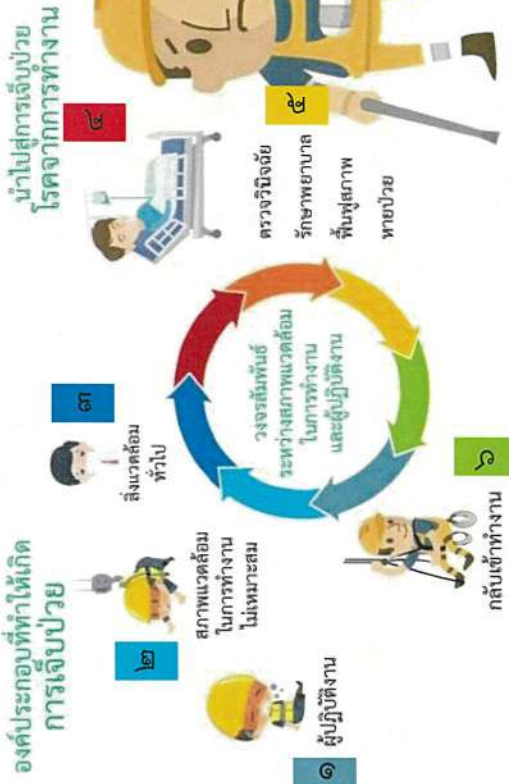


สูญเสียทรัพยากรในการพัฒนาเศรษฐกิจ
สูญเสียประสิทธิภาพในการผลิต
สูญเสียงบประมาณ



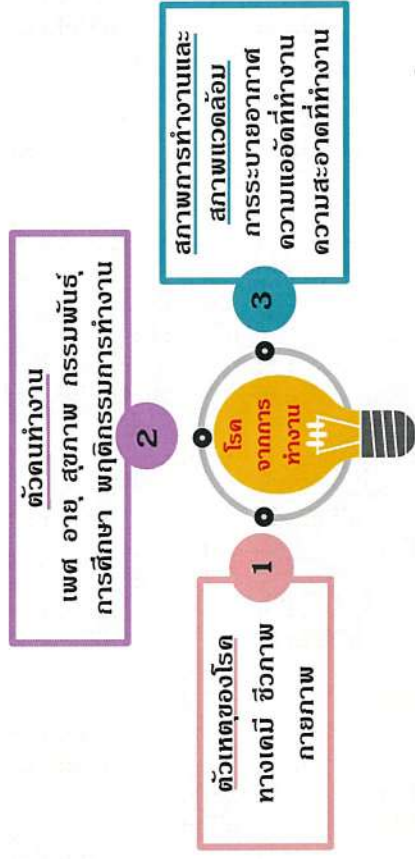
Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

องค์ประกอบที่ทำให้เกิด การเจ็บป่วย

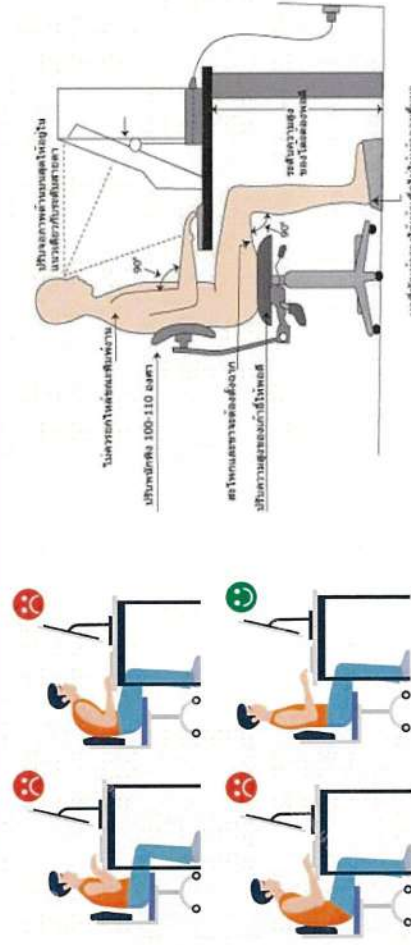


Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

องค์ประกอบที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน



ท่าทางการทำงานกับคอมพิวเตอร์



หลักการป้องกันโรคจากการทำงาน

- 1**
ควบคุมที่ต้นเหตุ
 ปรับปรุงการผลิต จัดระบบระบายอากาศ การเปลี่ยนวัสดุ/สารเคมี การบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์
- 2**
ควบคุมที่ทางผ่านสิ่งแวดล้อม
 ความสะอาดตามหลัก 5ส. การถ่ายเทอากาศ ระบบเตือนภัยอัตโนมัติ การเฝ้าระวังตรวจสอบบรรยากาศ
- 3**
ควบคุมที่ตัวคน
 การอบรม การสวมใส่อุปกรณ์PPE การปรับเปลี่ยนหมุนเวียนงาน การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดที่คน การตรวจสุขภาพ

ปลอดภัยไว้ก่อน



THE END

หมวดที่ 2

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมวดที่ 3

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย

กลุ่มบริษัท น้ำตาลตะวันออก



หน้าที่รับผิดชอบ

นายจ้าง

จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะความเสี่ยงในการทำงาน

หน่วยงานความปลอดภัยฯ

กำหนดกฎระเบียบ และให้คำแนะนำ ดัดเลือกอุปกรณ์ ตรวจสอบสต็อก และควบคุมการเบิก-จ่ายอุปกรณ์

พนักงาน

ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ถูกต้องตามกฎตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด ตามกฎความปลอดภัยทั่วไป และข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง



อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล



Personal Protective Equipment : PPE



อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล คือ อุปกรณ์ที่ผู้ปฏิบัติงานใช้หรือสวมใส่ ในขณะที่ทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งเป็นวิธีป้องกันการเกิดอันตรายโดยการป้องกันที่ตัวบุคคล



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

การเลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 1) อุปกรณ์ต้องเหมาะสมกับอันตรายที่พบในการทำงานและได้มาตรฐาน
- 2) มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันอันตราย และทนทาน
- 3) น้ำหนักเบา ใส่สบาย ขนาดเหมาะต่อการใช้งาน มีหลายแบบ หลายขนาด
- 4) มีการให้ความรู้เรื่องวิธีการใช้งานอย่างถูกต้อง
- 5) จำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

PPE แบ่งได้หลายชนิด

ตามส่วนของร่างกายที่สวมใส่

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ
2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา
3. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน
4. อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้า
5. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว
6. อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ
7. อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
8. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง



1) อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ



อายุการใช้งาน 3 ปี

อายุการใช้งาน 6 เดือน

2) อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา



อายุการใช้งาน 4 เดือน

3) อุปกรณ์ป้องกันหู



อายุการใช้งาน 7 วัน

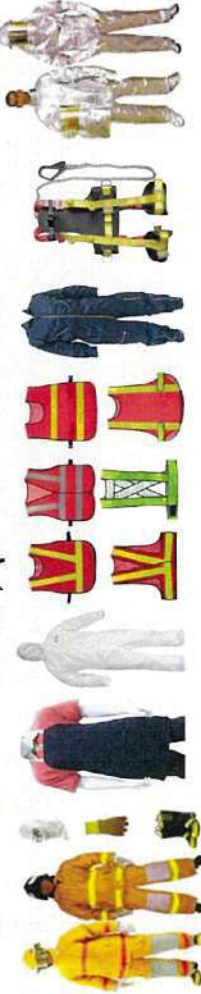
6) อุปกรณ์ป้องกันมือ



7) อุปกรณ์ป้องกันตกจากที่สูง

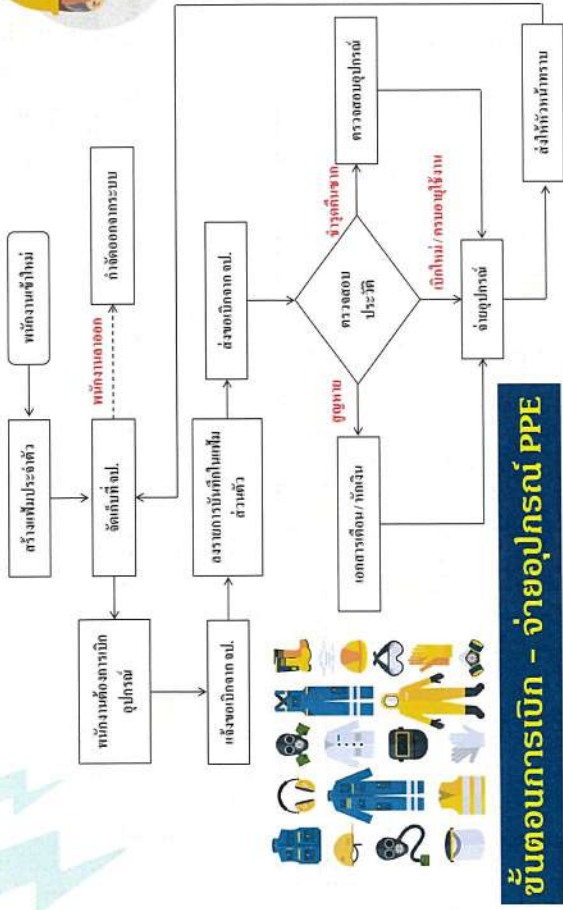


5) อุปกรณ์ป้องกันลำตัว



8) อุปกรณ์ป้องกันเท้า

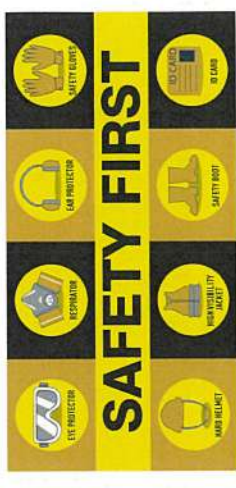




ขั้นตอนการเบิก - จ่ายอุปกรณ์ PPE

ข้อควรปฏิบัติในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. ใช้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
2. อดทนใช้จนเกิดความเคยชิน
3. ไม่ตัดแปลงอุปกรณ์
4. เก็บรักษาตามตำแหน่งนำของ จป.
5. เมื่อชำรุดต้องแจ้ง จป. หรือหัวหน้างาน



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

ป้ายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

ประเภท	รูปแบบ	สีที่ใช้	ตัวอย่าง
เครื่องหมายห้าม		สีพื้น : สีขาว สัญลักษณ์ : วงกลมดาตเอียงสีแดง รูปภาพสี : ดำ	
เครื่องหมายบังคับ		สีพื้น : สีฟ้า รูปภาพสี : ขาว	
เครื่องหมายข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย		สีพื้น : สีเขียว รูปภาพสี : ขาว	
เครื่องหมายเตือน		สีพื้น : สีเหลือง สัญลักษณ์ : สามเหลี่ยมขอบดำ รูปภาพสี : ดำ	

ประเภทของป้าย สัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย

กลุ่มที่ 1 ป้ายห้าม

ห้ามการปฏิบัติตามที่ระบุบนแผ่น
ป้ายเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากการ
กระทำนั้น ๆ



กลุ่มที่ 2 ป้ายบังคับ

ป้ายแจ้งข้อบังคับ ให้ต้องปฏิบัติตามเพื่อ
ให้เกิดความปลอดภัย



การตรวจความปลอดภัย

ตรวจประจำวัน โดยหน่วยงานความปลอดภัยฯ

หัวข้อการตรวจ : ตรวจพื้นที่การทำงานตัด-เชื่อม หลังเวลาเลิกงานปกติ

ตรวจประจำสัปดาห์ โดยหน่วยงานความปลอดภัยฯ

หัวข้อการตรวจ : การตรวจความสะอาด การจัดเก็บสิ่งของ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน
อุปกรณ์รายการจากเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า และพฤติกรรมการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

ตรวจประจำเดือน โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

หัวข้อการตรวจ : การตรวจความสะอาด พฤติกรรมความปลอดภัยของพนักงาน
การใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยชนิดติดกับเครื่องจักร และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

ประเภทของป้าย สัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย (ต่อ)

กลุ่มที่ 3 ป้ายเตือน

ป้ายข้อความแจ้งเตือนเตือนลักษณะอันตรายใน
พื้นที่ ให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง

ป้ายเตือน (WARNING SIGNS)



กลุ่มที่ 4 ป้ายข้อมูลด้านความปลอดภัย

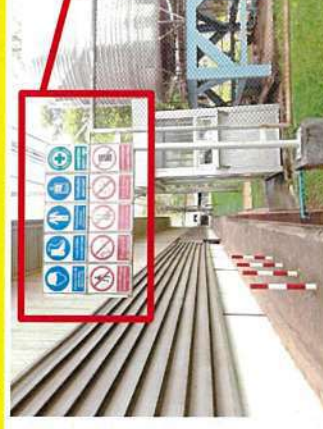
หมายถึง ป้ายแสดงข้อมูลแนะนำการปฏิบัติ
เพื่อให้เกิดความปลอดภัย



กฎระเบียบความปลอดภัย กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน บริษัทได้กำหนดระเบียบความปลอดภัย ไว้ดังต่อไปนี้

