

ภาคผนวก ก-9

รายงานตรวจวัดความชื้นของเชื้อเพลิงชีวมวล



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด		
รายงานผลวิเคราะห์ความชื้นเชื้อเพลิงเสริม	FM-QC01-133	ฉบับที่ 2

วันที่ 16 เดือน 12 พ.ศ. 2565 กระที่ 1

วันที่สั่งเข้า 15/12/2565 17:57:13
วันที่สั่งออก 15/12/2565 18:24:55

ประเภท ☐ สิ้นล้า ☒ ฟางแม่-ลูก
หมายเลขทะเบียน พจ.70-1072/พจ.70-1073
ชนิดเชื้อเพลิง ใบสับ (อภิยาศ เทพย์ปฏิพัทธ์)
จุดที่วัดความชื้นบนรถ คันที่

%ค่าความชื้น	66.70
--------------	-------

③



②

%ค่าความชื้น	61.40
--------------	-------

หัว

⑤

ท้าย

%ค่าความชื้น	64.30
--------------	-------

⑥

%ค่าความชื้น	62.30
--------------	-------



④

%ค่าความชื้น	62.90
--------------	-------

①

%ค่าความชื้น	66.30
--------------	-------

ผลวิเคราะห์%ความชื้นด้วยเครื่อง Moisture Balance	45.30
--	-------

<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 50px;"></div> <p>ผู้วิเคราะห์</p> </div> <div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 50px;"></div> <p>ผู้ตรวจสอบ</p> </div> <div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 50px;"></div> <p>พนักงานขับรถ</p> </div> </div>		
--	--	--

วันที่ / เวลา : 01/12/2022 23:34:31

- รายงานชั่งน้ำหนัก (WeightDataRp) -

วันที่ 01/12/2022 - 01/12/2022

บริษัท บ้าน ไรผลิตไฟฟ้า จำกัด

หน้าที่ 1

เลขที่ชั่ง	ทะเบียน	วันที่	ผู้รับเหมา	สินค้า	นม.เข้า	นม.ออก	นม.สุทธิ	นัก นน.คงเหลือ
BL64-008237	สป.85-753/สป.85-7854	1 ธ.ค. 65 (09:17)	นางสาวอภิญญา เทพย์ภูพันธ์	ไม้สับ (อภิญญา เทพย์ภูพันธ์	54970	20000	34970	0 34970
BL64-008245	พช.70-1865/พช.70-1866	1 ธ.ค. 65 (20:24)	นางสาวอภิญญา เทพย์ภูพันธ์	ไม้สับ (อภิญญา เทพย์ภูพันธ์	53940	19410	34530	0 34530
BL64-008246	พช.70-1072/พช.70-1073	1 ธ.ค. 65 (20:27)	นางสาวอภิญญา เทพย์ภูพันธ์	ไม้สับ (อภิญญา เทพย์ภูพันธ์	50380	19990	30390	0 30390
BL64-008250	สป.81-4600/สป.85-4615	1 ธ.ค. 65 (22:04)	นางสาวอภิญญา เทพย์ภูพันธ์	ไม้สับ (อภิญญา เทพย์ภูพันธ์	57690	21390	36300	0 36300
BL64-008251	สป.84-0258/สป.84-0259	1 ธ.ค. 65 (22:13)	นางสาวอภิญญา เทพย์ภูพันธ์	ไม้สับ (อภิญญา เทพย์ภูพันธ์	50470	21400	29070	0 29070
BL64-008252	สป.86-0102/สป.86-0103	1 ธ.ค. 65 (22:31)	นางสาวอภิญญา เทพย์ภูพันธ์	ไม้สับ (อภิญญา เทพย์ภูพันธ์	55720	20210	35510	0 35510
BL64-008253	สป.84-0968/สป.84-0969	1 ธ.ค. 65 (22:54)	นางสาวอภิญญา เทพย์ภูพันธ์	ไม้สับ (อภิญญา เทพย์ภูพันธ์	63370	22710	40660	0 40660
BL64-008254	สป.80-6184/สป.80-8854	1 ธ.ค. 65 (23:22)	นางสาวอภิญญา เทพย์ภูพันธ์	ไม้สับ (อภิญญา เทพย์ภูพันธ์	50690	19480	31210	0 31210
BL64-008255	สป.80-8608/สป.80-8609	1 ธ.ค. 65 (23:28)	นางสาวอภิญญา เทพย์ภูพันธ์	ไม้สับ (อภิญญา เทพย์ภูพันธ์	54510	21650	32860	0 32860
BL64-008238	กช.82-5790/กช.85-8427	1 ธ.ค. 65 (09:37)	บริษัท 955 ก้าวหน้าเทรดดิ้ง จำกัด	ไม้สับ (6 พ.ย. - 14 พ.ค.)	45980	19050	26930	0 26930
BL64-008239	ถย.70-1477/ถย.70-1478	1 ธ.ค. 65 (11:29)	บจก. ที.ทีออปัส อิมพอร์ต	ไม้สับ (6 พ.ย. - 14 พ.ค.)	50080	20600	29480	0 29480
BL64-008240	สป.85-6531/สป.83-0728	1 ธ.ค. 65 (13:42)	บริษัท 955 ก้าวหน้าเทรดดิ้ง จำกัด	ไม้สับ (6 พ.ย. - 14 พ.ค.)	54330	23480	30850	0 30850
BL64-008241	อค.70-1815/อค.70-1816	1 ธ.ค. 65 (14:05)	นายธวัชชัย ใจภักดี (บุคคลธรรมดา)	ไม้สับ (6 พ.ย. - 14 พ.ค.)	49870	19850	30020	0 30020
BL64-008242	ถย.70-1475/ถย.70-1476	1 ธ.ค. 65 (14:24)	บจก. ที.ทีออปัส อิมพอร์ต	ไม้สับ (6 พ.ย. - 14 พ.ค.)	50160	20380	29780	0 29780
BL64-008243	กช.82-5790/กช.85-8427	1 ธ.ค. 65 (14:47)	บริษัท 955 ก้าวหน้าเทรดดิ้ง จำกัด	ไม้สับ (6 พ.ย. - 14 พ.ค.)	46230	19140	27090	0 27090
BL64-008244	นว.83-7694/นว.83-7695	1 ธ.ค. 65 (15:02)	นายยุทธนา สิงห์เลื่อน	ไม้สับ (6 พ.ย. - 14 พ.ค.)	57840	21110	36730	0 36730
BL64-008247	พล.70-3830/พล.70-3831	1 ธ.ค. 65 (21:23)	พจก. สราวุฒิ คำไม้	ไม้สับ (6 พ.ย. - 14 พ.ค.)	50140	21380	28760	0 28760
BL64-008248	พล.70-3836/พล.70-3837	1 ธ.ค. 65 (21:25)	พจก. สราวุฒิ คำไม้	ไม้สับ (6 พ.ย. - 14 พ.ค.)	50130	21340	28790	0 28790
BL64-008249	นว.82-6027/นว.82-6028	1 ธ.ค. 65 (21:43)	พจก. พรงภกิจรุ่งเรือง	ไม้สับ (6 พ.ย. - 14 พ.ค.)	56870	21110	35760	0 35760

