อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

- 1ข แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและแบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียน
- 2ข สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด 2-66
- 3ข แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี 2567 (Preventive Maintenance)
- 4ข เอกสารปฏิบัติงานการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ
- 5ข เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- 6ข การจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
- 7ข โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 8ข เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนช่วงก่อนฤดูเปิดหีบ 2566/2567
- 9ข เอกสารการตรวจสอบตะกอนและการกำจัดวัชพืชในระบบบำบัด
- 10ข เอกสารบันทึกปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการ
- 11ข เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- 12ข เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 13ข เอกสารการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์
- 14ข เอกสารแสดงการวิเคราะห์องค์ประกอบเถ้า ประจำปี 2567
- 15ข กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 16ข เอกสารแสดงจำนวนประชากรแรงงานในท้องถิ่น
- 17ข แผนและการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ปี 2567
- 18ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์โครงการ
- 19ข เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- 20ข รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- 21ข การศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ

- 22ข การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ ประจำปี 2567
- 23ข นโยบายความปลอดภัยของโครงการ
- 24ข เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 25ข ผลตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- 26ข บันทึกการเบิกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 27ข เอกสารอบรมด้านความปลอดภัย
- 28ข บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
- 29ข เอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี
- 30ข เอกสารแสดงประวัติผู้รับเหมา
- 31ข เอกสารตรวจสอบลานกองชานอ้อย
- 32ข แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567
- 33ข แผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
- 34ข การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
- 35ข เอกสารตรวจสอบระบบหม้อไอน้ำ
- 36ข เอกสารตรวจสอบระบบกังหันไอน้ำ
- 37ข เอกสารการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง
- 38ข เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
- 39ข เอกสารการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 40ข เอกสารการปฏิบัติงานการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 41ข ข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
- 42ข แผนผังพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก 1ข

แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน
และแบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียน

การจดบันทึกเรื่องร้องเรียน

เลขที่เรื่องร้องเรียน 001/6667

แบบบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน

ช่องทางที่รับแจ้ง ☐ ตู้แสดงความคิดเห็น ☐ หนังสือ ☐ บุคคล ☑ โทรศัพท์

วันที่รับแจ้ง 14 ม.ค. 67 เวลา 18.00 น.

ชื่อผู้แจ้ง นางบุญยงค์ ชนยุบล อายุ ..... พ.ศ. ..... อาชีพ ..... แผนก .....

ที่อยู่ที่ติดต่อได้ / เบอร์โทรศัพท์ 065-763-7425

รายละเอียดการร้องเรียน

ชื่อผู้รับเรื่อง นายคณิต ชนยุบล อายุ ..... เพศ ชาย อาชีพ พนักงานบริษัท

ช่วงระยะเวลาที่เกิดปัญหา 11 - 14 มกราคม 2567

ประเภท ☐ ข้อร้องเรียนภายใน ☑ ข้อร้องเรียนภายนอก

รายละเอียดเรื่องร้องเรียน

1. ปัญหามีกลิ่นเหม็นของบ่อน้ำเสีย ในช่วงเวลาประมาณ 17.00 - 19.00 น. (ช่วงเวลาพลบค่ำ และช่วงเวลาน้ำไม่มีลมพัด) จะมีกลิ่นเหม็น ทำให้เวียนศีรษะ และรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของคนในชุมชนหนองแจง หมู่ 5

(เฉพาะเจ้าหน้าที่)

การดำเนินการเบื้องต้น

☐ ยุติโดยศูนย์รับข้อร้องเรียน .....

☑ ส่งให้ผู้รับผิดชอบหรือ/หน่วยงาน คือ แผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 14 ม.ค. 67 เวลา 19.00 น.

การดำเนินการ

FM PN 33/08, Issue: 26 Oct 23, Effective: 1 Nov 23 – 31 Oct 24

1. วันที่ 15 มกราคม 2567 ได้ดำเนินการนำปูนขาว จำนวน 2 ถังๆละ 14,000 ลิตร) ไปเติมลงในบ่อน้ำเสีย 1 เพื่อปรับสภาพ pH ของน้ำในบ่อน้ำเสีย 1 ให้ได้ค่า pH ตามเกณฑ์ควบคุม และลดปัญหาการเน่าเสียของน้ำ

2. ได้นำ EM น้ำ ไปเติมในบ่อน้ำเสีย 1 เพื่อใช้ในการสร้างจุลินทรีย์ และช่วยลดกลิ่นเหม็นของน้ำในบ่อบำบัด.