1) ปฏิบัติตามระเบียบ ป้ายเตือนต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

กฎระเบียบความปลอดภัย กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (ต่อ)

2) แต่งกายให้เรียบร้อย ไม่สวมกางเกงขาสั้น กระโปรงสั้น รองเท้าแตะ ติดบัตรแสดงตัวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในโรงงาน



กฎระเบียบความปลอดภัย กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (ต่อ)

5) ห้ามนำยานพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าพื้นที่โรงงาน ให้จอดในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น (โรงจอดรถ / ลานจอดรถ)



กฎระเบียบความปลอดภัย กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (ต่อ)

3) ห้ามเล่นการพนัน เสพของมึนเมา และห้ามหยอกล้อเล่นกัน ในขณะทำงาน



4) ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน ยกเว้นพื้นที่ที่กำหนดให้เป็น พื้นที่สูบบุหรี่เท่านั้น



กฎระเบียบความปลอดภัย กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (ต่อ)

7) การเดินในพื้นที่โรงงาน ต้องเดินในเส้นทางสีเขียว ห้ามวางสิ่งของกีดขวางไว้ทางเดิน และกีดขวางอุปกรณ์ฉุกเฉิน



8) งานที่มีความเสี่ยงตามที่อยู่ในระบบอนุญาตการทำงานของบริษัท (ระบบ Work Permit) ประกอบด้วย

- งานก่อประกายไฟ
- งานที่สูงเกิน 2 เมตร
- งานที่อับอากาศ
- งานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และเครื่องจักร (Log out Tag out)



กฎระเบียบความปลอดภัย กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก (ต่อ)

- 9) ต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะการทำงาน ดังนี้
- 9.1 พื้นที่สำนักงาน : ให้สวมรองเท้าหุ้มส้น ยกเว้นกรณีนั่งก่อนสร้าง ให้ปฏิบัติเหมือนเข้าพื้นที่การผลิต
 - 9.2 พื้นที่การผลิต : ต้องสวมหมวกนิรภัย และรองเท้าหุ้มส้น
 - 9.3 พื้นที่เสี่ยงดังเดิม 85 เดซิเบล : ต้องสวมอุปกรณ์ลดหูตึงเสียง
 - 9.4 พื้นที่ที่มีฝุ่น : ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา และป้องกันทางเดินหายใจ เช่น **แว่นตา** **ผ้าปิดจมูก**
 - 9.5 การปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร : ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันการตก (Safety Harness)
 - 9.6 พื้นที่ / งานอื่นๆ : ต้องเพิ่มอุปกรณ์ตามเหมาะสม

10) เมื่อหัวหน้างานพบว่า พนักงานปฏิบัติงานในสภาวะที่ไม่ปลอดภัย หรือไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ต้องตักเตือนและสั่งให้หยุดการปฏิบัติงานทันที จนกว่าจะมีการปรับปรุง หรือสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสม



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



ประกาศที่ 0027/2563 บทลงโทษการฝ่าฝืนระเบียบความปลอดภัย และการกีดกันผู้ปฏิบัติงานรับพนักงาน

การกีดกัน/โทษ / การกระทำผิดระเบียบบริษัท	การลงโทษ โดยออกหนังสือเตือน				
	พนักงานผู้เตือน	หัวหน้างาน, หัวหน้ากลุ่ม	วิศวกร, หัวหน้าแผนก	ผู้จัดการฝ่าย	จป.วิชาชีพ
1. อุบัติเหตุรุนแรง ทุพลงงานเกิน 3 วัน	✓	✓	✓	✓	ทุก 5 ครั้ง
2. อุบัติเหตุ ทุพลงงานไม่เกิน 3 วัน	✓	✓	ทุก 2 ครั้ง	ทุก 5 ครั้ง	ทุก 10 ครั้ง
3. อุบัติเหตุ หรือเจ็บเล็กน้อยเกิน 5 วันนับมา	✓	✓	✓	✓	ทุก 5 ครั้ง
4. อุบัติเหตุ หรือเจ็บเล็กน้อยเกิน 5 วันนับมา	✓	✓	ทุก 2 ครั้ง	ทุก 5 ครั้ง	ทุก 10 ครั้ง
5. นำอุปกรณ์เข้าพื้นที่ห้าม หรือ อุปกรณ์ในที่ห้าม	✓				
6. นำอาหาร เครื่องดื่ม เข้าในที่ห้าม	✓				
7. นำพาหนะที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าพื้นที่โรงงาน	✓	ทุก 10 ครั้ง	ทุก 10 ครั้ง	ทุก 5 ครั้ง	
8. ไม่ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย ตามระเบียบบริษัท	✓				ทุก 20 ครั้ง
9. ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งงาน ตามระบบ ISO	✓				
10. ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน โดยไม่ปฏิบัติตาม	✓				



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



บทลงโทษกรณีฝ่าฝืน

1. ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร
2. ภาคทัณฑ์
3. พักงาน โดยไม่จ่ายค่าจ้าง
4. เลิกจ้าง

ถ้าความผิดที่กระทำให้เป็นเหตุให้ทรัพย์สินของบริษัทฯ เสียหาย หรือทำให้ต้องมีการใช้จ่ายนอกเหนือจากการลงโทษตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว ผู้กระทำความผิดต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บริษัทฯ ด้วยและถ้าเป็นความผิดทางอาญามีการดำเนินคดีตามกฎหมาย

การลงโทษไม่จำกัดลงโทษตามลำดับโทษที่กำหนดไว้ แต่จะพิจารณาถึงความหนัก - เบาของการกระทำ ความผิดและเลือกลงโทษลำดับใดก็ได้ตามที่บริษัทฯ เห็นสมควร



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

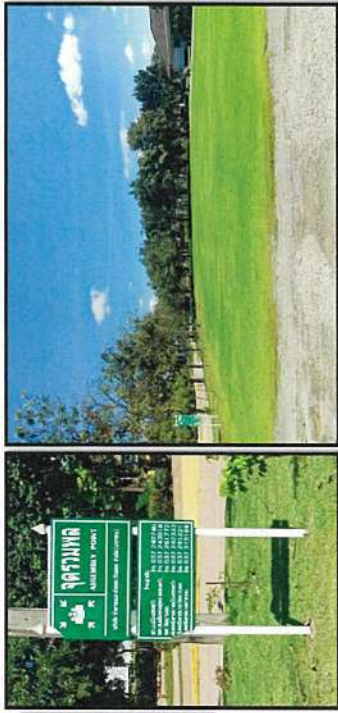
ข้อ ๔ ในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างซึ่งต้องปฏิบัติงานไป นอกจากต้องปฏิบัติตามข้อ ๓ แล้ว ให้ นายจ้างจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วยการตรวจตรา การอบรม การณรงค์ ป้องกัน อัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์
ให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้ พนักงานตรวจ ความปลอดภัยตรวจสอบได้



Eastern Sugar and Cane
Public Company Limited

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

*** เมื่อได้ยินประกาศแจ้งให้ทำการอพยพพนักงานออกจากที่เกิดเหตุ ให้พนักงานทุกคนรีบไปรายงานตัวที่จุดรวมพลทันที



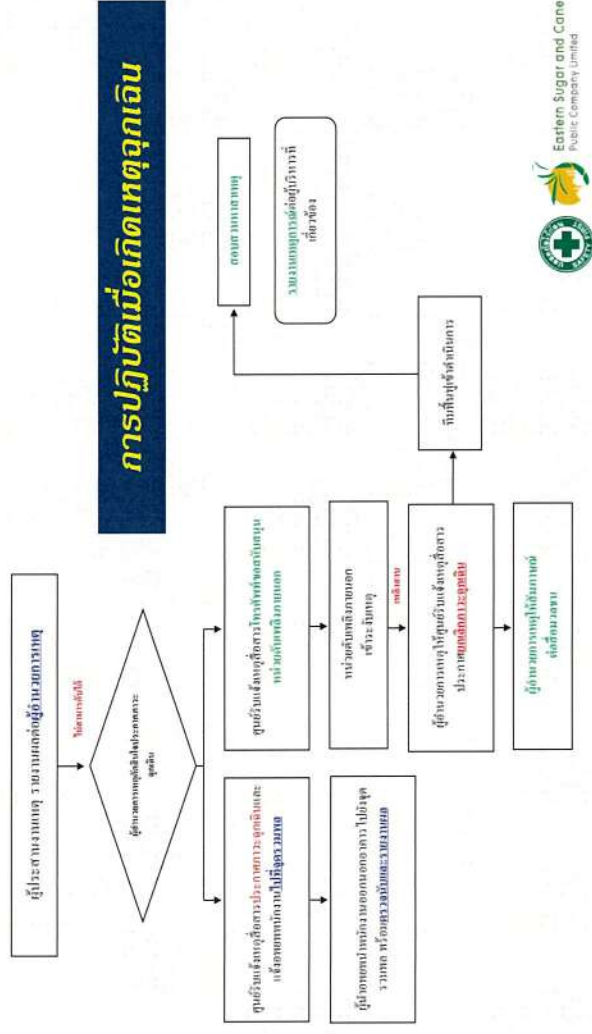
เหตุฉุกเฉินของโรงงานมีทั้งหมด 7 เหตุการณ์ คือ

- 1) เหตุเพลิงไหม้รุนแรง
- 2) เหตุเพลิงไหม้ที่กองกากอ้อย
- 3) เหตุถังโมลาสรั่วไหล
- 4) เหตุสารเคมีรั่วไหล
- 5) เหตุก๊าซรั่วไหล
- 6) เหตุหม้อไอน้ำระเบิด
- 7) เหตุภาชนะรับแรงดันระเบิด

```

graph TD
    A[พบภาวะฉุกเฉิน] --> B{มีอันตรายไหม?}
    B -- ใช่ --> C[แจ้งหัวหน้างาน]
    C --> D[แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย]
    D --> E[อพยพออกจากพื้นที่]
    E --> F[รายงานเหตุการณ์ต่อผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง]
    F --> G[สอบสวนหาสาเหตุ]
    B -- ไม่ใช่ --> H[แจ้งผู้ดูแลสิ่งแวดล้อม]
    H --> I[แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง]
    I --> J[ดำเนินการตามแผน]
    J --> K[รายงานเหตุการณ์ต่อผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง]
    K --> L[สอบสวนหาสาเหตุ]
    
```

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



33ข

เอกสารแจ้งโรงพยาบาลวัฒนานครเกี่ยวกับการใช้
สารเคมีของโครงการ





บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

EASTERN SUGAR & CANE Public Company Limited

ที่ สก.๐๐๑๑ / ๒๕๖๖

๙ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ข้อมูลการใช้สารเคมี บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพัฒนานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีรายการสารเคมี

ด้วยบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๙ หมู่ที่ ๑ ถนนสุวรรณศร ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส.๑๐๐๙.๗/๙๖๑๒ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๕ เรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และในรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการให้แจ้งข้อมูลการใช้สารเคมีที่ใช้ในโครงการฯ ต่อโรงพยาบาลพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อม และเฝ้าระวังในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงงาน

๑๐ ๑ ๑ ๒๕๖๖

ติดต่อประสานงาน นายธีระศักดิ์ สุนทอง

โทร. ๐๙๗-๕๔๔๓๑๔๔


เลขที่ ๒๗๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยโจด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ๒๗๑๐

โทรศัพท์ ๐-๓๗๒๖-๑๕๑๐, ๐-๓๗๒๖-๑๔๙๖ โทรสาร ๐-๓๗๒๖-๑๕๑๐

34ข

เอกสารข้อปฏิบัติและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดหมากแข้ง จ.สว. 27160	เอกสารที่ไว้สำหรับประทับ
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	“ความลับ” จะไม่เปิดเผยต่อผู้ใด
	วันที่รับแจ้งใช้ : 11/03/2554
นามแฝง : WI - MR - 09 - 01	หน้า 3 ของ 11
ชื่อ : การปฏิบัติการรับแจ้งใช้ให้รัฐบาล	แก้ไขครั้งที่ : 01

5.1.5 ผู้ประสานงานภายใน

1. ประสานงานกับศูนย์แจ้งเหตุผู้เสียหายให้ประกาศแจ้งรับแจ้งเหตุถึงประจำโรงงาน เพื่อใช้ให้พนักงาน

ที่จุดเกิดเหตุ

2. สั่งการให้ผู้ควบคุมพื้นที่ต้นเหตุ ความรุนแรงต้นเหตุ ให้เร่งดำเนินการเพื่อลดผลกระทบ
3. ประสานงานกับทีมสืบสวนอื่นๆ เพื่อสืบสวนเหตุการณ์
4. ประเมินสถานการณ์เบื้องต้นร่วมกับผู้ควบคุมเหตุ เพื่อรายงานต่อผู้อำนวยการรับแจ้งเหตุ
5. รายงานผลและรวบรวมข้อมูลแจ้งเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

5.1.6 หัวหน้าทีมร้องเรียน

1. สั่งการให้ทีมเครื่องมือหนัก นำเครื่องมือหนักเข้าพื้นที่เกิดเหตุตามความเหมาะสม
2. รายงานผลและรวบรวมข้อมูลแจ้งเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