รวมทั้งสิ้น 19 รายการ
*** จบรายงาน ***

609.69

ภาคผนวก ก-10

เอกสารประชุมไตรภาคี



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

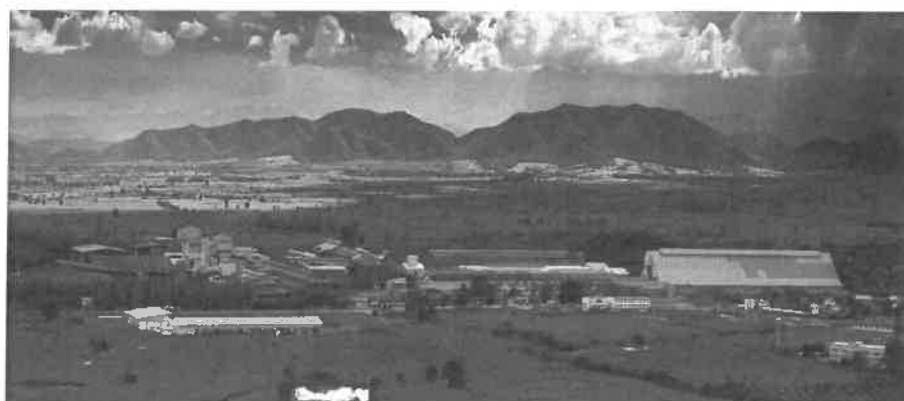
ลิโ6*

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด และ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565

ณ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด เวลา 10.00-12.00 น.



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโ6*

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด และ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

กำหนดการประชุมไตรภาคี ปี 2565

เวลา	รายละเอียดการประชุม	หมายเหตุผู้รับผิดชอบ
09.30-10.00 น.	ลงทะเบียนเจ้าประชุมกับของที่ระลึก	คณะทำงาน
10.00 น.	เปิดประชุม	นายอานันท์บ้านไร่
10.00-10.10 น.	คณะกรรมการไตรภาคี มีมติเห็นชอบ กติกาการประชุม	พิธีกรดำเนินการ/คุณวิระศักดิ์
10.10-10.15 น.	กล่าวต้อนรับ คณะกรรมการไตรภาคี	ดร.อรรถพล/ผู้อำนวยการโรงงาน
10.15-10.20 น.	นำเสนอวิสัยทัศน์และพันธกิจของคณะกรรมการไตรภาคี	พิธีกรดำเนินการ/คุณวิระศักดิ์
10.20-10.40 น.	นำเสนอกระบวนการผลิต	พ.อ.พ.ศ. 2/คุณวิระศักดิ์
10.40-11.00 น.	นำเสนอความพร้อมดูแลการผลิต ปี 65/66 และการปรับปรุงกระบวนการผลิต	ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงงาน/คุณพิชญ
11.00-11.30 น.	1.นำเสนอการดำเนินการกำกับควบคุม และบริหารจัดการ - น้ำ - การชลประทาน - อากาศ/สุขภาพ/ความปลอดภัย (CSR) - อื่นๆ 2.แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่ผลิต การใช้เชื้อเพลิง หรือไอเสีย 3.นำเสนอรายงานการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน (CSR)	วิศวกรสิ่งแวดล้อม/คุณอรรณ ส่วนสิ่งแวดล้อม/วิระศักดิ์ หน่วยงานควบคุมคุณภาพ/คุณวิระศักดิ์
11.30-12.00 น.	วาระอื่นๆ ถาม-ตอบ	พิธีกรดำเนินการ/คุณวิระศักดิ์
12.00 น.	เชิญรับประทานอาหารเที่ยง	รับประทานอาหารป่า ปลูกต้นไม้ (สามแยกไฟแดง พหลโยธิน)



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

PRODUCTION 1



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

PRODUCTION 1

เรื่องแจ้งให้ทราบ

งานซ่อมบำรุงเครื่องจักร

แผนก	PLAN	ACTUAL	ค่าแตกต่าง
ลูกหีบโรง 1	100.00	100.00	0.00
ลูกหีบโรง 2	100.00	100.00	0.00
หม้อต้ม	100.00	100.00	0.00
หม้อเคี้ยว	100.00	100.00	0.00
หม้อปั่น	100.00	100.00	0.00
รวมแผนก	100.00	100.00	0.00