ผู้ดำเนินการแก้ไขปัญหา.....

(นส. พรรณธิดา ศิริยิ่งกาญ)

ตำแหน่ง.....หัวหน้างาน QEM.

ผู้อนุมัติการแก้ไขปัญหา

.....

(นายวีรพงษ์ ธารเกษม.)

ตำแหน่ง.....ผจก.โรงงาน

สรุปประเด็น

เรื่องร้องเรียนยุติวันที่ 30 ม.ค. 67 เวลา 16:00 - 17:00น.

รวมจำนวนวันที่แก้ปัญหา 16 วัน

การยุติ

1. แจ้งให้ผู้ร้องเรียน / ร้องทุกข์ทราบโดย

☐ โทรศัพท์ ☐ บุคคล ☐ หนังสือ ☐ E- mail ☑ อื่นๆ ประชุมพบปะ

2. การยอมรับของผู้ร้องเรียน / ร้องทุกข์

☑ พอใจ / ยอมรับได้ สอบถามจากผู้ช่วยฯ พันตรี

☐ ไม่พึงพอใจ / ยอมรับไม่ได้

		ป01	ป02
21 ม.ค.67	ปรับ pH ด้วยโซดาไฟน้ำ, 6.5		6.62
11 ม.ค. 67	กลิ่นเริ่มเหม็นมาก.	pH=5.4.	5.6
15 ม.ค. 67	ปรับ pH ด้วยปูนขาว	pH=5.45	5.85
23 ม.ค. 67	กลิ่นเริ่มจางลง	pH = 7.0	7.1

ผู้สรุป.....30 ม.ค.67

(นายวีรพงษ์ ธารเกษม.)

เจ้าหน้าที่บุคคล

FM PN 33/08, Issue: 26 Oct 23, Effective: 1 Nov 23 – 31 Oct 24

เลขที่เรื่องร้องเรียน 002/67

แบบบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน

ช่องทางที่รับแจ้ง ☐ ตู้แสดงความคิดเห็น ☐ หนังสือ ☐ บุคคล ☑ โทรศัพท์ (line)

วันที่รับแจ้ง 5 กุมภาพันธ์ 67 เวลา 19.50 น.

ชื่อผู้แจ้ง ..... อายุ ..... พ.ศ. ..... อาชีพ ..... แผนก .....

ที่อยู่ที่ติดต่อได้ / เบอร์โทรศัพท์ .....

รายละเอียดการร้องเรียน

ชื่อผู้รับเรื่อง ฟางสีทอง พรสุดา จิตต์ชาล อายุ ..... เพศ ..... อาชีพ .....

ช่วงระยะเวลาที่เกิดปัญหา 5-7 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภท ☐ ข้อร้องเรียนภายใน ☑ ข้อร้องเรียนภายนอก

รายละเอียดเรื่องร้องเรียน

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 67
ช่วงเวลา 19.30 น. เป็นต้นไป มีหมอกควันขาวเข้าปกคลุมในชุมชน ม.5 จึงทำให้คนในชุมชนมีอาการแสบจมูก และแสบตา

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 67
ช่วงเวลา 23.15 น. ได้มีควันขาวปกคลุมหนาแน่นในชุมชน ม.5 ทำให้คนในชุมชนมีอาการแสบจมูก หายใจไม่สะดวก และแสบตา

สาเหตุที่ทำให้มีควันขาว เนื่องจากเกิดจากการเริ่มหีบอ้อยใหม่ จึงทำให้กากอ้อยเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จึงทำให้เกิดควันขาว และจนถึงวันนี้ยังมีสภาพอากาศที่ความกดอากาศต่ำ และไม่มีลมพัดผ่าน

(เฉพาะเจ้าหน้าที่)

การดำเนินการเบื้องต้น

☐ ยุติโดยศูนย์รับข้อร้องเรียน .....

☑ ส่งให้ผู้รับผิดชอบหรือ/หน่วยงาน คือ สื่อแชตไลน์ เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ เวลา 23.30 น.