5.1.7 หัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า

1. สั่งการให้ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า เข้าตรวจสอบไฟฟ้าให้ปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
2. รายงานผลและรวบรวมข้อมูลแจ้งเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

5.1.8 หัวหน้าทีมกู้ภัย

1. สั่งการให้ทีมกู้ภัย หรือทีมพร้อมในการปฐมพยาบาล หรือติดต่อโรงพยาบาลเพื่อโทรเรียกรถพยาบาล
2. สั่งการให้ทีมกู้ภัย ตรวจสอบความเสียหายเบื้องต้นและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุให้ปลอดภัย

5.1.9 ผู้นำอพยพ


1. นำพนักงานภายในสถานประกอบการอพยพออกจากอาคาร เมื่อได้เกินประมาณหนึ่งชั่วโมงให้ทำการอพยพ
2. ตรวจสอบพื้นที่ว่างในแผนกที่อพยพมาซึ่งจุดรวมพล และรายงานต่อศูนย์ควบคุม

5.1.10 ทีมตรวจนับ

1. รับรายงานยอดจากผู้เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบผู้ติดค้างภายในอาคาร
2. รายงานผลต่อผู้อำนวยการเหตุ
3. ประสานงานกับทีมกู้ภัยเพื่อช่วยเหลือผู้ติดค้าง ในกรณีที่เกิดค้างภายในอาคาร

5.1.11 ทีมฟื้นฟู

1. ประสานงานกับทีมเครื่องมือหนัก ขุดทางนำออกผู้ติดค้าง

นามแฝง	เอกสารที่ไว้สำหรับประทับ
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	“ความลับ” จะไม่เปิดเผยต่อผู้ใด
	วันที่รับแจ้งใช้ : 11/03/2554
นามแฝง : WI - MR - 09 - 01	หน้า 4 ของ 11
ชื่อ : การปฏิบัติการรับแจ้งใช้ให้รัฐบาล	แก้ไขครั้งที่ : 01

5.2 การดำเนินการเมื่อสามารถรับแจ้งเหตุถึงให้ใช้ได้แล้ว

5.2.1 ผู้ควบคุมการรับแจ้งเหตุ

1. สั่งการให้ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสารประกาศแจ้งเตือนเหตุถึงในสำนักงานและส่วนงาน 4
2. สั่งการให้ทีมฟื้นฟู เข้าทำการประเมินความเสียหายหลังจากต้นเหตุรับแจ้งเหตุ และผลกระทบเบื้องต้น
3. ให้ทีมช่างซ่อมบำรุงตรวจสอบ
4. ผู้ควบคุมการรับแจ้งเหตุ สั่งการเรียกประชุม หรือตามสายเหตุที่เกิดขึ้นและแนวทางการป้องกัน

5.2.2 ทีมฟื้นฟู

- 1) ผู้เกี่ยวข้องกับการรับแจ้งเหตุทั้งหมด
- 2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 3) คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 5) ผู้ควบคุมการรับแจ้งเหตุ รายงานเหตุการณ์ ความเสียหายและแนวทางการแก้ไขป้องกัน


5.2.3 ทีมกู้ภัย

1. ทำการประเมินความเสียหาย และประสานงานในการซ่อมแซมทรัพย์สินที่เสียหาย รวมทั้งการตรวจสอบผู้ได้รับบาดเจ็บ
2. ทีมช่างซ่อมบำรุงให้รีบดำเนินการ
3. ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่เกิดเหตุ

5.3.1 ทีมกู้ภัย

1. รอคอยเหตุฉุกเฉิน จำนวน 2 ทีม
2. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ในการกู้ภัย
3. ทีมกู้ภัยฉุกเฉิน
4. ดำเนินการกู้ภัย
5. ตรวจสอบเหตุฉุกเฉิน
6. ทีมกู้ภัย
7. ส่งมอบข้อมูลถึงทีมกู้ภัย และดำเนินการต่อไป

8. รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม

<p>ทพพรโดย</p> <p>บริษัท ป่าตมและชัยยะมีฮอด จำกัด (มหาชน) 239 หมู่ 4 ต.บ้านโจด อ.รัตนวาปี จ.วชิราลงกรณ อ.ระแวง 27160</p> <p>EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1386, 261496, 261510 โทรสาร 0-3726-1510</p>	<p>อนุมัติโดย</p> <p>เอกสารที่ให้การประทับกับ</p> <p>“กวนตง” จะให้มีผลบังคับใช้</p>
<p></p> <p>เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน</p> <p>หมายเลข : WI - MR - 09 - 01</p> <p>ชื่อ : การปฏิบัติงานการะบับผลิตปาล์มรวมวง</p>	<p>วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554</p> <p>หน้า 5 จาก 11</p> <p>แก้ไขครั้งที่ : 01</p>

๑. ภาษีเงินได้

10. ขุดหนองน้ำเลี้ยง
11. อุปกรณ์สื่อสาร, วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, ราวเตียงมาลงนอน, โทรศัพท์ของบ้านที่เกี่ยวกับช่าง
- คำแนะนำจากอาสาสมัครชุมชน 4 อุปกรณ์เครื่องใช้จำเป็นที่ขาดไม่ได้

5.3.2 กำหนดการตรวจสอบความพร้อมของ อุปกรณ์/เครื่องมืออย่างเหมาะสม

อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการบันทึก	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. รวบรวมสิ่ง	นายวิชาญ	ทุก 1 เดือน
2. บันทึกสิ่ง	จป.	ทุก 1 ปี
3. ควบคุมสิ่ง, วัตถุ	จป.	ทุก 3 เดือน
4. งบประมาณสิ่ง	จป.	ทุก 3 เดือน

วิธีการตรวจสอบถึงน้ำบาดาลหนึ่ง

- [illegible]

วิธีทวไรใช้งานถ่วงน้ำหนักตัวยามถึง

1. นำหัวเรือควมเหยิงมาแขวน ๑๗ ชุดติดลงมา ตามสถิติของกองทัพอากาศมาจนถึง
 2. ยอดตึกถัดอีกครึ่งก็ยิงอีก ๑๗ ครั้งจึงเหยิงก็ถุดออก
 3. จับฝ่ายตามเข้าไปยังรั้วหลัง
 4. ใช้เรือปืนที่ติดตัวจับฝ่ายกลับเข้ามาไว้จนแน่นภายในหนึ่งรุ่งของกองทัพอากาศให้ครอบครัวไปนำ
- เมื่อได้ความแล้วปล่อยเรือปืนจับถึงกับหลัง

<p>พรมาน้อย</p>	<p>จันทบุรี</p>	<p>บริษัท นันทเกษตรวิสาหกิจ EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD.</p>	<p>เลขสารวิสาหกิจ 27160 279 หมู่ 1 ต.ท้ายตลาด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก</p>	<p>โทรศัพท์ 0-3726-1510 0-3726-1306</p>
<p>พรมาน้อย</p>	<p>จันทบุรี</p>	<p>บริษัท นันทเกษตรวิสาหกิจ EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD.</p>	<p>เลขสารวิสาหกิจ 27160 279 หมู่ 1 ต.ท้ายตลาด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก</p>	<p>โทรศัพท์ 0-3726-1510 0-3726-1306</p>

5.3.3 เบอร์โทรฉุกเฉิน

1) เบอร์ดี้ คือ ภายใต้อารมณ์


หมายเลขโทรศัพท์	ชื่อนาย/ผู้รับสาย	ช่วงเวลา
101	ประธานที่ปรึกษาบริษัท	เวลาพักการ
301	ประชาสัมพันธ์สำนักงานคดี	เวลาพักการ
316	ปล.วิชาชีพ	เวลาพักการ
306	ห้องพยาบาล	เวลาพักการ

1) เบอรัลคิดต่อภายในฉบับนี้

หมายเลขโทรศัพท์	สถานที่/ผู้รับสาย	ช่วงเวลา
037-261221 ต่อ 17	สำนักงานบริหารทรัพยากรมนุษย์ สำนักจัดการคนต่างด้าว	24 ชั่วโมง
037-515169	หอสมุด สำนักส่งเสริมและอนุรักษ์วัฒนธรรม	24 ชั่วโมง
037-246037	องค์การบริหารส่วนตำบลบึงไผ่	เวลาทำการ
037-515275	องค์การบริหารส่วนตำบลบางหมาก	เวลาทำการ
037-241045	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสระแก้ว	24 ชั่วโมง

๔. ผู้รับผิดชอบ

6.1 ทรัพยากรบุคคล / คน,

บททวนโดย		อนุมัติโดย	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.บึงยี่โถง อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510		เอกสารที่ไม่ตรงประเด็น “ควบคุม” จะไม่เสนอให้ใช้ วันเสร็จสิ้นใช้ : 11/03/2554 หน้า 7 ของ 11	
		เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลข : WI-MR-09-01 ชื่อ : การปฏิบัติการระงับเพลิงไหม้รุนแรง	
น้ำตาลและอ้อยตะวันออก		วันที่ 7 ของ 11 แก้ไขครั้งที่ : 01	

เอกสารแนบ 1

ประกาศ เลียงตามสย


เรื่อง การแจ้งเหตุ เพลิงไหม้

โปรดทราบ ขณะนี้ได้เกิดเหตุ เพลิงไหม้ขึ้นที่บริเวณ.....

ขอให้ทุกท่าน โปรดยุติการใช้อุปกรณ์สื่อสารในเรื่องส่วนตัว และรอรับฟังการประกาศ

ต่อไป

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

บททวนโดย		อนุมัติโดย	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.บึงยี่โถง อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว 27160 EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510		เอกสารที่ไม่ตรงประเด็น “ควบคุม” จะไม่เสนอให้ใช้ วันเสร็จสิ้นใช้ : 11/03/2554 หน้า 8 ของ 11	
		เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลข : WI-MR-09-01 ชื่อ : การปฏิบัติการระงับเพลิงไหม้รุนแรง	
น้ำตาลและอ้อยตะวันออก		วันที่ 8 ของ 11 แก้ไขครั้งที่ : 01	

เอกสารแนบ 2

ประกาศ เลียงตามสย


เรื่อง การระดมพลช่วยระงับเหตุ

โปรดทราบ ขณะนี้เกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณ.....ซึ่งไม่สามารถจะจับได้

และทางโรงงานต้องการความช่วยเหลือด่วน ขอให้ผู้ใช้ลิฟต์ของทุกท่านนำกำลังมาเสริมที่

จุด.....ส่วน

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

ทบทวนโดย		อนุมัติโดย	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ท้ายตลาด อ.วัดมณีโชติ จ.สระแก้ว 27160		เอกสารที่ไม่ได้ตราประทับ	
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510		“กรรมคุณ” จะให้ผลบังคับใช้	
		วันที่ลงใช้ : 1/03/2554	
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		หน้า 9 ของ 11	
หมายเลข : WI - MK - 09 - 01		แก้ไขครั้งที่ : 01	
หัวข้อ : การปฏิบัติงานรับผลถึงใหม่ฐานแรง			

เอกสารแนบ 3

ประกาศ เลียงตามนาย


เรื่อง การประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งอพยพ

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้ชำนาญการระดับภาค เนื่องจากเหตุพายุไต้ฝุ่น

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน และให้พนักงานทุกคน

มารายงานตัวที่จุดรวมพลหลัก บริเวณลานข้างอาคารสำนักงานคลัง บริหาร ทั้งนี้

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

ทบทวนโดย		อนุมัติโดย	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ท้ายตลาด อ.วัดมณีโชติ จ.สระแก้ว 27160		เอกสารที่ไม่ได้ตราประทับ	
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510		“กรรมคุณ” จะให้ผลบังคับใช้	
		วันที่ลงใช้ : 1/03/2554	
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		หน้า 10 ของ 11	
หมายเลข : WI - MK - 09 - 01		แก้ไขครั้งที่ : 01	
หัวข้อ : การปฏิบัติงานรับผลถึงใหม่ฐานแรง			