ความพร้อมก่อนเปิดหีบ

ผลการทดลองเครื่องจักร

ถูกหีบโรง 1 ทดลองได้ 95 %

ถูกหีบโรง 2 ทดลองได้ 95 %

หม้อต้ม ทดลองได้ 95 %

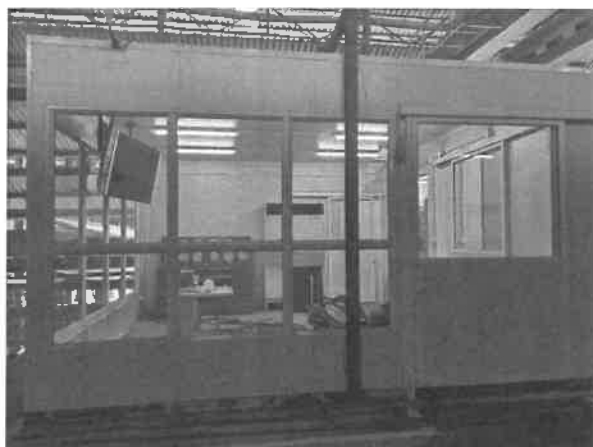
หม้อเคียว ทดลองได้ 70 %

หม้อปั่น ทดลองได้ 100 %

งานปรับปรุงประสิทธิภาพ

งาน Project

ถูกหีบโรง 1 ระบบ DCS



งานปรับปรุงประสิทธิภาพ

งาน Project

เปลี่ยนมอเตอร์ลูกบั่นและลูกหีบ ชุดที่ 1



งานปรับปรุงประสิทธิภาพ

งาน Project

ลูกหีบโรง 2

เปลี่ยนเซอร์เคเตอร์ 7200 kW



งานปรับปรุงประสิทธิภาพ

งาน Project

ถุกทึบโรง 2

งานสายพานยาว 1,2



งานปรับปรุงประสิทธิภาพ

งาน Project

หม้อต้ม

งาน Belt Press Filter





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



PRODUCTION 1

งานปรับปรุงประสิทธิภาพ

งาน Project

หม้อต้ม

งานแก้ไข ระบบ Jet Condensor



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



PRODUCTION 1

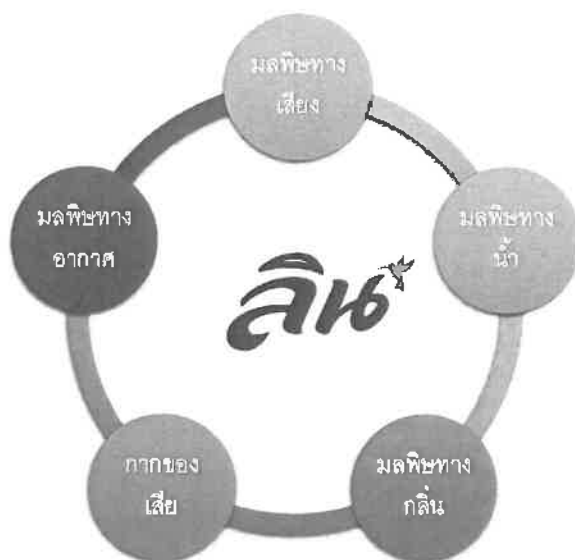
งานปรับปรุงประสิทธิภาพ

งาน Project






หม้อเคียว

งานติดตั้งรางวนตั้ง





มลพิษทางอากาศ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การกำกับ ควบคุมดูแล บริหารจัดการ
1. มลพิษทางอากาศ 1.1 ฝุ่นละอองจากการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน	  
1.2 ฝุ่นละอองจากการจอดรถบรรทุกอ้อยในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุก	  
ฉีดพรมน้ำตามชุมชน บ้านคิลาทอง บ้านกัศกรวัน และบ้านกัศกรี่ ช่วงเช้าถึง และช่วงเย็น ในฤดูกาลที่บอ้อย	



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



การกำกับ ควบคุม มลพิษหลักจากโรงงาน

มลพิษทางอากาศ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การกำกับ ควบคุมดูแล บริหารจัดการ
1.3 การปล่อยแก๊สจากท่อไอน้ำไปยังหม้อไอน้ำของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า	   <p>ปลูกต้นไม้รอบกองเชื้อเพลิง ติดตั้งถุงลมบนขกติกทาง ระบบฉาบน้ำล้างถึงหม้อไอน้ำเป็นระบบปิด</p>
1.4 การกองเก็บเชื้อเพลิง	   <p>ติดตั้งผ้าปิดป้องกันฝุ่นรอบกองเชื้อเพลิง มีสพรณำฉาบน้ำล้างถึงหม้อไอน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>




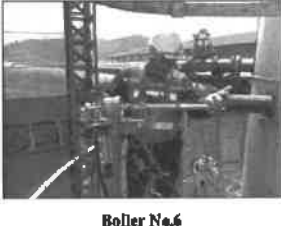
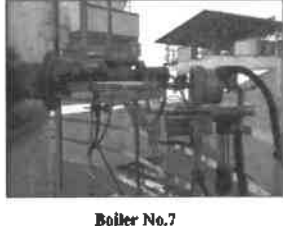


กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



การกำกับ ควบคุม มลพิษหลักจากโรงงาน

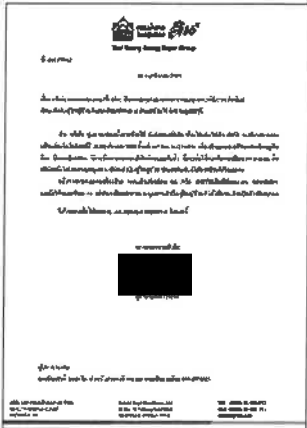
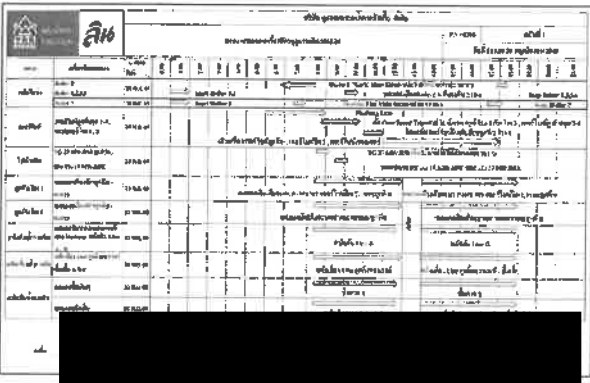
มลพิษทางอากาศ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การกำกับ ควบคุมดูแล บริหารจัดการ
1.5 ปล่องหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sox) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx) - ความทึบแสง (Opacity) 	   <p>Boiler No.1 Boiler No.2 Boiler No.5</p>   <p>Boiler No.6 Boiler No.7</p>

มลพิษทางอากาศ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การกำกับ ควบคุมดูแล บริหารจัดการ
1.5 ปล่องหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sox) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx) - ความทึบแสง (Opacity) 	<div>    </div> <div>    </div>

มลพิษทางเสียง

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การกำกับ ควบคุมดูแล บริหารจัดการ
2. มลพิษทางเสียง เสียงดังจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักร	<div>   </div> <div>หนังสือประชุมก่อนมีการทดลองเครื่องจักรและแผนการทดลองเครื่องจักรประจำปี 65/66</div>



กลุ่มนิคม
ไทยรุ่งเรือง



การกำกับ ควบคุม มลพิษหลักจากโรงงาน

มลพิษทางเสียง

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การกำกับ ควบคุมดูแล บริหารจัดการ
2. มลพิษทางเสียง เสียงดังจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักร	<div>  <p>บ้านสีดาทอง</p> </div> <div>  <p>ทิศเหนือ : ฝ่ายอ้อย</p> </div> <div>  <p>ทิศตะวันออก : กองกษอ้อย</p> </div> <div>  <p>วัดพัพพมณ</p> </div> <div>  <p>ทิศใต้ : ป่อน้ำเสีย</p> </div> <div>  <p>ทิศตะวันตก : พังงาโลกับน้ำคาว</p> </div>