การดำเนินการ

FM PN 33/08, Issue: 26 Oct 23, Effective: 1 Nov 23 – 31 Oct 24

- หลีกเลี่ยงการเริ่มหีบ ในช่วงเวลา 18.00 น. หรือดำเนินการหีบอ้อยต่อเนื่องโดยไม่ต้องหยุดหีบ หรือเริ่มหีบอ้อยหลังเวลา 23:00 น.

- Boiler สูบน้ำใน Wet Scrubber ที่มีค่าปรกติ เพื่อลดปริมาณควัน.

ผู้ดำเนินการแก้ไขปัญหา

(นส. พรลดา ลิขิตพิมาย)

ตำแหน่ง หัวหน้าส่วน QMR

ผู้อนุมัติการแก้ไขปัญหา

(นายวีรพนธ์ ธาราเกษม)

ตำแหน่ง ผจก. โรงงาน

สรุปประเด็น

เรื่องร้องเรียนยุติวันที่ 8 ก.พ. 67 เวลา 07:49 น.

รวมจำนวนวันที่แก้ปัญหา 3 วัน

การยุติ

1. แจ้งให้ผู้ร้องเรียน / ร้องทุกข์ทราบโดย

☐ โทรศัพท์ ☐ บุคคล ☐ หนังสือ ☐ E- mail ☑ อื่นๆ กลุ่มแจ้งข้อมูลข่าวสารของชุมชนของ ม.5, ม.9

2. การยอมรับของผู้ร้องเรียน / ร้องทุกข์

☑ พอใจ / ยอมรับได้ ไม่มีการแจ้งผลกระทบหลังจาก 7 ก.พ. 67

☐ ไม่พึงพอใจ / ยอมรับไม่ได้

ผู้สรุป 16 ก.ค. 67

(นายวีรพนธ์ ธาราเกษม)

เจ้าหน้าที่บุคคล

FM PN 33/08, Issue: 26 Oct 23, Effective: 1 Nov 23 – 31 Oct 24

แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน
และแบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียน

เลขที่เรื่องร้องเรียน.....

แบบบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน

ช่องทางที่รับแจ้ง ☐ ตู้แสดงความคิดเห็น ☐ หนังสือ ☐ บุคคล ☐ โทรศัพท์

วันที่รับแจ้ง ..... เวลา .....

ชื่อผู้แจ้ง .....อายุ ..... พ.ศ. .....อาชีพ .....แผนก.....

ที่อยู่ที่ติดต่อได้ / เบอร์โทรศัพท์ .....

รายละเอียดการร้องเรียน

ชื่อผู้รับเรื่อง .....อายุ .....เพศ .....อาชีพ .....

ช่วงระยะเวลาที่เกิดปัญหา.....

ประเภท ☐ ข้อร้องเรียนภายใน ☐ ข้อร้องเรียนภายนอก

รายละเอียดเรื่องร้องเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(เฉพาะเจ้าหน้าที่)

การดำเนินการเบื้องต้น

☐ ยุติโดยศูนย์รับข้อร้องเรียน .....

.....

☐ ส่งให้ผู้รับผิดชอบหรือ/หน่วยงาน คือ .....เมื่อวันที่ .....เวลา .....

การดำเนินการ

.....

.....

FM PN 33/06, Issue: 26 Oct 21, Effective: 1 Nov 21 – 31 Oct 22

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผู้ดำเนินการแก้ไขปัญหา.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ผู้อนุมัติการแก้ไขปัญหา

.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

<u>สรุปประเด็น</u>

เรื่องร้องเรียนยุติวันที่ .....เวลา .....

รวมจำนวนวันที่แก้ปัญหา ..... วัน

<u>การยุติ</u>

1. แจ้งให้ผู้ร้องเรียน / ร้องทุกข์ทราบโดย

☐ โทรศัพท์ ☐ บุคคล ☐ หนังสือ ☐ E- mail ☐ อื่นๆ.....

2. การยอมรับของผู้ร้องเรียน / ร้องทุกข์

☐ พอใจ / ยอมรับได้

☐ ไม่พึงพอใจ / ยอมรับไม่ได้

ผู้สรุป.....

(.....)