เอกสารแนบ 4

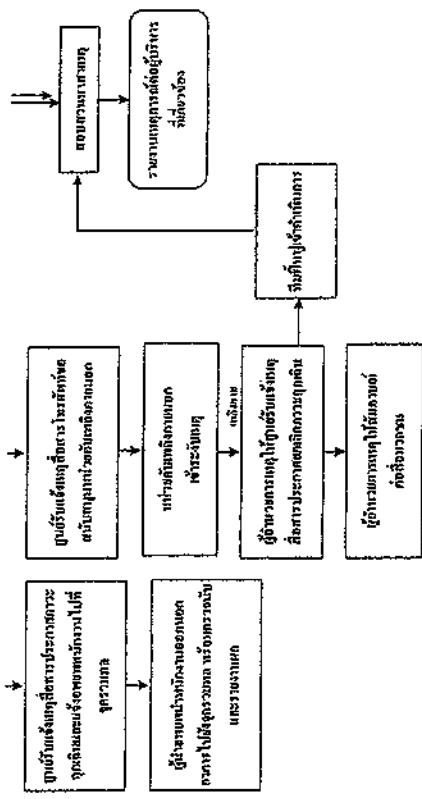
ประกาศ เลียงตามสาย

เรื่อง การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

โปรดทราบ ตามที่ผลิตกาเหตุพายุไต้ฝุ่น ชิมที่บริเวณ.....ขณะนี้ทางโรงงาน

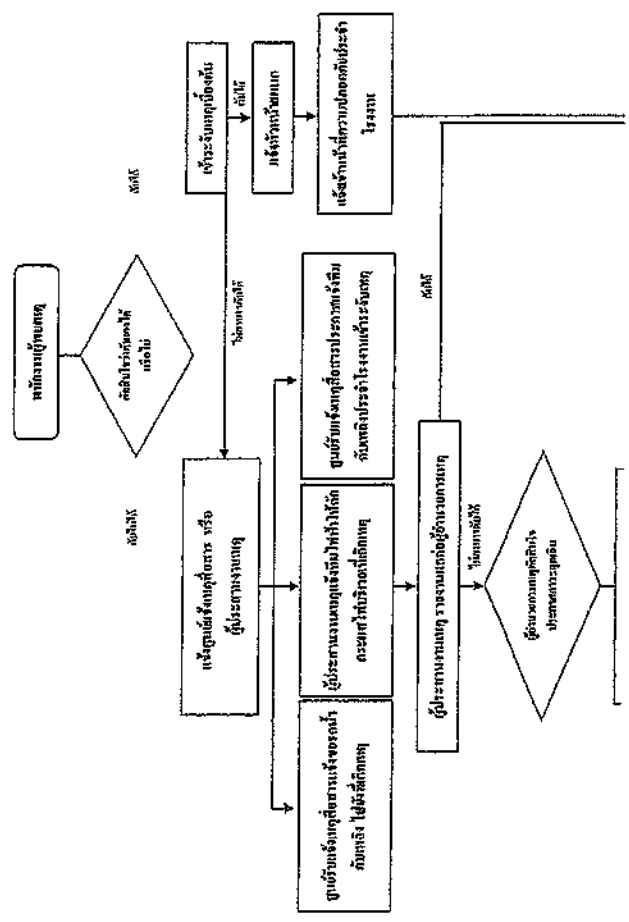
สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว จึงขอยกเลิกคำสั่งเหตุฉุกเฉินตั้งแต่นี้

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)



หมายเหตุ	
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.บ้านโศก อ.บ้านดง อ.เสนาะ 27160	เอกสารที่มิได้ตราประทับ
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร. 0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	“การอุทธรณ์” จะให้เหตุผลกับผู้ใช้

หมายเหตุ	
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.บ้านโศก อ.บ้านดง อ.เสนาะ 27160	เอกสารที่มิได้ตราประทับ
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร. 0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	“การอุทธรณ์” จะให้เหตุผลกับผู้ใช้
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	วันที่แก้ไข : 11/03/2554
หมายเลข : WI - MR - 09 - 01	หน้า 11 ของ 11
ชื่อ : การปฏิบัติงานการแจ้งปัญหา/ข้อร้องเรียน	แก้ไขครั้งที่ : 01



	<div>เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน</div> <div>หมายเลข : WF-MR-09-01</div> <div>ชื่อ : การปฏิบัติงานรับเมล็ดพันธุ์โรงงาน</div>	<div>วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554</div> <div>หน้า 1 ของ 10</div> <div>แก้ไขครั้งที่ : 01</div>
---	---	--

1 วัตถุประสงค์

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมและรับเมล็ดพันธุ์ เพื่อลดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2 ขอบข่าย

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ ได้ครอบคลุมงานในบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด โดยเริ่มต้น เมื่อมีการรับเมล็ดพันธุ์

3 นิยาม/คำจำกัดความ

ผู้อำนวยการระดับเขต	หมายถึง	ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการหัวหน้าฝ่าย
ผู้ควบคุมเขต	หมายถึง	หัวหน้าแผนกที่รับผิดชอบ
ทั้งต้นเมล็ดพันธุ์โรงงาน	หมายถึง	เมล็ดพันธุ์ที่ได้รับแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ
ผู้ประสานงานเขต	หมายถึง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ยประจำโรงงาน
ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร	หมายถึง	พนักงานแผนกความปลอดภัย
ทีมควบคุมประจำ – 00ก	หมายถึง	พนักงานรักษาความปลอดภัย
ทีมควบคุมจราจร	หมายถึง	พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนกหน่วยงาน
ผู้รับผิดชอบ	หมายถึง	พนักงานแผนกบุคคล
ทีมตรวจนับ	หมายถึง	พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนกหน่วยงาน
หัวหน้าทีมผู้ถือ	หมายถึง	พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนกหน่วยงาน
ทีมผู้ถือ	หมายถึง	พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนกหน่วยงาน
หัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก	หมายถึง	หัวหน้าแผนกจักรกลยานยนต์
ทีมเครื่องมือหนัก	หมายถึง	พนักงานแผนกจักรกลยานยนต์
หัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า	หมายถึง	หัวหน้าแผนกไฟฟ้า
ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า	หมายถึง	พนักงานแผนกไฟฟ้า
ทีมผู้ถือ	หมายถึง	พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนก อณ.สิ่งแวดล้อม

4 เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

<div>พบทางโดย</div> <div>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 379 หมู่ 1 ต.วังน้อย อ.วัดเทพธนากร จ.พระนครศรีอยุธยา 27140</div> <div>EASTERN SUGAR & CANE CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510</div>	<div>อนุมัติโดย</div> <div>เอกสารที่ไม่มีตราประทับ</div> <div>“ความดู” จะไม่มีผลบังคับใช้</div>
---	---

	<div>เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน</div> <div>หมายเลข : WF-MR-09-01</div> <div>ชื่อ : การปฏิบัติงานรับเมล็ดพันธุ์โรงงาน</div>	<div>วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554</div> <div>หน้า 2 ของ 10</div> <div>แก้ไขครั้งที่ : 01</div>
--	---	--

5 วิธีการปฏิบัติงาน

5.1 การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

5.1.1 ผู้พบเห็นเหตุการณ์

1. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้รีบแจ้งหัวหน้าหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ทราบทันที หากมีเหตุฉุกเฉินแล้วสามารถดับได้เอง

2. หากเหตุการณ์ลุกลามให้รีบแจ้งหัวหน้าหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ทราบทันที หากมีเหตุฉุกเฉินแล้วไม่สามารถดับได้เอง ให้รีบแจ้งหัวหน้าหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ทราบทันที โดยวิธีสื่อสารหรือโทรศัพท์

5.1.2 การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

1. ติดต่อประสานงานกับทีมเครื่องมือหนัก นำรถดับเพลิงเข้าพื้นที่ที่เกิดเหตุ เมื่อได้รับการประสาน

จากศูนย์ประสานงานเขต

2. ประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ทราบโดยรอบเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามแผนผังแบบ 1 ในกรณีที่ได้รับคำสั่งจาก

ผู้อำนวยการระดับเขตผู้ประสานงานให้ประกาศเสียงดังเพื่อแจ้งทั่วทั้งโรงงาน

ระบอบการจราจรรับเขต ตามแผนผังแบบ 2 และทีมเครื่องมือหนักให้รีบแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ทราบทันที

อพยพ ตามแผนผังแบบ 3

3. วัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบความรุนแรงของเหตุ – 00ก เพื่อระงับการจราจร และหวั่นไหวของรถยก

4. วัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบความรุนแรงของเหตุ ความรุนแรงที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของรถยกดับเพลิง

5. เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุของเหตุฉุกเฉินจากข้อมูลที่ได้รับแจ้งให้ทราบทั่วทั้งโรงงาน

กำหนด ให้มีการจัดตั้งศูนย์ประสานงานดับเพลิง

5.1.3 ผู้ประสานงานระดับเขต

1. เจ้าหน้าที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้รีบแจ้งผู้อำนวยการระดับเขต

2. รับประทานอาหารว่างจากผู้ประสานงานเขต ผู้ประสานงานเขต ให้รีบแจ้งเหตุฉุกเฉินและหวั่นไหว

ความรุนแรงของเหตุ

3. ตั้งการให้รถดับเพลิงเข้าพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉินให้รีบแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ทราบทั่วทั้งโรงงาน

และระบอบการจราจรที่ติดขัด


5.1.4 ผู้ควบคุมเขต

1. ประสานงานกับหัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า ทำการจัดกระแสไฟฟ้าที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

2. ประสานงานกับหัวหน้าทีมประสานงานเขตผู้ประสานงานให้รีบแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ทราบทั่วทั้งโรงงาน

3. รายงานเหตุ และรอคำสั่งปฏิบัติงานจากผู้ประสานงานระดับเขต

<div>พบทางโดย</div> <div>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 379 หมู่ 1 ต.วังน้อย อ.วัดเทพธนากร จ.พระนครศรีอยุธยา 27140</div> <div>EASTERN SUGAR & CANE CO.,LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510</div>	<div>อนุมัติโดย</div> <div>เอกสารที่ไม่มีตราประทับ</div> <div>“ความดู” จะไม่มีผลบังคับใช้</div>
---	---


เอกสารเพื่อการปฏิบัติงาน
หมายเลข: WT-MR-09-01
ชื่อ: การปฏิบัติงานร่วมกับพลเมืองในชุมชน
วันที่ออก: 11/03/2554
หน้า 3 ของ 4
แก้ไขครั้งที่: 01

5.1.5 ผู้ประสานงานเหตุ

1. ประสานงานกับศูนย์ป้องกันและขจัดสารพิษให้ประชาชนแจ้งเบาะแสหรือพบเห็นผู้ค้าสารพิษผิดกฎหมาย เพื่อบริหารจัดการและกำจัดสารพิษ
2. ส่งเสริมให้ครัวเรือนใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย
3. ประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการรณรงค์
4. ประเมินผลการดำเนินงานร่วมกับผู้ควบคุมตลาด เพื่อรายงานต่อผู้เกี่ยวข้องและหน่วยงาน
5. รายงานผลและวิธีการปฏิบัติงานที่ได้รับผล
- 5.1.6 ท้าวมั่นใจว่าเรื่องนี้เป็นไปได้
1. ส่งเสริมให้เกษตรกรมีอาชีพอื่น
2. รายงานผลและวิธีการปฏิบัติงานที่ได้รับผล
- 5.1.7 ท้าวมั่นใจว่าเรื่องนี้เป็นไปได้

5.1.8 ภาวะน้ำท่วมภัย

1. ถึงการให้ทุนกู้ยืม เครดิตหรือเงินการอุปถัมภ์ หรือคิดค่าโรงพยาบาลเพื่อมาเก็บเงินรักษา
2. ส่งการให้เงินกู้ยืม เครดิตหรือเงินการอุปถัมภ์เป็นเครื่องจูงใจให้ผู้ป่วยเลือกจากพื้นที่ที่เลือกไม่ได้ไปร่วมกับห้องรวมพล

5.1.9 สันนิบาตพหุพาร

1. นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐ เมื่อได้รับประกาศเกียรติคุณนี้ให้ทราบขอเพียง
2. ตรวจสอบความพร้อมด้านคุณสมบัติของหน่วยงานที่ขอรับรางวัล และรายงานผลการดำเนินงานที่ได้รับรางวัล

บทที่ ๑๑.๕

1. รับทราบจากบุคคลผู้ชำนาญการ เมื่อการวิจัยได้ยุติลงจึงนำผลการ
2. รายงานผลต่อผู้รู้ตามการทศ
3. ประสานงานกับนักวิจัยเพื่อเผยแพร่บทเรียนที่ได้คิดค้น ในกรณีที่มีสิ่งต่างจากวิทยานิพนธ์การ

5.1.1.1. **Prüfung**

1. ประสานงานกับทีมเครื่องปั้นดินเผา ปิดพูนปากออกสู่ภายนอก

พบพรหมโดย	อัมรินทร์โดย
บริษัท ป่าทองและอ้อยดะวะ จำกัด ยี่ตง หมู่ 1 ต.บ้านกล้วย อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81160	เอกสารที่ไปสมัครรับ “ความ” จะให้สมัครแจ้งด้วย
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3716-1365, 261495, 261510 สหกรณ์ 0-3716-4519	

เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน
หมายเลข : WJ-MR-09-01
วันที่บังคับใช้ : 1/03/2554
หน้า 4 ของ 10
แก้ไขครั้งที่ : 01

5.2 การดำเนินการเมื่อสามารถระบุประเภทเพียงใหม่ได้แล้ว

5.2.1 ผู้อำนวยการโรงแม่เตุ

1. ęกการให้ทุนให้ทุนเพื่อโครงการพัฒนากลุมหลังใหม่ ตามเอกสารแนบ 4
2. ęกการให้ทุนให้ทุนเพื่อโครงการพัฒนากลุมหลังใหม่ ตามเอกสารแนบ 4
3. ให้รัฐบาลให้ทุนให้ทุนเพื่อโครงการพัฒนากลุมหลังใหม่ ตามเอกสารแนบ 4
4. ให้รัฐบาลให้ทุนให้ทุนเพื่อโครงการพัฒนากลุมหลังใหม่ ตามเอกสารแนบ 4