กลุ่มนิคม
ไทยรุ่งเรือง



การกำกับ ควบคุม มลพิษหลักจากโรงงาน

มลพิษทางน้ำ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การกำกับ ควบคุมดูแล บริหารจัดการ
3. มลพิษทางน้ำ 3.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต การล้าง และการใช้ทั่วไป	<div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> <p>จัดให้มีบ่อดักไขมัน และ ตั้งบ่อบำบัดน้ำเสียแบบถ้ำรูป</p> <div>  </div> <div>  </div> <p>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบำบัดทางชีวภาพ</p>

มลพิษทางน้ำ

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การกำกับ ควบคุมดูแล บริหารจัดการ
3. มลพิษทางน้ำ 3.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต การล้าง และการใช้ทั่วไป	  <p>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำก่อนใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่งวิเคราะห์ทุกเดือน</p>   <p>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่งวิเคราะห์ทุกเดือน</p>   <p>ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลังบำบัดน้ำเสียประจำเดือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>

มลพิษทางกลิ่น

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การกำกับ ควบคุมดูแล บริหารจัดการ
4. มลพิษทางกลิ่น 4.1 เกิดจากน้ำเสีย น้ำคอนเดนเซอร์	      <p>พนักงานบำบัดน้ำเสียเตรียม EM น้ำใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อลดกลิ่น</p>



กลุ่มบริษัท
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

การกำกับ ควบคุม มลพิษหลักจากโรงงาน

กากของเสีย

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การกำกับ ควบคุมดูแล บริหารจัดการ
4. กากของเสีย 4.1 น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 4.2 กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วและสารละลายปนเปื้อนสารตะกั่ว 4.3 เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้และกระบวนการผลิตน้ำตาล	   จัดขยะภายในโรงงาน และ มาตรการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างรัดกุม     ส่งของเสียอันตรายออกจากรั้วโรงงานพร้อมทั้งแจ้งกับทางการโรงงานอุตสาหกรรม ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย



กลุ่มบริษัท
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

การกำกับ ควบคุม มลพิษหลักจากโรงงาน

กากของเสีย

ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การกำกับ ควบคุมดูแล บริหารจัดการ
4. กากของเสีย 4.4 กากตะกอนหม้อกรอง 4.5 เถ้า	    พื้นที่สำหรับกองกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าเฝ้าระวังไม่ให้ไหลไปปนเปื้อนดิน

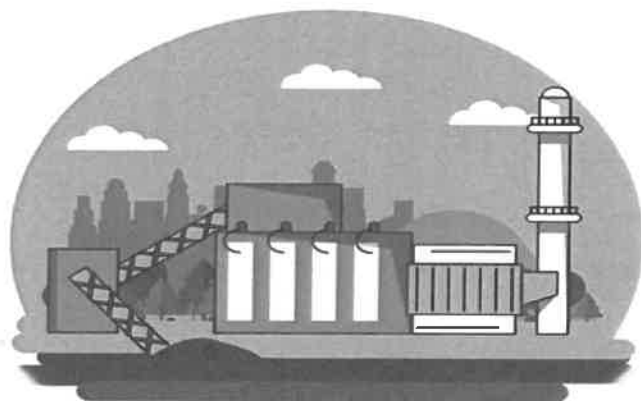


กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

ฝ่ายวิศวกรรมและสนับสนุนการผลิต เรื่อง การซ่อมบำรุง ESP 7 ปี 65/66



BIOMASS
ENERGY



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

☐ ซ่อมบำรุง ESP 7 วันที่ 1/6/65

ปัญหาและแก้ไข ESP เตา 7

1. CE DE คดงอ แก้ไขปรับแต่ง Alignment ใหม่ คัดผง DE
2. ท่อลม เข้า ESP ผุรั่วสึกหรอ แก้ไขเชื่อมปะผุแผ่นเหล็กใหม่
3. แผ่นบังลมข้างหนึ่งไม่ติดทำให้ฝุ่นละอองออกข้างหนึ่งได้ แก้ไขติดตั้งแผ่นบังลมข้างหนึ่ง Field 1,2,3 8ชุด กว้าง 12 ซม.x12 เมตร
4. เปลี่ยน heater ที่เสีย ชุด 1,2,3,4,5,6
5. เปลี่ยน vibrator ใหม่ 6 ชุดให้สั่นแรงมากกว่าเดิม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

☐ ซ่อมบำรุง ESP 7 วันที่ 1/6/65

ปัญหา ESP 7 มีเขม่าฝุ่นละอองออกจากปล่องมาก จึงหยุดระบบเข้าตรวจเช็ค

1. แฉก CE DE โค้งกด ระยะห่างของแฉก CE DE ไม่ได้ตามที่กำหนด ระยะห่างของแฉกต้องอยู่ระหว่าง 17 ซม.-20 ซม. แก้ไข Alignment ใหม่ทั้ง 3 Field
2. Alignment ค้อนเคาะ CE DE
3. ประคอง Duct ลมเข้า ESP และเชื่อมแต่ง GD Screen



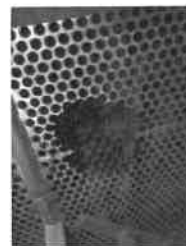
ค้อนเคาะ CE DE



ท่อ Duct ลมเข้า ESP



แฉก CE DE



แฉก GD Screen



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

☐ ซ่อมบำรุง ESP 7 เริ่มซ่อมวันที่ 1/6/65

1. จัดระยะห่าง CE DE Field 1, Field 2, Field 3 ใหม่
2. Alignment ค้อนเคาะ CE, DE



Alignment จัดระยะห่างแฉก CE, DE ประมาณ 17-20 cm.