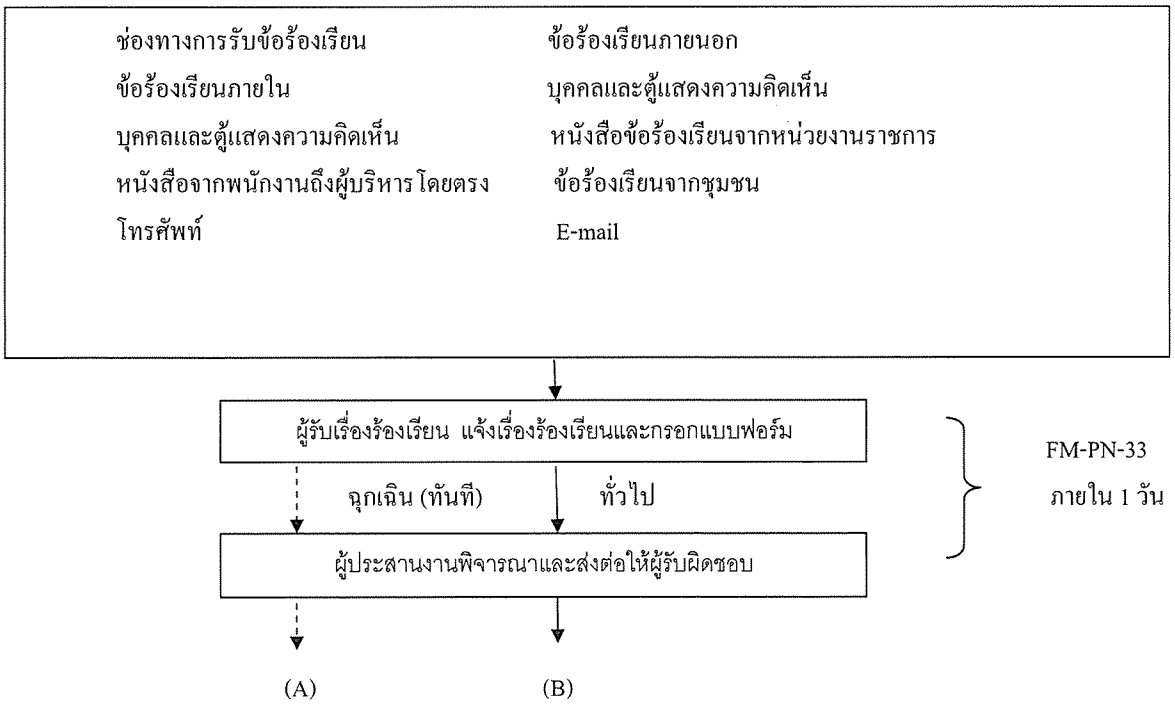
เจ้าหน้าที่บุคคล

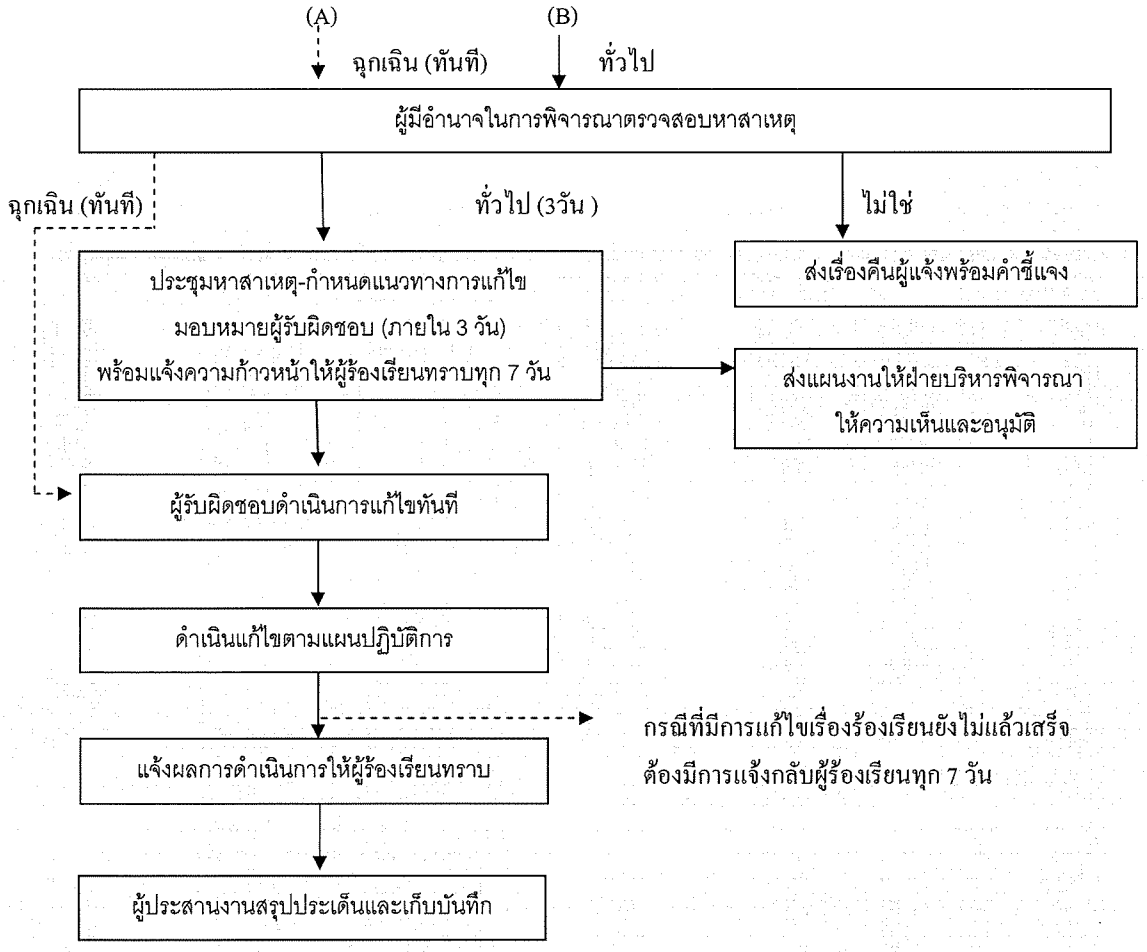
FM PN 33/06, Issue: 26 Oct 21, Effective: 1 Nov 21 – 31 Oct 22

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานเรื่อง: การรับเรื่องร้องเรียน		
ผู้จัดทำ:	**สำเนาที่ / Copy:**	**รหัสเอกสาร : WI-PN-01**
ผู้อนุมัติ:	**แก้ไขครั้งที่ / Rev. :00**	**หน้าที่ / Page. Of : 1/ 2**

1. วัตถุประสงค์
   1.1 เพื่อใช้ในการดำเนินการกับเรื่องร้องเรียนภายในด้านสวัสดิการ และสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน จากตู้แสดงความคิดเห็น, หนังสือจากพนักงานถึงผู้บริหารโดยตรง,บุคคล,โทรศัพท์,E-mail
   1.2 เพื่อใช้ในการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนภายนอก ด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนข้างเคียง จากหน่วยงานราชการ,ชุมชน จากตู้แสดงความคิดเห็น,บุคคล,โทรศัพท์,E-mail
   1.3 เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ
2. จุดปฏิบัติงาน
   นำไปใช้ปฏิบัติงานด้านสวัสดิการและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานและชุมชนข้างเคียง ที่ได้รับการร้องเรียนมา
3. ผู้ปฏิบัติงาน
   3.1 ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับหน่วยงานนั้นๆ ผู้จัดการโรงงาน, หัวหน้าฝ่ายบริหาร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
   3.2 ผู้รับเรื่องร้องเรียน หมายถึง เจ้าหน้าที่บุคคล, คณะกรรมการสวัสดิการ, คณะกรรมการ CSR หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
   3.3 ผู้ประสานงาน หมายถึง บุคคลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องร้องเรียน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
4. อุปกรณ์/ เครื่องมือ
   - ไม่มี
5. ขั้นตอนดำเนินงาน
   5.1 ผังกระบวนการดำเนินงาน





6. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

7. บันทึกคุณภาพ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	อายุการจัดเก็บ	สถานที่เก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย
FM-PN-33	แบบบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน	อย่างน้อย 2 ปี	แผนกบุคคล	ผู้จัดการโรงงาน

ภาคผนวก 2ข

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับล่าสุด 2-66

อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ประจำเขต 5 (อุบลราชธานี)
เลขที่รับ 0151 วันที่ 30 ม.ค. 67
เวลา 13 : 09 น. ผู้รับ

ที่ ESIK67/014/กกพ.