၇၂၃၈၁၆၁၅၁

- 1) ผู้เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุทั้งหมด
- 2) คณะกรรมการอำนวยการฯ ฝ่ายอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน
- 3) คณะจัดระเบียบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ข้อควรระวังผู้จัดการ

5.2.2 浮動小数点型


1. การปรับปรุงประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของงานร่วมกับคณาจารย์ รวมทั้งการส่งเสริมให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการเรียนการสอน
2. ศึกษายกย่องและสนับสนุนคณาจารย์ที่มีผลงานดีเด่น
3. ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของคณาจารย์ที่ได้รับรางวัล และดำเนินการตามข้อเสนอแนะ

5.3 มาตรการป้องกันเข้าถึง 'ไม้ม้วนแรง'

๔.๓ : คำาเบบดก|กรรฎัฏ็องค้ณเบตเพชงขม

1. รอลับหลัง จำนวน 2 อัน
2. แกล้งนำกีตาร์ของพี่มาไว้ใช้หาความรักจริง
3. ปีนหัวฉันแต่ไม่ถึง
4. ถังน้ำดับเพลิง
5. สายลับหญิง หัวใจดำ
6. ดั่งทราย

<p>หมายเลขบัญชี</p> <p>บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะพานหิน จำกัด 279 หมู่ 1 ต.พุนพิน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 81100</p> <p>EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1306 241096, 261588 โทรสาร 0-3726-1310</p>	<p>อ.มนตรีเดช</p> <p>เอกสารที่ส่งให้ตราประทับ</p> <p>“ความคุม” จะไม่รับผิดชอบการใช้</p>
---	---

	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554
	หมายเลข : WL-MR-09-01	หน้า 7 ของ 10
	ชื่อ : การปฏิบัติภาระรับผลิตน้ำตาลทราย	

เอกสารแนบ 2

ประกาศ เที่ยงตามสาย

เรื่อง การระดมพลเข้ารับเหตุ


โปรดทราบ ขณะนี้เหตุเพลิงไหม้ที่บริเวณ.....ยังไม่สามารถรับได้

และทางโรงงานต้องการความช่วยเหลือด่วน ขอให้ผู้เกี่ยวข้องทุกท่านนำกำลังคนเสริมที่

จุด.....ด่วน

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

พบท่านโดย	อนุมัติโดย
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.วัดสิงห์ อ.วิเศษ อ.ระยอง จ.ระยอง 27160	เอกสารที่ไม่ได้รับทราบ
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-4506, 241510 แฟกซ์ 0-3726-4510	“จวนคุณ” จะไม่ติดต่อกลับ

	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554
	หมายเลข : WL-MR-09-01	หน้า 8 ของ 10
	ชื่อ : การปฏิบัติภาระรับผลิตน้ำตาลทราย	

เอกสารแนบ 3

ประกาศ เที่ยงตามสาย

เรื่อง การประกาศภาวะฉุกเฉินและตั้งอพยพ

โปรดทราบ ขณะกำลังของผู้อำนวยการรับเหตุ เนื่องจากเหตุเพลิงไหม้

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน และให้พนักงานทุกคน

มารายงานตัวที่จุดรวมพลหลัก บริเวณลานข้างอาคารสำนักงานคลัง บริหาร พื้นที่

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

พบท่านโดย	อนุมัติโดย
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.วัดสิงห์ อ.วิเศษ อ.ระยอง จ.ระยอง 27160	เอกสารที่ไม่ได้รับทราบ
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-4506, 241510 แฟกซ์ 0-3726-4510	“จวนคุณ” จะไม่ติดต่อกลับ

	เอกสารปฏิบัติการปฏิบัติงาน	วันที่จัดทำขึ้น : 11/03/2554
	หมายเลข : WI-MR-09-03	หน้า 1 ของ 10
ชื่อ : การปฏิบัติงานรับผลผลิตใหม่ที่มีผลทางอ้อม		แก้ไขครั้งที่ : 01

1 วัตถุประสงค์

เอกสารปฏิบัติการปฏิบัติงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมและรับผลผลิตใหม่ที่มีผลทางอ้อมที่ตามมา

2 ขอบข่าย


เอกสารปฏิบัติการปฏิบัติงานฉบับนี้ ใช้กับหน่วยงานในบริษัท นักขายและซื้ออะไหล่รถ จักรกล โดยเริ่มต้นเมื่อมีการแจ้งผลผลิตใหม่ที่มีผลทางอ้อมที่ตามมา

3 นิยามคำจำกัดความ

ผู้ประสานงานระดับเขต	หมายถึง	ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการ/หัวหน้าฝ่าย
ผู้ควบคุมเขต	หมายถึง	หัวหน้าแผนกที่เกิดผลผลิต
พื้นที่รับผิดชอบประจำโรงงาน	หมายถึง	ผลผลิตใหม่ที่ได้รับการจัดสรรเป็นพื้นที่รับผิดชอบ
ผู้ประสานงานเขต	หมายถึง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงาน
ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร	หมายถึง	พนักงานแผนกความปลอดภัย
รับควบคุมประจำ - 00ก	หมายถึง	พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำประตู หน้า - นก
รับควบคุมการจราจร	หมายถึง	พนักงานรักษาความปลอดภัย
ผู้ช่วยเหลือ	หมายถึง	พนักงานที่ได้รับคำสั่งของแผนกเฉพาะงาน
ทีมตรวจสอบ	หมายถึง	พนักงานแผนกความปลอดภัย
หัวหน้าทีมผู้ช่วย	หมายถึง	พนักงานที่ได้รับคำสั่งของแผนกเฉพาะงาน
ทีมผู้ช่วย	หมายถึง	พนักงานที่ได้รับคำสั่งของแผนกเฉพาะงาน
หัวหน้าทีมเครื่องมือ	หมายถึง	หัวหน้าแผนกการกลั่นแยก
ทีมเครื่องจักร	หมายถึง	พนักงานแผนกการกลั่นแยก
หัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า	หมายถึง	หัวหน้าแผนกไฟฟ้า
ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า	หมายถึง	พนักงานแผนกไฟฟ้า
ทีมฟื้นฟู	หมายถึง	พนักงานที่ได้รับคำสั่งของแผนก ยานยนต์และซ่อม

4 เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร. 0-3726-1966, 261500 โทรสาร 0-3726-1966		“ควบคุม” จะไม่มีการแก้ไข
	เอกสารปฏิบัติการปฏิบัติงาน	วันที่จัดทำขึ้น : 11/03/2554
	หมายเลข : WI-MR-09-03	หน้า 2 ของ 10
ชื่อ : การปฏิบัติงานรับผลผลิตใหม่ที่มีผลทางอ้อม		แก้ไขครั้งที่ : 01

5 วิธีการปฏิบัติงาน

5.1 การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 5.1.1 ผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์
- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้รีบแจ้งหัวหน้างานให้ทราบทันทีและรีบแจ้งหัวหน้างานทันที หากพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความจำเป็นต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบให้ทราบทันที
 - หากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีความจำเป็นต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบให้รีบแจ้งหัวหน้างานทันที
- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้รีบแจ้งให้หัวหน้างานทราบให้ทราบทันทีและรีบแจ้งหัวหน้างานทันที
- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้รีบแจ้งให้หัวหน้างานทราบให้ทราบทันทีและรีบแจ้งหัวหน้างานทันที

5.1.2 ผู้ที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน

- ติดต่อประสานงานให้หัวหน้างานทราบให้ทราบทันทีและรีบแจ้งหัวหน้างานทันที
- ประสานงานแจ้งเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้างานทราบให้ทราบทันทีและรีบแจ้งหัวหน้างานทันที

5.1.3 ผู้ประสานงานระดับเขต

- รีบแจ้งเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้างานทราบให้ทราบทันทีและรีบแจ้งหัวหน้างานทันที
- รีบแจ้งเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้างานทราบให้ทราบทันทีและรีบแจ้งหัวหน้างานทันที

5.1.4 ผู้ควบคุมเขต

- รีบแจ้งเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้างานทราบให้ทราบทันทีและรีบแจ้งหัวหน้างานทันที
- รีบแจ้งเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้างานทราบให้ทราบทันทีและรีบแจ้งหัวหน้างานทันที
- รีบแจ้งเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้างานทราบให้ทราบทันทีและรีบแจ้งหัวหน้างานทันที

นางสาวโดย	อนุมัติโดย
บริษัท นักขายและซื้ออะไหล่รถ จักรกล โทร. 0-3726-1966, 261500 โทรสาร 0-3726-1966	เอกสารที่บริหารกำกับ

นางสาวโดย	อนุมัติโดย
-----------	------------

ในตำแหน่งกลางของหน้าปกแผ่นจัดความดันเบรียออยู่ทางขวาของแถบ

บทนำโดย		อนุมัติโดย	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 บ้านไผ่ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น 40130 EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร. 0-3724-1346, 264496, 261510 โทร. 0-3724-1510		เอกสารที่ให้บริการประจำปี “ความยุติ” จะไม่มีผลบังคับใช้	
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554	
หมายเลข : WI-MAR-09-03		หน้า 5 ของ 10	
ชื่อ : การปฏิบัติงานรับผลผลิตใหม่ที่มีคุณภาพ		แก้ไขครั้งที่ : 01	

- ตรวจสอบเอกสารที่ส่งมาทั้งหมดโดยเอกสารที่ส่งมาทั้งหมดอยู่ในเอกสารที่
- ตรวจสอบเอกสารที่ส่งมาทั้งหมดโดยเอกสารที่ส่งมาทั้งหมดอยู่ในเอกสารที่
- ตรวจสอบเอกสารที่ส่งมาทั้งหมดโดยเอกสารที่ส่งมาทั้งหมดอยู่ในเอกสารที่
- ตรวจสอบเอกสารที่ส่งมาทั้งหมดโดยเอกสารที่ส่งมาทั้งหมดอยู่ในเอกสารที่


วิธีการใช้งานฉบับนี้กับหนังสือ

- นำเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับเครื่องพิมพ์เอกสารที่ส่งมาทั้งหมด
- กดปุ่มที่ติดอยู่กับเครื่องพิมพ์เอกสารที่ส่งมาทั้งหมด
- พิมพ์เอกสารที่ส่งมาทั้งหมด
- ใช้วิธีอื่นที่ติดอยู่กับเครื่องพิมพ์เอกสารที่ส่งมาทั้งหมด

เมื่อใช้วิธีอื่นที่ติดอยู่กับเครื่องพิมพ์เอกสารที่ส่งมาทั้งหมด

6. ผู้รับผิดชอบ

6.1 หัวหน้าแผนก / จป.

ภาพรวมโดย		อนุมัติโดย	
	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น 40130 โทร. 043-226-1501	เอกสารที่ให้บริการประจำปี	
		“ความยุติ” จะไม่มีผลบังคับใช้	
		เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	
		วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554	
		หน้า 6 ของ 10	
หมายเลข : WI-MAR-09-03		แก้ไขครั้งที่ : 01	
ชื่อ : การปฏิบัติงานรับผลผลิตใหม่ที่มีคุณภาพ			

เอกสารแนบ 1

ประกาศ เกี่ยวตามสาย


เรื่อง การแจ้งเหตุเพลิงไหม้พื้นที่สวนเกษตร

โปรดทราบ ขณะนี้ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นที่สวนเกษตรของบริเวณ.....