Alignment ค้อนเคาะ CE

Alignment ค้อนเคาะ DE



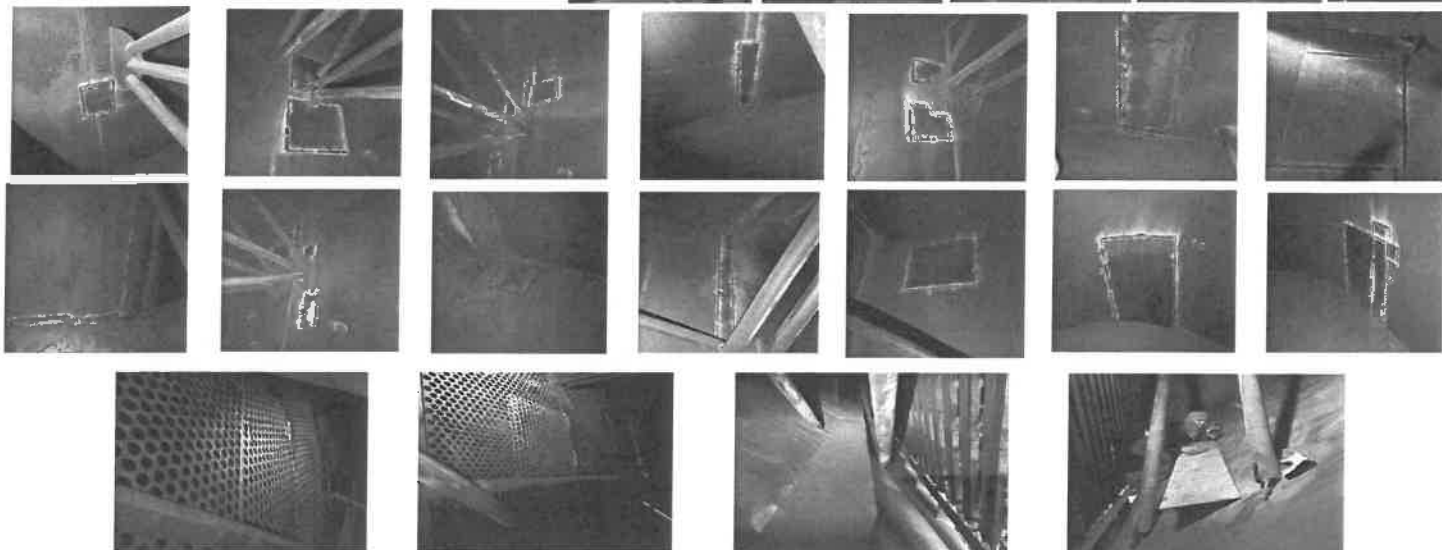
กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

ซ่อมบำรุง ESP 7 เริ่มซ่อมวันที่ 1/6/65

1. รับเหมา ต.ที.ค.คอนสตรัคชันซ่อมแซมเชื่อมต่อลมเข้า ESP



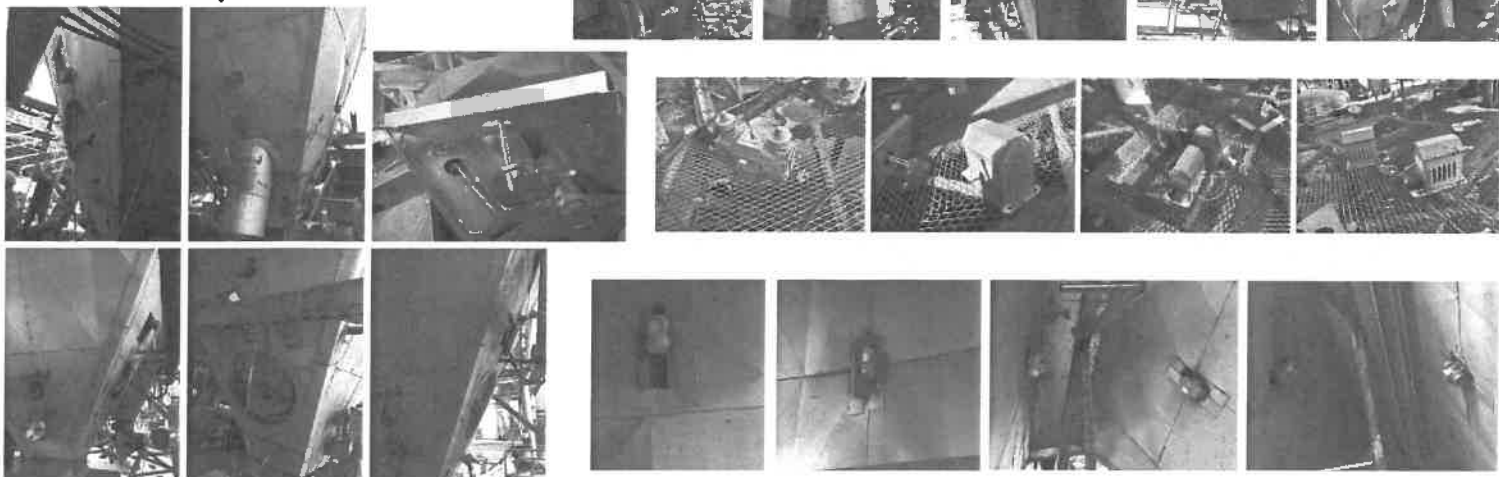
กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

ซ่อมบำรุง ESP 7 เริ่มรื้อซ่อมวันที่ 1/6/65

Hopper(ถังขี้เถ้า) เปลี่ยนแผง heater และVibrator
Heater ถัง 1 = 4 แผง, ถัง 2 = 2 แผง, ถัง 3 = 2 แผง, ถัง 4 = 5 แผง
ถัง 5 = 2 แผง, ถัง 6 = 2 แผง
Vibrator เปลี่ยนใหม่ 6 ถัง





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

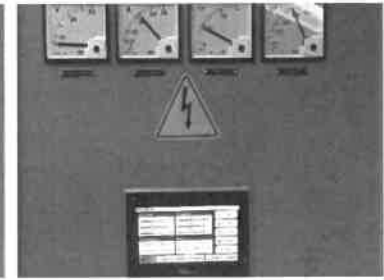
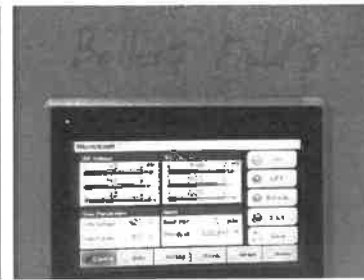
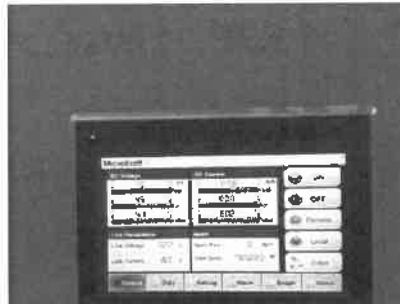
ซ่อมบำรุง ESP 7 เริ่มงานวันที่ 1/6/65

1. ทำความสะอาดซีดีแผ่น CE DE และในห้อง ESP
 2. ปรับแต่ง Alignment แผ่น CE, DE Field 1, Field 2, Field 3
 3. ปรับแต่ง Alignment ค้อนเคาะ CE DE Field 1, Field 2, Field 3
- ทดลองจ่ายกระแสไฟ วันที่ 28/6/65 ไม่มีโหลด (ไม่เดินพัลลวม)

Field 1. DC Voltage 45 kv. DC Current 600 mA.