22 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ช่วงดำเนินการ ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 3 ฉบับ

2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD – ROM) จำนวน 3 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 ม.9 ถ.วังสามหมอ-คำม่วง ต.สำราญ อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ช่วงดำเนินการ ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายพิพัฒน์ จรรยาจรัสพร)
ผู้อำนวยการใหญ่

วธ./วภ.พิมพ์

ติดต่อประสานงาน : นายวีรพงษ์ ธาราเกษม
โทร. 081-9649456

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม
HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Bangkok Office : 5/55 Na-Ranong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : bkkoffice@e-saansugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Factory : 99 Moo 9 Wangsammo-Khammuang Rd., Samran, Samchai, Kalasin 46180 Thailand
Tel : 081-8723479,081-890-5212 e-mail : factory@e-saansugar.com

อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์
รับที่ 175
วันที่ 23 ม.ค. 2567
เวลา 09.39

ที่ ESIK67/016/อสจ.

22 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ช่วงดำเนินการ ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ

2. CD – ROM จำนวน 1 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 ม.9 ถ.วังสามหมอ-คำม่วง ต.สำราญ อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ช่วงดำเนินการ ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายพิพัฒน์ จรรยาจรัสพร)
ผู้อำนวยการใหญ่

วธ./วภ.พิมพ์

ติดต่อประสานงาน : นายวีรพงษ์ ธาราเกษม

โทร. 081-9649456

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม
HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Bangkok Office : 5/55 Na-Ranong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : bkkoffice@e-saansugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Factory : 99 Moo 9 Wangsammo-Khammuang Rd., Samraan, Samchai, Kalasin 46180 Thailand
Tel : 081-8723479,081-890-5212 e-mail : factory@e-saansugar.com

ภาคผนวก 3ข

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์
ประจำปี 2567
(Preventive Maintenance)

Master Plan (แผนหลัก

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen
BL-01-2	สะพาน B3 (กว้าง 2.020 m.ยาว 37.5 m.)					-	-	-	-
BL-01-2-01	Gear Box	1,500,000	25	2545	2570				
BL-01-2-02	Gear Coupling	55,000	10	2564	2574				
BL-01-2-03	Sprocket ตัวขับ 14 ฟัน	42,000	6	2562	2568				
BL-01-2-04	Sprocket ตัวตาม 40 ฟัน	42,000	6	2562	2568				
BL-01-2-05	โซ่ส่งกำลัง	70,000	3	2564	2567				
BL-01-2-06	เพลาขับ	80,000	10	2561	2571				
BL-01-2-07	เพลาตาม	100,000	10	2561	2571				
BL-01-2-08	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	5,000	3	2565	2568				
BL-01-2-09	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	5,000	3	2565	2568				
BL-01-2-10	Driving Sprocket 12T	42,000	5	2563	2568				
BL-01-2-11	Driven Sprocket 12T	42,000	5	2563	2568				
BL-01-2-12	โซ่ลำเลียง	400,000	3	2566	2568				
BL-01-2-13	ลูกตราด	50,000	2	2566	2567	10,000	30,000		
BL-01-2-14	โครงสร้างสะพาน	100,000	10	2564	2574			30,000	
BL-02-2	สะพาน B4 (กว้าง 2.020 m.ยาว 73 m.)					10,000		20,000	-
BL-02-2-01	Gear Box	1,500,000	25	2545	2570				
BL-02-2-02	Gear Coupling	55,000	10	2563	2573				
BL-02-2-03	Sprocket ตัวขับ 14 ฟัน	42,000	5	2563	2568				
BL-02-2-04	Sprocket ตัวตาม 40 ฟัน	42,000	5	2563	2568				
BL-02-2-05	โซ่ส่งกำลัง	70,000	3	2564	2567		70,000		
BL-02-2-06	เพลาขับ	80,000	10	2562	2572				
BL-02-2-07	เพลาตาม	100,000	10	2562	2572				
BL-02-2-08	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	5,000	3	2565	2568				
BL-02-2-09	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	5,000	3	2565	2568				
BL-02-2-10	Driving Sprocket 12T	42,000	5	2563	2568				
BL-02-2-11	Driven Sprocket 12T	42,000	5	2563	2568				
BL-02-2-12	โซ่ลำเลียง	3,500,000	3	2566	2569				
BL-02-2-13	ลูกตราด	50,000	2	2565	2567	10,000			
BL-02-2-14	โครงสร้างสะพาน	100,000	10	2563	2573			20,000	