ขอให้ผู้ทุกท่าน โปรดยุติการใช้อุปกรณ์สื่อสารในเรื่องส่วนตัว และรอฟังการประกาศ

ต่อไป

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

ทพทวนโดย บริษัท น้ตาลและชื้อตะวันตก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.กัมปโศก อ.รัตนนคร จ.สระบุรี 27160 EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 ต่อที่ ๑-3726-1510		อนุมัติโดย เอกสารที่มีขีดปรระดับ “ควาคุม” จะไม่มีขีดปรระดับใช้ วันที่ 7 ของ 10 วันที่ 7 ของ 10 เลขที่ 01
	เอกสารวิธีปฏิบัติ หมายเลข : WF-MR-09-03 ชื่อ : การปฏิบัติการรับผลผลิตใหม่ที่มีลักษณะอ่อน	เอกสารวิธีปฏิบัติ หมายเลข : WF-MR-09-03 ชื่อ : การปฏิบัติการรับผลผลิตใหม่ที่มีลักษณะอ่อน

เอกสารแนบ 2

ประกาศ เลียงตามสาย


เรื่อง การระดมผลเข้าระบบ

โปรดทราบ ขณะนี้ผลผลิตใหม่ที่มีลักษณะอ่อน ยังไม่สามารถรับได้ และทาง

โรงงานต้องการความช่วยเหลือด่วน ขอให้ผู้เกี่ยวข้องทุกท่านนำกำลังมาเสริมที่

จุด.....ด้าน

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

ทพทวนโดย บริษัท น้ตาลและชื้อตะวันตก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.กัมปโศก อ.รัตนนคร จ.สระบุรี 27160 EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 ต่อที่ ๑-3726-1510		อนุมัติโดย เอกสารที่มีขีดปรระดับ “ควาคุม” จะไม่มีขีดปรระดับใช้ วันที่ 8 ของ 10 เลขที่ 01
	เอกสารวิธีปฏิบัติ หมายเลข : WF-MR-09-03 ชื่อ : การปฏิบัติการรับผลผลิตใหม่ที่มีลักษณะอ่อน	เอกสารวิธีปฏิบัติ หมายเลข : WF-MR-09-03 ชื่อ : การปฏิบัติการรับผลผลิตใหม่ที่มีลักษณะอ่อน

เอกสารแนบ 3

ประกาศ เลียงตามสาย

เรื่อง การประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งอพยพ

กรณีต้องอพยพผู้เกี่ยวข้องออกพื้นที่

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้จําแนกการรับผลผลิตใหม่ที่มีลักษณะอ่อน

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน และให้ทุกท่านที่ปฏิบัติงาน

อยู่ในบริเวณ.....หยุดเครื่องจักรหรือการทำงาน มารายงานตัว

กับหัวหน้าของท่านที่ดูแลรวมพลหลักบริเวณลานข้างอาคารสำนักงานคลัง บริษัทฯ ทั้งนี้

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

กรณีไม่ปฏิบัติตาม

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้จําแนกการรับผลผลิตใหม่ที่มีลักษณะอ่อน

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการระงับเหตุในชั้น

“กว่านั้น” จะไม่มีเหตุจำเป็น
 วันที่รับแจ้ง : 11/03/2554
 หน้า 3 ของ 10
 แก้ไขครั้งที่ : 01

- 3) ควรค่าที่ระบอบนาออกจากรักแห่งธงรับสารเคมีไว้ว่า จะต้องอยู่ในตำแหน่งใด
- 4) ปีที่กินบริเวณที่อาจเป็นอันตรายจากสารเคมี โดยคิดค้นขึ้นกับท่าน บริเวณทางเดิน หรือใช้ชื่อกับหนังสือพิมพ์

- 5) ลดความรุนแรงของสารเคมีที่มีผลกระทบต่อทั้งการแพร่กระจายของสารเคมี โดยวิธีการที่
ก็มาด ทั่วไปของสารอันตราย โดยมาดอยู่กับของสารเคมี

- 6) การจัดการความรู้ร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ผล
2) การที่องค์กรได้ตระหนักรู้ถึง

- 1) หยุดปัสสาวะเค้นจากกรณบรรทุกจนถึงเก็บสารเคมี
- 2) ปิดวาล์วตัดการเค้นที่รถบรรทุก

- 3) ลดความรุนแรงของสารเคมีที่รบกวนการแพร่กระจายของสปีชีส์ โดยวิธีการที่

- 4) กรณีการแก้ไขรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย

- สังการให้แบบอย่างอันดีแก่บรรดาชนชั้นที่ต่ำ
 และบรรดาชนชั้นที่ต่ำทั้งหลาย

- 5.1.7 หัวข้อที่ ๓ คำนวณกระแสไฟฟ้า
1. ต้องการให้หมอดนบกกระแสน้ำไฟฟ้า ๕๐๐๐วัตต์

- 5.1.8 หัวหน้าทีมวิจัย

- ตั้งการให้ทุนกู้ยืมพร้อมธนาคารแห่งประเทศไทยเพื่อนำ
ทุนเข้าใช้รักษา

- ทั้งการให้คำปรึกษา อบรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การให้คำปรึกษา อบรมเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ### 5.1.9 ²ស្តារវិស័យការងារ

- นำพนักงำนภาวณัฒนภาพของตารุณพรพหุชกจากอาการ มวลคย^๔ปฏศษญญ^๕ำทักหากรจนาพ**

บททวนโดย	อนุมัติโดย
----------	------------

<p>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด 279 หมู่ 1 ถนนมิตรภาพ อ.บ้านฝาง จ.ขอนแก่น 43140</p> <p>EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261406, 261519-5111 โทร.0-3726-1510</p>	<p>เอกสารเพื่อการปฏิบัติงาน</p> <p>หมายเลข : WI-MR-09-04</p>	<p>เอกสารที่ไม่ได้ตรึงกับ “ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้</p> <p>วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554</p> <p>หน้า 4 ของ 10</p> <p>แก้ไขครั้งที่ : 01</p>
--	--	--

2. ตรวจสอบการปฏิบัติงานในแผนแม่บทของหน่วยงานถึงจุดรวบยอด และรายงานยอดต่อที่กระทรวงนั้น

5.1.17 ที่มหาวิทยาลัย

1. รับประทานอาหารให้น่าดู เพื่อกระตุ้นให้เกิดความอยาก

- ## 2. วัตถุประสงค์ของผู้เข้าร่วมงาน

3. ประสานงานกับกรมการแพทย์เพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้าง ในกรณีที่มีผู้ติดค้างภายในตัวอาคาร

5.1.11 **ทิวทัศน์ชายฝั่ง**

1. ประสานงานกับพื้นที่เศรษฐกิจมหภาค ภาคทางนิคมอุตสาหกรรม
2. ทำความสะอาดพื้นที่ เครื่องจักร อุปกรณ์การเคมี ด้วยน้ำ
3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เก็บกลับ ไปแจ้งผล EMR
4. รวบรวม และกำจัด สารอุตสาหกรรมที่ใช้ในการป้องกันการกระจายของสารเคมี
5. ตรวจสอบความเสียหายของทรัพย์สินกับทรัพย์สินและผลกระทบเบื้องต้นแวดล้อม

5.2 การคำนวณการมีอยู่สามารถรับเหตุการณ์เร็วได้แล้ว

5.2.1 ผู้อำนวยการจังหวัด

1. ผู้กล่าว ให้ทุนให้เงินเพื่อซื้อสารประกอบกลีโคไซด์จากพืชตระกูลถั่ว ความออกผล 4
2. ผู้กล่าวให้สิทธิในผู้ ให้ทุนการประเมินความเสียหายต่อร่างกายหรือจิตใจ การนำพืชและ
3. ให้ผู้รับทุนแต่งตั้งบุคคลอื่น

4. ใช้นโยบายการระงับเหตุ ถ้าการเรียกประชุม กิจการตามหน้าที่เกิดขึ้นและแนวทางการฟ้อง หรือ
ห้ามหน่วยงานการปฏิบัติงานการระงับเหตุที่มุ่งร้าย และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยที่การฟ้อง
ประทุษร้าย

- ප්‍රසන්නාඞ්වර්ණ


- 1) ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุฉุกเฉิน
- 2) คณะกรรมการความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมเชิงนิเวศวิทยา
- 3) คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม
5. ผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ

คดีบรรณาการผู้ศักดินา

5.2.2 การจัดทำ

1. มาตรการประเมินความเสี่ยงภัย และบริหารจัดการความเสี่ยงกับด้านสภาพ

รวมทงการพัฒนาระบบการให้บริการแก่ประชาชน

	หมายเหตุ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ตำบลโคก อ.วังสามหมอ จ.อุดรธานี 27160 EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261-096, 261-510 สหภาพ 0-3726-1510	อุปถัมภ์โดย	องค์การนิรภัยบริหารแห่งชาติ “ควบคุม” จะไม่ยึดกลับบัญชี	วันที่จัดส่งใบใช้ : 11/03/2554 หน้า 5 ของ 10 แก้ไขครั้งที่ : 01
---	---	--------------------	---	---

2. **คำคมยกย่องพระมหากษัตริย์**

3. การประกอบอาชีพได้แก่การเกษตรกรรม ไร่ นา เลี้ยงสัตว์

5.3 วิธีการป้องกันเหตุการณ์รั่ว

[illegible]

ผู้สำเร็จในทางวิชาคฤหัสถะภริยา

๒. ควรเพิ่มอำนาจในแบบกฏที่ ๕๕ ให้การควบคุมเรื่องข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่เก็บไว้

3. การตั้งมาตรฐานภายในปริมาณมาก เพื่อให้สามารถกำหนดต้นทุนมาตรฐานได้ใกล้เคียง

ที่จะใช้มาเป็นภาระระยะเวลาแก่แกงออกโอกาสที่จะเกิดเหตุ

6 ผู้รับผิดชอบงาน

6.1 ฟ้าผ่าและแนวควบคุมคุณภาพ

6.2 វិធានការណ៍ការពារ


6.3 VII.

โปรดทราบ ขณะนั้นเกิดเหตุ ลาวมรวัช^๕หล^๕ ขึ้นทำบริเวณ.....

ขอให้ทุกท่าน
โปรดยุติการเข้าพบกรรมการในส่วนนี้ และรอรับฟังการประกาศ

ព្រះបាទ

(ประมวล.....๒.....๒๕๖๖)

<p>  </p>	<p> เอกสารวิสาหกิจ เอกสาร : WT-MR-09-04 วันที่ : 6 พ.ย. 10 วันที่รับใช้ : 11/10/2554 </p>	<p> เอกสารที่ ไม่มีความสัมพันธ์ “ความลับ” จะไม่เปิดเผยต่อผู้ รับใช้ </p>	<p> เอกสาร : 04 </p>
---	--	---	-------------------------------------

ខេត្តកំពង់ចាម ១

ประกาศ ตั้งงบประมาณสาย

เรื่อง การแจ้งทางตลาดหลักทรัพย์ฯ

(ประมวล.....๒.....๒๕๖๖)

ภาพรวมโดย		อนุสิทธิบัตร	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.ลำไยใต้ อ.วิเศษนคร จ.ราชบุรี 27160		เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่ถือเป็นฉบับใช้	
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1366, 261496, 261510 โทร.0-3726-1410		วันที่รับใช้ : 11/03/2554	
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		หน้า 7 ของ 10	
หมายเลข : WI-MR-09-04		ฉบับที่ : 01	
ชื่อ : การปฏิบัติการจะรับเหตุสารเคมีรั่วไหล			

เอกสารแนบ 2

ประกาศ เลี่ยงตามสาย

เรื่อง การระดมพลเข้าระงับเหตุ

โปรดทราบ ขณะนี้เหตุสารเคมีรั่วไหลที่บริเวณ.....ยังไม่สามารถระงับได้

และทางโรงงานต้องการความช่วยเหลือด่วน ขอให้ผู้เกี่ยวข้องทุกท่านนำกำลังมาเสริมที่

จุด.....ด้าน

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

ภาพรวมโดย		อนุสิทธิบัตร	
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.ลำไยใต้ อ.วิเศษนคร จ.ราชบุรี 27160		เอกสารที่ไม่มีตราประทับ “ควบคุม” จะไม่ถือเป็นฉบับใช้	
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1366, 261496, 261510 โทร.0-3726-1410		วันที่รับใช้ : 11/03/2554	
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		หน้า 8 ของ 10	
หมายเลข : WI-MR-09-04		ฉบับที่ : 01	
ชื่อ : การปฏิบัติการจะรับเหตุสารเคมีรั่วไหล			

เอกสารแนบ 3

ประกาศ เลี่ยงตามสาย

เรื่อง การประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งอพยพ

กรณีของอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องของออกนอกพื้นที่

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้ว่าราชการจังหวัด เนื่องจากเหตุสารเคมีรั่วไหล

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน และให้ทุกท่านที่ปฏิบัติงาน

อยู่ในบริเวณ.....หยุดเครื่องจักรหรือการทำงาน นวราชงานตัว

ที่จุดรวมพลหลัก บริเวณลานข้างอาคารสำนักงานคลัง บริหาร พื้นที่

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

กรณีไม่ต้องการอพยพ

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้ว่าราชการจังหวัด เนื่องจากเหตุสารเคมีรั่วไหล

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการระงับเหตุในชั้น

รุนแรงต่อไป

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

ทพทวนโดย บริษัท น้ำตาลและอ้อยทะเลตะวันออก จำกัด 275 หมู่ 1 ต.บ้านโคก อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84100		เอกสารที่มิได้ตราประทับ “ความลับ” จะไม่เปิดเผยให้
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.03726-1306, 261496, 261550 แฟกซ์ 03726-1510		วันที่รับแจ้งใช้ : 11/03/2554 หน้า 9 ของ 10 แก้ไขครั้งที่ : 01
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลข : WI-MAR-09-04 ชื่อ : การปฏิบัติงานการรับผลทุกลูกที่ร่วงในกอง		

เอกสารแนบ 4

ประกาศ เลี่ยงตามสาย
เรื่อง การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