Field 2. DC Voltage 49 kv. DC Current 600 mA.

Field 3. DC Voltage 43 kv. DC Current 600 mA.



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

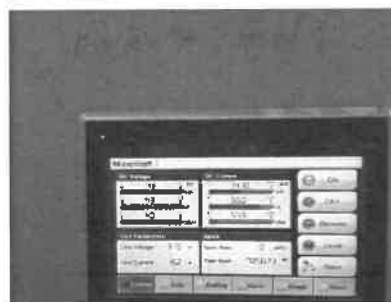
ซ่อมบำรุง ESP 7

ทดลองจ่ายกระแสไฟ วันที่ 28/6/65 โดยเดินพัลลวม IDF 95%

Field 1 DC Voltage 43 kv., DC Current 560 mA.

Field 2 DC Voltage 48 kv., DC Current 559 mA.

Field 3 DC Voltage 43 kv., DC Current 560 mA.



จบการนำเสนอ

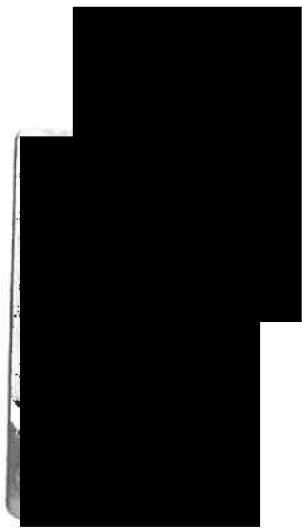


ภาคผนวก ก-11

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ผู้ตรวจ	รายการตรวจสอบ	1997	ตรวจสอบ/ดู	สังเกต	สังเกต/ตรวจพบ
	๒.๑.๑ การติดตั้งสายไฟและสายดิน (ถ้ามี) : - สายไฟมีฉนวน - สายดินมีฉนวน (Grounding System) - IMU - ถ้ามี	/	/	/	/
	๒.๑.๒ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
	๒.๑.๓ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
	๒.๑.๔ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
๒.๒ การติดตั้ง	๒.๒.๑ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
	๒.๒.๒ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
	๒.๒.๓ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
	๒.๒.๔ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/

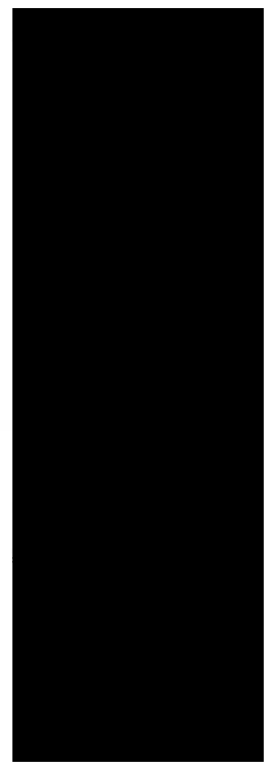
ผู้ตรวจ	รายการตรวจสอบ	1997	ตรวจสอบ/ดู	สังเกต	สังเกต/ตรวจพบ
	๒.๑.๑ การติดตั้งสายไฟและสายดิน (ถ้ามี) : - สายไฟมีฉนวน - สายดินมีฉนวน (Grounding System) - IMU - ถ้ามี	/	/	/	/
	๒.๑.๒ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
	๒.๑.๓ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
	๒.๑.๔ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
๒.๒ การติดตั้ง	๒.๒.๑ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
	๒.๒.๒ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
	๒.๒.๓ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/
	๒.๒.๔ สายไฟและสายดินมีฉนวน	/	/	/	/



328135

หนังสือรับรอง
ของผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564



และขอแนะนำผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมให้ประกอบวิชาชีพ
ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๔๒
โดยข้าพเจ้าเป็นผู้
☐ ออกแบบและคำนวณ ☐ โครงสร้าง ☐ เครื่องจักรกล ☐ ระบบไฟฟ้า
☐ รับรองความถูกต้องของแบบ ☐ โครงสร้าง ☐ เครื่องจักรกล ☐ ระบบไฟฟ้า
☐ ศึกษาค้นคว้าตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร
☐ อำนวยความสะดวก ☐ เครื่องจักรกล ☒ อุปกรณ์ไฟฟ้า
ของโรงไฟฟ้าบริษัท บั๊น ไบรลลิค ไฟท์ติ้ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12
ถนน ดั๊นดั๊น บั๊น ไบ่ พรอก/ซอก ตำบลบวรง
อำเภอหาด บั๊น ไบ่ จังหวัด
กรมเอกสาร ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ข้าพเจ้า ได้ลงนามรับรองไว้มาพร้อมเรื่องนี้แล้ว ทั้งนี้ข้าพเจ้าจะ
รับผิดชอบงานที่ระบุข้างต้นเป็นเวลา ปี นับตั้งแต่วันที่ เป็นต้นไป

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงนามยืมชื่อไว้เป็นสำคัญ





สำนักงานทะเบียนวัฒนธรรม
กรมวัฒนธรรม กระทรวงวัฒนธรรม

หนังสือรับรอง

ทรงจำ ทรงว่า ถึงกับได้ ได้ลงทะเลไปมาเล่นน้ำเล่นทราย

ที่แจ้ง: ๑๕ มกราคม ๒๕๕๑ ทางวิทยุสมัครเล่นที่ 0105551016009

รายงานข้อควรปรับปรุงทางอาชญากรรมเปรียบเทียบ ๑๓ ภูมิภาคแห่งเดียวนี้ ดังนี้

1. ชัยพรภิญโญ บริรักษ์ บำรุงไพร่ลือไอพัว จันทน์
2. กนกพรพรหมศิริพันธ์ 4 ตาม ตามชายฝั่งลือไอพัว

๒. การนำเสนองาน : การนำเสนองานที่ดีต้องประกอบด้วย ๓ ส่วนสำคัญ คือ การนำเสนองานที่ดีต้องประกอบด้วย ๓ ส่วนสำคัญ คือ การนำเสนองานที่ดีต้องประกอบด้วย ๓ ส่วนสำคัญ คือ

॥ ३३ ॥

[illegible]

๑. ชื่อเรื่อง : การศึกษาความพึงพอใจของบุคลากรในหน่วยงานราชการ

111 ๗๕ 12 สำหรับเรื่องของ ข้าพเจ้านี้! ฉันรักเธอจริงๆ!