รหัสเครื่องจักร	มกราคม 1 - 15	มกราคม 16 - 31	กุมภาพันธ์ 1 - 15	กุมภาพันธ์ 16 - 28	มีนาคม 1 - 15	มีนาคม 16 - 31	เมษายน 1 - 15	เมษายน 16 - 30	พฤษภาคม 1 - 15	พฤษภาคม 16 - 31	มิถุนายน 1 - 15	มิถุนายน 16 - 30	กรกฎาคม 1 - 15	กรกฎาคม 16 - 31	สิงหาคม 1 - 15	สิงหาคม 16 - 31	กันยายน 1 - 15	กันยายน 16 - 30	ตุลาคม 1 - 15	ตุลาคม 16 - 31	พฤศจิกายน 1 - 15	พฤศจิกายน 16 - 30	ธันวาคม 1 - 15	ธันวาคม 16 - 31
BL-01-2																								
BL-01-2-01						1→2						→ TF												
BL-01-2-02						1→2						→ TF												
BL-01-2-03						1→2						→ TF												
BL-01-2-04						1→2						→ TF												
BL-01-2-05						1→2						→ TF												
BL-01-2-06						1→2						→ TF												
BL-01-2-07						1→2						→ TF												
BL-01-2-08						1→2						→ TF												
BL-01-2-09						1→2						→ TF												
BL-01-2-10						1→2						→ TF												
BL-01-2-11						1→2						→ TF												
BL-01-2-12						1→2						→ TF												
BL-01-2-13						1→2						→ TF												
BL-01-2-14						1→2						→ TF												
BL-02-2																								
BL-02-2-01							1→2					→ TF												
BL-02-2-02							1→2							→ TF										
BL-02-2-03							1→2						→ TF											
BL-02-2-04							1→2						→ TF											
BL-02-2-05							1→2						→ TF											
BL-02-2-06							1→2						→ TF											
BL-02-2-07							1→2						→ TF											
BL-02-2-08							1→2						→ TF											
BL-02-2-09							1→2						→ TF											
BL-02-2-10							1→2						→ TF											
BL-02-2-11							1→2						→ TF											
BL-02-2-12							1→2						→ TF											
BL-02-2-13							1→2						→ TF											
BL-02-2-14							1→2						→ TF											

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 มี.ค. 67 23 มี.ค. 67

3. ผู้อนุมัติ ..... 23 มี.ค. 67

Master Plan (แผนหลัก)