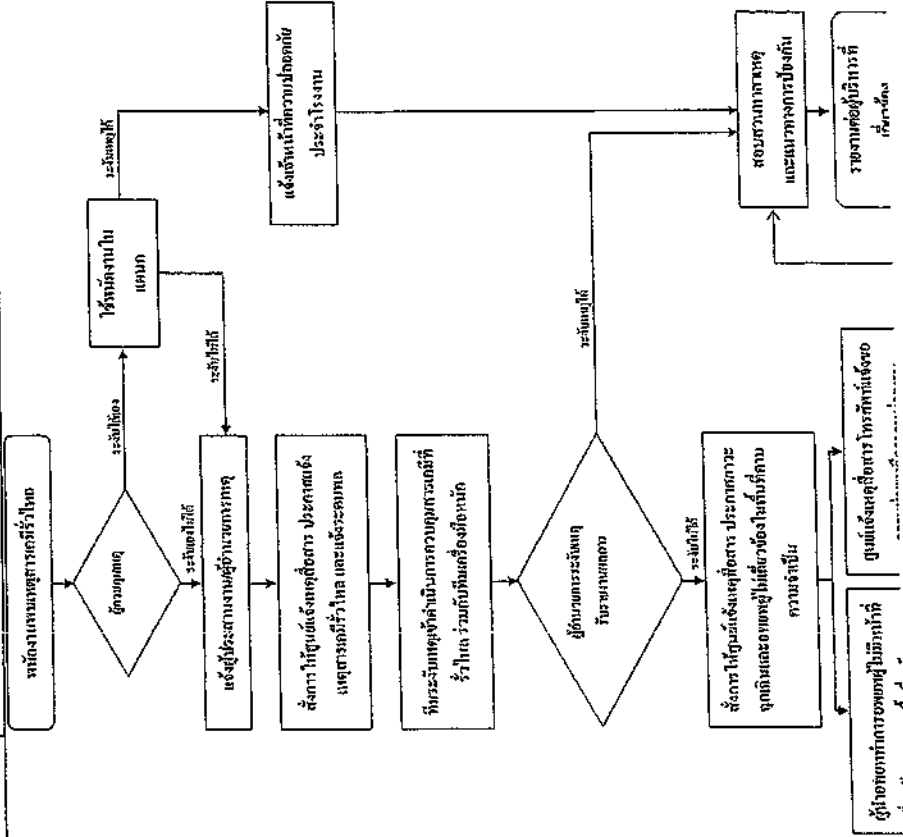
โปรดทราบ ตามที่เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล ซึ่งพื้นที่บริเวณ.....

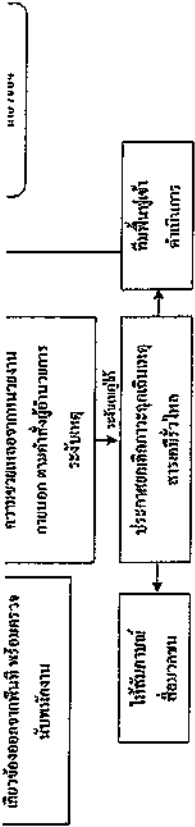
ขณะนี้ทางโรงงานสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว จึงขอยกเลิกสั่งงดหยุดฉุกเฉิน

ดังแนบนี้


(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

ทพทวนโดย บริษัท น้ำตาลและอ้อยทะเลตะวันออก จำกัด 275 หมู่ 1 ต.บ้านโคก อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 84100		เอกสารที่มิได้ตราประทับ “ความลับ” จะไม่เปิดเผยให้
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.03726-1306, 261496, 261550 แฟกซ์ 03726-1510		วันที่รับแจ้งใช้ : 11/03/2554 หน้า 10 ของ 10 แก้ไขครั้งที่ : 01
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลข : WI-MAR-09-04 ชื่อ : การปฏิบัติงานการรับผลทุกลูกที่ร่วงในกอง		





บทวนโดย		อนุมัติโดย
บริษัท นวัตกรรมและสินเชื่อราย จำกัด ๒๗ หมู่ ๑ ถนนสุขุมวิท อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๘๐๑๑๐๐		เอกสารที่มีมติตราประทับ “ความลับ” จะไม่เปิดเผยต่อผู้
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. 101/101/101-101/101/101, 101/101/101-101/101/101		

EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร. 8-726-1506, 761-494, 761-510 โทร. 8-3726-1510	 <p>เอกสารเพื่อการปฏิบัติงาน</p> <p>หมายเลข : WI-MR-09-05</p> <p>ชื่อ : การปฏิบัติงานรับมาดูแลข้อไข่น้ำระเค็ด</p>	<p>“ความทุกข์” จะไม่มีที่หลบภัยได้</p> <p>วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554</p> <p>หน้า 3 ของ 10</p> <p>แก้ไขครั้งที่ : 01</p>
---	--	---

[illegible]

ทพ.พว.ตย	อ.พว.ตย	เอกภรณ์ไพฑูริการประณีต
บริษัท นวัตกรรมและออกแบบก่อสร้าง จำกัด ๖๖ หมู่ ๓ ตำบล ต.บ้านดอน อ.สวนหลวง ร.๖ ๖๖๐๐๐		

EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร. ๑-๖๖๔-๑๓๐๖, ๒๕๑๓๐ แฟกซ์ ๐-๖๖๔-๑๕๑๐

“การผูก” อันนี้คือของจำเป็นใช้

เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน

หมายเลข : WF-MR-08-05

วันที่บังคับใช้ : 14/03/2554

หน้า 4 ของ 10

แก้ไขครั้งที่ : 01

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อ

ใช้ : การปฏิบัติงานของพนักงาน

[illegible]

พรมานโดย	อนุมัติโดย
บริษัท นาคและนาคะวิมล จำกัด 278 หมู่ 1 ตำบลบึง ๑.วังนาค ๑.สระแก้ว 27160	

EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1366, 26496, 26498 ต่อ 0-3726-4519		“ความดู” จะไม่มีผลบังคับใช้
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลข : WI-MR-09-05		วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554
ชื่อ : การปฏิบัติการระงับเหตุหนี้อ้อยไก่อ้นะมัด		หน้า 5 ของ 10
		แก้ไขครั้งที่ : 01

5.3 บาดกรบ้องกันหนี้อ้อยไก่อ้นะมัด

1. ตรวจดูหมอนหนี้อ้อยไก่อ้นะมัดแบบครอบประจักษ์
2. อบรมพนักงานควบคุมหนี้อ้อยไก่อ้นะมัดให้เข้าใจหลักการทำงาน
3. ตรวจดูหมอนหนี้อ้อยไก่อ้นะมัดก่อนใช้งาน และจัดท้าวงานเพื่อป้องกันความผิดพลาด

กรมโรงงานเป็นละครั้ง

6 ผู้รับผิดชอบ

6.1 หัวหน้าแผนกหนี้อ้อยไก่อ้นะมัด

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว 37160		เอกสารที่ไม่วิเคราะห์
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1366, 26496, 26498 ต่อ 0-3726-4519		“ความดู” จะไม่มีผลบังคับใช้
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลข : WI-MR-09-05		วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554
ชื่อ : การปฏิบัติการระงับเหตุหนี้อ้อยไก่อ้นะมัด		หน้า 6 ของ 10
		แก้ไขครั้งที่ : 01

เอกสารแนบ 1

ประกาศ เลียงคานนาย

เรื่อง การแจ้งเหตุ หนี้อ้อยไก่อ้นะมัด


โปรดทราบ ขณะนี้ ได้เกิดเหตุ หนี้อ้อยไก่อ้นะมัด ขึ้นบริเวณ.....

ขอให้ทุกท่าน โปรดดูการใช้รูปกรรณีสื่อสารในเรื่องส่วนตัว และรอรับฟังการประกาศ

ต่อไป

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

งานทั่วไป	อนุมัติโดย
-----------	------------

ทบทวนโดย		อนุมัติโดย
บริษัท น้ำตาลและอ้อยดะวังเอช จำกัด 279 หมู่ 1 ต.บ้านโคก อ.วิเศษนคร จ.สระแก้ว 27160	เอกสารที่ไม่ได้ตราประทับ “ควบคุม” จะไม่ส่งมอบให้	
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1906, 261406, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554	
	หน้า 7 ของ 10	
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	หน้า 8 ของ 10	
หมายเลข : WF-MR-09-05	แก้ไขครั้งที่ : 01	
ชื่อ : การปฏิบัติภาระงานแบบอัตโนมัติ		

เอกสารแนบ 2

ประกาศ เสียตามสาย


เรื่อง การระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

โปรดทราบ ขณะนี้หม้อไอน้ำไอน้ำระเบิดที่บริเวณ.....

ยังไม่สามารถระบุได้ และทางโรงงานต้องการความช่วยเหลือด่วน ขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง

ทุกท่านที่กำลังมาเสริมที่จุด.....ด้าน

ประกาศ.....2.....ครั้ง

ทบทวนโดย		อนุมัติโดย
บริษัท น้ำตาลและอ้อยดะวังเอช จำกัด 279 หมู่ 1 ต.บ้านโคก อ.วิเศษนคร จ.สระแก้ว 27160	เอกสารที่ไม่ได้ตราประทับ “ควบคุม” จะไม่ส่งมอบให้	
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1906, 261406, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510	วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554	
	หน้า 8 ของ 10	
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	หน้า 9 ของ 10	
หมายเลข : WF-MR-09-05	แก้ไขครั้งที่ : 01	
ชื่อ : การปฏิบัติภาระงานแบบอัตโนมัติ		

เอกสารแนบ 3

ประกาศ เสียตามสาย

เรื่อง การประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งอพยพ

กรณีต้องอพยพผู้ที่เกี่ยวข้องของจากพื้นที่

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้ผู้อำนวยการเรื่องเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน และให้ทุกคนที่ปฏิบัติงาน

อยู่บริเวณ.....หยุดเครื่องจักร/หรือการทำงาน มารายงานตัว

หัวหน้าของท่านที่จุดรวมพลหลักบริเวณงานข้างอาคารสำนักงานคลัง บริษัท พื้นที่

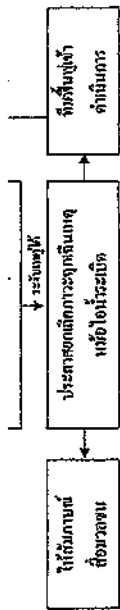
ประกาศ.....2.....ครั้ง

กรณีไม่ปฏิบัติตามอพยพ

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้ผู้อำนวยการเรื่องเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการระงับเหตุในชั้น

จนระงับไป



พบทางโดย	อนุมัติโดย	เอกสารที่ส่งมีตราประทับ
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.บ้านดง อ.บึงนาราง จ.พิจิตร 32160	0-3726-136, 24195, 261518 สบ. 0-3726-1518	“ความคืบ” จะไม่พ้องกับได้
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD.	โทร. 0-3726-136, 24195, 261518 สบ. 0-3726-1518	

บริษัท น้ำตาลและซื้อขายตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.บ้านโคก อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 32160		เอกสารที่ไม่ได้ตราประทับ “ควบคุม” จะไม่ถือเป็นข้อบังคับใช้
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510		
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554
หมายเลข : WI-MR-09-08		หน้า 5 ของ 9
ชื่อ : การปฏิบัติงานรับเหตุเหตุร้ายทั่วไป		แก้ไขครั้งที่ : 01

เอกสารแนบ 1

ประกาศ เพื่งตามสาย

เรื่อง การแจ้งเหตุ แก่ส่วหัว

โปรดทราบ ขณะนี้ได้เกิดเหตุ แก่ส่วหัวใหญ่ ขึ้นที่บริเวณ.....

ขอให้ทุกท่าน โปรดยุติการใช้อุปกรณ์สื่อสารในเรื่องส่วนตัว และรอรับฟังการประกาศ

ต่อไป

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

ทพท.โดย		อนุมัติโดย
บริษัท น้ำตาลและซื้อขายตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.บ้านโคก อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 32160		เอกสารที่ไม่ได้ตราประทับ “ควบคุม” จะไม่ถือเป็นข้อบังคับใช้
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510		
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554
หมายเลข : WI-MR-09-08		หน้า 6 ของ 9
ชื่อ : การปฏิบัติงานรับเหตุเหตุร้ายทั่วไป		แก้ไขครั้งที่ : 01

เอกสารแนบ 2

ประกาศ เพื่งตามสาย

เรื่อง การระดมพลเข้าระงับเหตุ

โปรดทราบ ขณะนี้เกิดเหตุร้ายหัวใหญ่ที่บริเวณ.....ซึ่งไม่สามารถระงับได้

และทางโรงงานต้องการความช่วยเหลือด่วน ขอให้ผู้เกี่ยวข้องทุกท่านนำกำลังมาเสริมที่

จุด.....ด้วย

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

ทบทวนโดย		อนุมัติโดย	
บริษัท น้ตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.ลำไยโคต อ.รัตนวาปี อ.ระบือ 27140		เอกสารที่มิได้ตราประทับ	
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 26196, 26197 ต่อ 0-3726-1510		“ความคุม” จะไม่มีการรับใช้	
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		วันที่รับใช้ : 1/10/32554	
หมายเลข : WF-MAR-09-08		หน้า 7 ของ 9	
ชื่อ : การปฏิบัติการรับเหตุเหตุร้าย		เมื่อครั้ง : 01	

เอกสารแนบ 3

ประกาศ เรื่องตามสาย

เรื่อง การประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งอพยพ

กรณีต้องอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องของออกนอกพื้นที่

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้อำนวยการระดับหมู่ เนื่องจากเหตุเหตุร้าย

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน และให้ทุกท่านที่ปฏิบัติงาน

อยู่บริเวณ.....หยุดหรือชั่วคราวหรือการทำงาน มาทราบแล้ว

กับหัวหน้าของท่านที่ดูแลรวมพลหลักบริเวณงานข้างอาคารสำนักงานคลัง บริการ ท่านที่

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

กรณีไม่ต้องไปการอพยพ

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้อำนวยการระดับหมู่ เนื่องจากเหตุเหตุร้าย

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการระดับหมู่ในชั้น

รุนแรงต่อไป

ทบทวนโดย		อนุมัติโดย	
บริษัท น้ตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.ลำไยโคต อ.รัตนวาปี อ.ระบือ 27140		เอกสารที่มิได้ตราประทับ	
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 26196, 26197 ต่อ 0-3726-1510		“ความคุม” จะไม่มีการรับใช้	
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		วันที่รับใช้ : 1/10/32554	
หมายเลข : WF-MAR-09-08		หน้า 8 ของ 9	
ชื่อ : การปฏิบัติการรับเหตุเหตุร้าย		เมื่อครั้ง : 01	

เอกสารแนบ 4

ประกาศ เรื่องตามสาย

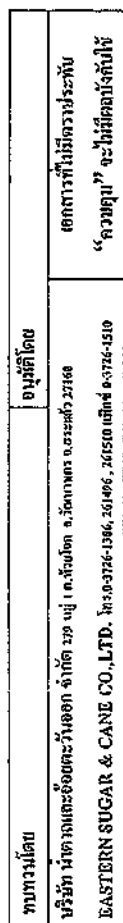
เรื่อง การประกาศภาวะฉุกเฉิน

โปรดทราบ ตามที่เหตุเหตุร้ายได้ขึ้นที่บริเวณ.....