๑๖๓

- โดยมีลักษณะดังนี้

นางกษนิษฐาภรณ์ จักรกมล



စတုတ္ထ ဘ ခုနစ် ၁ မြို့နယ် အထွေထွေအားဖြင့် ၂၅၆၄

наблюдения.



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

09:04 11

Learning Objectives
 Faculty Profile
 Course Information

94K6-41004220029215



410041220025215

คำนำจากพระปณิธานแห่งลัทธิวัชรยาน

หนังสือรับรอง

ห้องตรวจทาง : 1. ประถมกษัตริย์ราชวิทยาลัย ถนนที่ 10041220025215

- [illegible]

15 JUL 1968

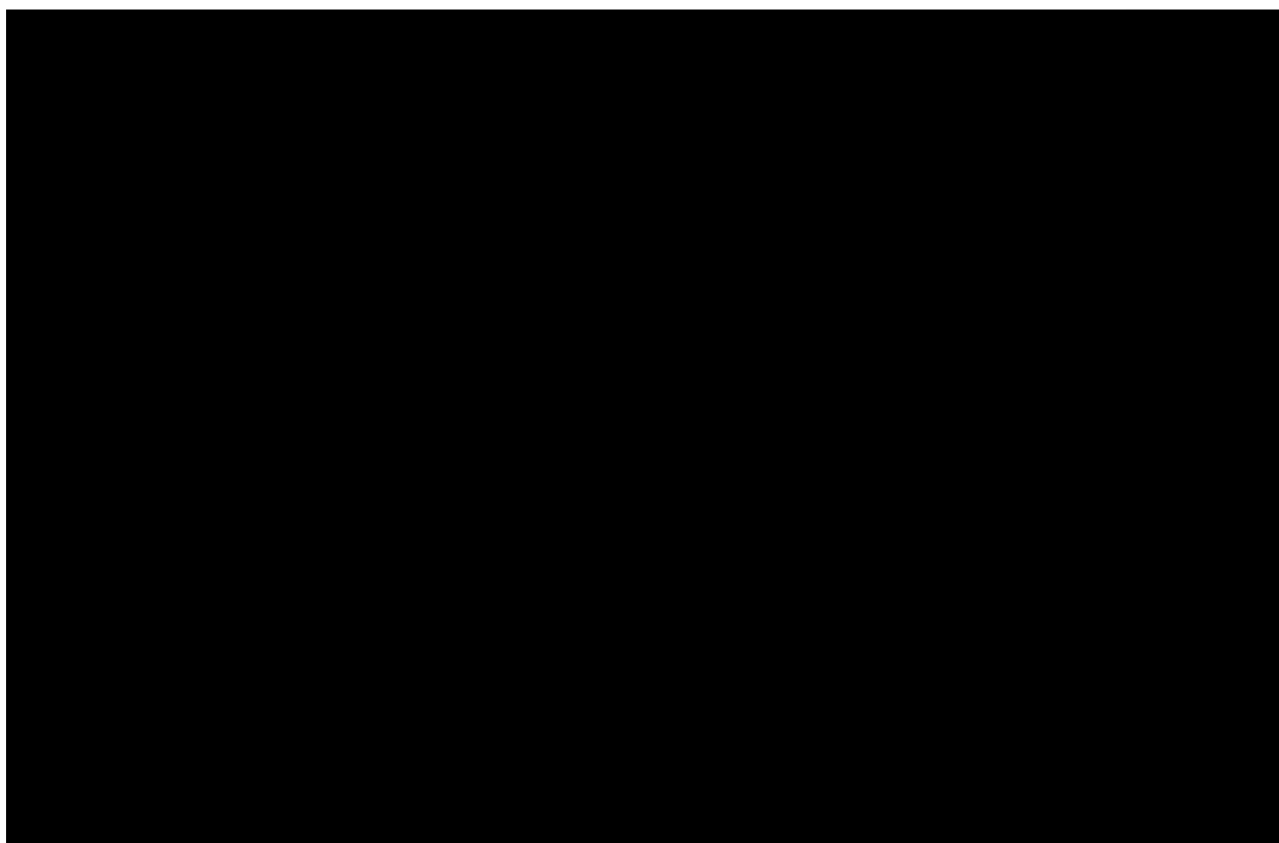
[illegible]

กรมศิลปากร
Department of Fine Arts
Ministry of Culture

Код документа: 0904.11

Ref: 410041220025215

รื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง



ภาคผนวก ก-12

บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

แบบตรวจถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST)

FM-SE01-02

ฉบับที่ : 2

วันที่ตรวจ : 29 ธ.ค. 65 - 3 ก.ย. 65

สถานที่ :