ขณะนี้ทางโรงงานสามารถควบคุมเหตุเหตุร้ายได้แล้ว จึงขอยกเลิกคำสั่งเหตุเหตุร้าย

ตั้งแต่บัดนี้

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)



EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.๐๖-๒๖-13๖6, 2๖1๑96, 2๖1510 แฟกซ์ ๐-37๒6-1510		“ความลับ” จะไม่เปิดเผยให้กับ	
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		วันที่จัดทำขึ้น : 11/03/2554	
หมายเลข : WI-MR-09-07		หน้า 3 ของ 9	
ชื่อ : การปฏิบัติการรับผลกาชและรับแรงดันระเบิด		แก้ไขครั้งที่ : 01	



บริษัทและชื่อเอกสาร

3.1 กรณีตัวทอร์ระเบิด

- 3.1.1 หยุดระบบปั๊มไอน้ำเข้าภาชนะรับแรงดัน อุณหภูมิสูง
- 3.1.2 ปิดวาล์วส่งน้ำเข้าหม้อต้มพาสเจอร์ เมื่อลดแรงดันในภาชนะรับแรงดัน
- 3.1.3 ปิดวาล์วส่งไอน้ำเข้าหม้อต้มพาสเจอร์
- 3.1.4 เปิดวาล์วระบายอากาศ
- 3.1.5 ระบายน้ำออกจากหม้อต้มพาสเจอร์
- 3.2 กรณีท่อหักหรือรั่วในภาชนะรับแรงดัน
- 3.2.1 ปิดวาล์วที่รั่วหรือท่อหักทันที (เฉพาะหม้อต้ม 1 และ 2)

3.1.6 ห้ามเข้าพื้นที่เสี่ยงอันตราย

1. สั่งการให้ทีมเครื่องกลเติม เครื่องเครื่องกลเติมแก๊สทำการปิดตัวการปิดไม่ให้เข้าจากภาชนะรับแรงดัน และนำจากการเติมแก๊สให้ลดอุณหภูมิ
2. รายงานผลและรีบดำเนินการปฏิบัติงานผู้ดำเนินการรับเหตุ

3.1.7 ห้ามเข้าพื้นที่อันตราย

1. สั่งการให้ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า เพื่อกระแสไฟฟ้าให้ชุดผู้ควบคุมเหตุแจ้ง รวมทั้งเตรียมติดตั้งถังสำรองไมโครที่เข้าขึ้น
2. รายงานผลและรีบดำเนินการปฏิบัติงานผู้ดำเนินการรับเหตุ

3.1.8 ห้ามเข้าพื้นที่อันตราย

1. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องพร้อมในการปฐมพยาบาล หรือติดต่อโรงพยาบาลเมื่อมีอาการเจ็บป่วย
2. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องพร้อมในการดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้

3.1.9 ผู้เกี่ยวข้อง

1. นำหม้อต้มภาชนะรับแรงดันของคณตพอสถาภาคาร เมื่อได้มีประกาศแจ้งให้ทำการอพยพ
2. ตรวจสอบพนักงานในขณะหม้อต้มพอสถาภาคาร และรายงานผลต่อทีมตรวจสอบ

3.1.10 ทีมตรวจสอบ

1. รับประทานอาหารที่ปลอดภัย เพื่อตรวจสอบผู้ที่เกี่ยวข้องในอาคาร
2. รายงานผลต่อผู้ดำเนินการ
3. ประสานงานกับทีมผู้เกี่ยวข้องเพื่อช่วยเหลือผู้เกี่ยวข้อง ในกรณีผู้เกี่ยวข้องมีอาการบาดเจ็บ

3.1.11 ทีมฟื้นฟู

1. ปิดทางน้ำดับเพลิงและนำเชื้อเพลิงมาเชื่อมที่รั่วไหลของผู้บริหาร

หมายเลข	อนุมัติโดย	เอกสารที่รับผิดชอบ
บริษัท น้ำตาลและชื่อเอกสาร	บริษัท น้ำตาล ๑.๖๖๖๖ ๑.๖๖๖๖ ๑.๖๖๖๖	

EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.๐๖-๒๖-13๖6, 2๖1๑96, 2๖1510 แฟกซ์ ๐-37๒6-1510		“ความลับ” จะไม่เปิดเผยให้กับ	
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		วันที่จัดทำขึ้น : 11/03/2554	
หมายเลข : WI-MR-09-07		หน้า 4 ของ 9	
ชื่อ : การปฏิบัติการรับผลกาชและรับแรงดันระเบิด		แก้ไขครั้งที่ : 01	



บริษัทและชื่อเอกสาร

5.2 การดำเนินการเมื่อสถานการณ์ฉุกเฉินของระบบแรงดันไม่เสถียร

5.2.1 ผู้ดำเนินการรับเหตุ

1. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด
2. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด

5.2.2 ผู้ดำเนินการรับเหตุ

1. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด
2. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด
3. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด
4. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด

5.2.3 ผู้ดำเนินการรับเหตุ

1. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด
2. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด
3. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด
4. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด

5.2.4 ผู้ดำเนินการรับเหตุ

1. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด
2. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด
3. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด
4. สั่งการให้ทีมผู้เกี่ยวข้องทำการประกาศเตือนการแจ้งเตือนระดับเบ็ด

5.3 มาตรการป้องกันกรณีฉุกเฉิน

1. ตรวจสอบการรับแรงดัน ตามแบบของระบบ
2. ตรวจสอบการควบคุมการรับแรงดันให้ใช้ให้เหตุการณ์ทำงาน
3. ตรวจสอบการควบคุมการรับแรงดันให้ใช้ให้เหตุการณ์ทำงาน

6 ผู้รับผิดชอบ

6.1 หัวหน้าแผนกหม้อต้มไอน้ำและแผนกผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท น้ำตาลและชื่อเอกสาร

หมายเลข	อนุมัติโดย
บริษัท น้ำตาลและชื่อเอกสาร	บริษัท น้ำตาล ๑.๖๖๖๖ ๑.๖๖๖๖ ๑.๖๖๖๖

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.บ้านดง อ.รัตนวาปี จ.หนองบัวลำภู 27160 EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3746-3306, 361496, 361510 แฟกซ์ 0-374-4510	เอกสารที่ไม่มีการประทับ “ควบคุม” จะไม่ได้รับฉบับใช้ วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554 หน้า 5 ของ 9 แก้ไขครั้งที่ : 01
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลข : WF-MR-09-07 ชื่อ : การปฏิบัติงานรับผลผูกพันรับแรงดันระเบิด	

เอกสารแนบ 1

ประกาศ เที่ยงตามสาย

เรื่อง การแจ้งเหตุ ภาชนะรับแรงดันระเบิด

โปรดทราบ ขณะนี้เกิดเหตุภาชนะรับแรงดันระเบิด ขึ้นที่บริเวณ.....

ขอให้ทุกท่าน โปรดยุติการใช้อุปกรณ์สื่อสารในเรื่องส่วนตัว และรอรับฟังการประกาศ

ต่อไป

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

ทททวนโดย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด 279 หมู่ 1 ต.บ้านดง อ.รัตนวาปี จ.หนองบัวลำภู 27160 EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD. โทร.0-3746-3306, 361496, 361510 แฟกซ์ 0-374-4510	เอกสารที่ไม่มีการประทับ “ควบคุม” จะไม่ได้รับฉบับใช้ วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554 หน้า 6 ของ 9 แก้ไขครั้งที่ : 01
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน หมายเลข : WF-MR-09-07 ชื่อ : การปฏิบัติงานรับผลผูกพันรับแรงดันระเบิด	

เอกสารแนบ 2

ประกาศ เที่ยงตามสาย

เรื่อง การระงับผลผูกพันรับแรงดันระเบิด


โปรดทราบ ขณะนี้ภาชนะรับแรงดันระเบิดที่บริเวณ.....ยังไม่สามารถ

ระงับได้ และทางโรงงานต้องการความช่วยเหลือด่วน ขอให้ผู้เกี่ยวข้องทุกท่านนำกำลัง

มาเสริมที่จุด.....ด้าน

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

(ประกาศ.....2.....ค.ร.ง.)

พบทวนโดย		อนุมัติโดย
บริษัท น้ำตาลและอ้อยเคหะวีโนอธ จำกัด 279 หมู่ 1 ต.วังน้อย อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 37140		เอกสารที่ไม่ได้ตราประทับ
EASTERN SUGAR & CANE CO.,LTD. โทร.0-3746-1506, 241496, 241510 แฟกซ์ 0-3746-1510		“ความคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้
		วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		หน้า 7 ของ 9
หมายเลข : WF-MR-09-07		แก้ไขครั้งที่ : 01
ชื่อ : การปฏิบัติงานรับผลผูกพันและรับแรงดันระเบิด		

เอกสารแนบ 3

ประกาศ เลี่ยงตามสาย

เรื่อง การประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งอพยพ

กรณีต้องอพยพผู้เกี่ยวข้องของออกอากาศ

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้ควบคุมการระงับเหตุ เนื่องจากเหตุภาวะฉุกเฉินระดับรุนแรง

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน และให้ทุกท่านที่ปฏิบัติงาน

อยู่บริเวณ.....หยุดเครื่องจักรหรือการทำงาน มารายงานตัว

กับหัวหน้าของท่านที่ดูแลรวมพลหลักบริเวณลานข้างอาคารสำนักงานคลัง บริการ พื้นที่


(ประกาศ.....2.....ค.ร.ง.)

กรณีไม่ต้องทำกรอพยพ

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้ควบคุมการระงับเหตุ เนื่องจากเหตุภาวะฉุกเฉินระดับรุนแรง

ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการระงับเหตุไม่ขึ้น

รุนแรงต่อไป

พบทวนโดย		อนุมัติโดย
บริษัท น้ำตาลและอ้อยเคหะวีโนอธ จำกัด 279 หมู่ 1 ต.วังน้อย อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 37140		เอกสารที่ไม่ได้ตราประทับ
EASTERN SUGAR & CANE CO.,LTD. โทร.0-3746-1506, 241496, 241510 แฟกซ์ 0-3746-1510		“ความคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้
		วันที่บังคับใช้ : 11/03/2554
เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน		หน้า 8 ของ 9
หมายเลข : WF-MR-09-07		แก้ไขครั้งที่ : 01
ชื่อ : การปฏิบัติงานรับผลผูกพันและรับแรงดันระเบิด		

เอกสารแนบ 4

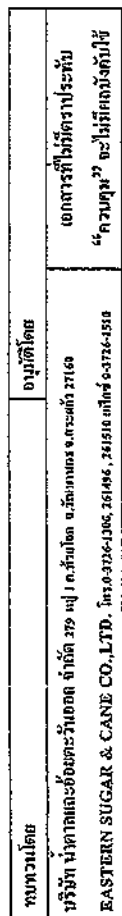
ประกาศ เลี่ยงตามสาย

เรื่อง การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

โปรดทราบ ตามที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉินระดับรุนแรงขึ้น ขึ้นที่บริเวณ.....จน

นี้ทางโรงงานสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว จึงขอยกเลิกคำสั่งเหตุฉุกเฉินตั้งแต่บัดนี้

(ประกาศ.....2.....ค.ร.ง.)

[illegible]