No.	จุดที่ตั้ง	ประเภท			ขนาด		เก็ถ้แรงดัน		สายวัด		ชดัก		สภาพ	
		CO ₂	FireA	ชนิดที่	10 lbs.	15 lbs.	อ่านค่า ได้	อ่านค่า ไม่ได้	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ดี	ไม่ดี
1	อาคารสำนักงานชั้น 1			✓	/	/		/		/		/		
2	อาคารสำนักงานชั้น 2			✓	/	/		/		/		/		
3	อาคารสำนักงานหน้าห้องไฟฟ้าชั้น 2			✓	/	/		/		/		/		
4	อาคารสำนักงานข้างในห้องไฟฟ้า ชั้น 2	✓			/	/		/		/		/		
5	อาคารสำนักงานข้างในห้องไฟฟ้า ชั้น 2		✓		/	/		/		/		/		
6	อาคารสำนักงานห้อง DCS ชั้น 3	✓			/	/		/		/		/		
7	อาคารสำนักงานห้อง DCS ชั้น 3	✓			/	/		/		/		/		
8	อาคารสำนักงานข้างเทอร์ไบน์ 9.9 Mw			✓	/	/		/		/		/		
9	อาคารสำนักงานข้างเทอร์ไบน์ 9.9 Mw			✓	/	/		/		/		/		
10	อาคารเทอร์ไบน์ 27 Mw. ชั้น 1 (ข้างประ)			✓	/	/		/		/		/		
11	อาคารเทอร์ไบน์ 27 Mw. ชั้น 1 (หน้าห้อง)	✓			/	/		/		/		/		
12	อาคารเทอร์ไบน์ 27 Mw. ชั้น 1 (ในห้อง)	✓			/	/		/		/		/		
13	อาคารเทอร์ไบน์ 27 Mw. ชั้น 2 (หน้าห้อง)			✓	/	/		/		/		/		
14	อาคารเทอร์ไบน์ 27 Mw. ชั้น 2 (ในห้อง)	✓			/	/		/		/		/		
15	อาคารเทอร์ไบน์ 27 Mw. ชั้น 2 (ข้างเทอร์ไบน์)	✓			/	/		/		/		/		
16	อาคารเทอร์ไบน์ 27 Mw. ชั้น 3 (หน้าห้อง)	✓			/	/		/		/		/		
17	อาคารเทอร์ไบน์ 27 Mw. ชั้น 3 (ในห้อง)	✓			/	/		/		/		/		
18	อาคารระบบน้ำ(ห้องคอดโทรล)	✓			/	/		/		/		/		
19	อาคารระบบน้ำ(ห้องคอดโทรล)	✓			/	/		/		/		/		
20	อาคารซ่อมบำรุง 1			✓	/	/		/		/		/		
21	อาคารซ่อมบำรุง 1			✓	/	/		/		/		/		
22	Boiler 200 ตัน ชั้น 1			✓	/	/		/		/		/		
23	Boiler 200 ตัน ชั้น 1			✓	/	/		/		/		/		
24	Boiler 200 ตัน ชั้น 1			✓	/	/		/		/		/		



บริษัท บ้านโพลีไฟฟ้า จำกัด

แบบตรวจถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER CHECK - IST)

FM-SE01-02

ฉบับที่ : 2

วันที่ตรวจ :

สถานที่ :

No.	จุดที่ตั้ง	ประเภท			ขนาด		แก๊สแรงดัน		สายรัด		สลัก		สภาพ	
		CO ₂	FireAd	เคมีแห้ง	10 lbs.	15 lbs.	อ่านค่าได้	อ่านค่าไม่ได้	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ดี	ไม่ดี
25	Boiler 200 ตัน ชั้น 3			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
26	Boiler 200 ตัน ชั้น 2			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
27	Boiler 60 ตัน ชั้น 2			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
28	Boiler 60 ตัน ชั้น 2 (28/9/65)			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
29	Boiler 60 ตัน ชั้น 3			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
30	Boiler 60 ตัน ชั้น 3			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
31	Boiler 60 ตัน ชั้น 5 (สะพานหน้าเตา)			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
32	ถังรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
33	ถังรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
34	ถังรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
35	ถังรองป้อน รปภ. (3/9/65)			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
36	ถังรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
37	ถังรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
38	ถังรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
39	ถังรองป้อน รปภ.			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
40														

สรุป			ข้อเสนอแนะ		ลงชื่อผู้ตรวจ	
จำนวนถังดับเพลิงทั้งหมด	39	ถัง				
พร้อมใช้งานได้	39	ถัง				
เก็บในตู้สำรองหน้าโครงการ	0	ถัง			จป.วิชาชีพ / SAFETY วันที่.....	
ติดตั้งในอาคาร	31	ถัง				
ส่งอัดน้ำยาเคมี	0	ถัง				



บริษัท บ้านไร่มลพิษไฟฟ้า จำกัด	
บันทึกการตรวจเช็คผู้เกี่ยวข้องระดับเพลิง	FM-SB01-05
ฉบับที่ 2	

วันที่ตรวจ : ๒๙/๑๒/๖๕

สถานที่ : โรงไฟฟ้า

เลขที่ :

หมายเลขผู้	หมายเลขสาย ดับเพลิง	หมายเลขหัว ดับเพลิง	สถานที่	สภาพผู้		สายดับเพลิง		หัวดับเพลิง		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	1	1	ข้างหม้อแปลงโรงไฟฟ้า	✓		✓		✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
2	2	2	อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน รุ่นที่ 1	✓		✓		✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
3	3	3	อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน หน้าเตา	✓		✓		✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
4	สายไฮดรอลิก		อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน หน้าเตา	✓		✓		✓			
5	สายไฮดรอลิก		อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน ลำเลียง 1,2	✓		✓		✓			
6	4	4	อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน ชั้นที่ 1	✓		✓		✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
7	สายไฮดรอลิก		อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน	✓		✓		✓			
8	สายไฮดรอลิก		อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน	✓		✓		✓			
9	5	5	อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน หน้าเตา	✓		✓		✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
10	6	6	อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน หน้าเตา	✓		✓		✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
11	สายไฮดรอลิก		โกดังกากอ้อย	✓		✓		✓			
12	สายไฮดรอลิก		โกดังกากอ้อย	✓		✓		✓			
13	สายไฮดรอลิก		ข้างโกดังกากอ้อย	✓		✓		✓			



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	วันที่ 1-25												เดือน ๕												พ.ศ. ๒๕๖๓																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31															
1	ระดับน้ำมันดีเซล	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	- ให้อยู่ในระดับเส้นสีเขียว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ค่าโวลต์ของแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	- ชุด 1 อยู่ในระดับ 24 โวลต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	- ชุด 2 อยู่ในระดับ 24 โวลต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ทดลองเดินเครื่อง (ทุกวันจันทร์)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	- สตาร์ทติด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ระดับน้ำหล่อเย็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- เติมน้ำให้เต็มตลอดเวลา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- อยู่ระหว่างช่อง L-F	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ระดับน้ำหัวโกล	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- น้ำหล่อเต็มหัวโกล	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

✓	ช่องที่ทำการตรวจสอบ	จริง
	และสภาพสมบูรณ์ (เจ้า)	
X	ช่องที่ทำการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
	สภาพไม่สมบูรณ์ (นาย)	
ผิดปกติ		(เด็ก)
1. พนักงานแจ้ง หน.กะหน.หน่วย		
2. พนักงานหน.หน่วย แจ้ง จป.ว		
3. จป.ว แจ้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไข		

ภาคผนวก ก-13

แผน/ผลการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี พ.ศ. 2565

[illegible]