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	มกราคม 1 - 15	มกราคม 16 - 31	กุมภาพันธ์ 1 - 15	กุมภาพันธ์ 16 - 28	มีนาคม 1 - 15	มีนาคม 16 - 31	เมษายน 1 - 15	เมษายน 16 - 30	พฤษภาคม 1 - 15	พฤษภาคม 16 - 31	มิถุนายน 1 - 15	มิถุนายน 16 - 30	กรกฎาคม 1 - 15	กรกฎาคม 16 - 31	สิงหาคม 1 - 15	สิงหาคม 16 - 31	กันยายน 1 - 15	กันยายน 16 - 30	ตุลาคม 1 - 15	ตุลาคม 16 - 31	พฤศจิกายน 1 - 15	พฤศจิกายน 16 - 30	ธันวาคม 1 - 15	ธันวาคม 16 - 31
BL-03-2	**สะพาน B5 (กว้าง 2.020 m.ยาว 32 m.)**					-	-	20,000	-																								
BL-03-2-01	Gear Box	1,500,000	25	2545	2570																												
BL-03-2-02	Gear Coupling	55,000	10	2562	2572																												
BL-03-2-03	Sprocket ตัวขับ 14 ฟัน	42,000	6	2562	2568																												
BL-03-2-04	Sprocket ตัวตาม 40 ฟัน	42,000	6	2562	2568																												
BL-03-2-05	โซ่ส่งกำลัง	50,000	3	2565	2568																												
BL-03-2-06	เพลาขับ	80,000	10	2560	2570																												
BL-03-2-07	เพลาตาม	100,000	10	2560	2570																												
BL-03-2-08	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	5,000	3	2565	2568																												
BL-03-2-09	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	5,000	32	2565	2597																												
BL-03-2-10	Driving Sprocket 12T	42,000	5	2563	2568																												
BL-03-2-11	Driven Sprocket 12T	42,000	5	2563	2568																												
BL-03-2-12	โซ่ลำเลียง	400,000	3	2565	2568																												
BL-03-2-13	ลูกกราด	50,000	3	2564	2567			20,000																									
BL-03-2-14	โครงสร้างสะพาน		10	2556	2566																												
BL-04-2	**สะพาน B6 (กว้าง 2.020 m.ยาว 25.5 m.)**					5,000	50,000		-																								
BL-04-2-01	Gear Box	1,500,000	25	2545	2570																												
BL-04-2-02	Gear Coupling	55,000	10	2558	2568																												
BL-04-2-03	Sprocket ตัวขับ 14 ฟัน	42,000	5	2563	2568																												
BL-04-2-04	Sprocket ตัวตาม 40 ฟัน	42,000	5	2563	2568																												
BL-04-2-05	โซ่ส่งกำลัง	50,000	3	2565	2568																												
BL-04-2-06	เพลาขับ	80,000	10	2560	2570																												
BL-04-2-07	เพลาตาม	100,000	10	2560	2570																												
BL-04-2-08	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	5,000	3	2565	2568																												
BL-04-2-09	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	5,000	23	2565	2588																												
BL-04-2-10	Driving Sprocket 12T	42,000	5	2563	2568																												
BL-04-2-11	Driven Sprocket 12T	42,000	5	2563	2568																												
BL-04-2-12	โซ่ลำเลียง	400,000	3	2565	2568																												
BL-04-2-13	ลูกกราด	50,000	3	2565	2568	5,000																											
BL-04-2-14	โครงสร้างสะพาน	100,000	10	2558	2568			50,000																									

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 มี.ค. 67 23 มี.ค. 67

3. ผู้อนุมัติ ..... 23 มี.ค. 67

Master Plan (แผนหลัก)

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen
BL-05-2	สะพาน B7 (กว้าง 2.020 m.ยาว 25 m.)					-	-	-	-
BL-05-2-01	Gear Box	1,500,000	25	2545	2570				
BL-05-2-02	Gear Coupling	55,000	10	2558	2568				
BL-05-2-03	Sprocket ตัวขับ 14 ฟัน	42,000	6	2562	2568				
BL-05-2-04	Sprocket ตัวตาม 35 ฟัน	42,000	6	2562	2568				
BL-05-2-05	โซ่ส่งกำลัง	50,000	3	2565	2568				
BL-05-2-06	เพลาขับ	80,000	10	2563	2573				
BL-05-2-07	เพลาตาม	100,000	10	2563	2573				
BL-05-2-08	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	5,000	3	2565	2568				
BL-05-2-09	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	5,000	3	2565	2568				
BL-05-2-10	Driving Sprocket 12T	42,000	6	2562	2568				
BL-05-2-11	Driven Sprocket 12T	42,000	6	2562	2568				
BL-05-2-12	โซ่ล่าเลียง	400,000	3	2565	2568				
BL-05-2-13	ลูกกราด	50,000	3	2565	2568				
BL-05-2-14	โครงสร้างสะพาน	100,000	10	2558	2568				
BL-06-2	สายพาน B8 (กว้าง 1.585 m.ยาว 25 m.)					-	-	160,000	-
BL-06-2-01	Gear Box	1,500,000	25	2545	2570				
BL-06-2-02	สายพานส่งกำลัง	200,000	5	2563	2568				
BL-06-2-03	มู่เลย์ตัวขับ	20,000	7	2561	2568				
BL-06-2-04	มู่เลย์ตัวตาม	20,000	7	2561	2568				
BL-06-2-05	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	20,000	3	2565	2568				
BL-06-2-06	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	20,000	3	2565	2568				
BL-06-2-07	โรลเลอร์ตัวขับ	200,000	5	2562	2567			30,000	
BL-06-2-08	โรลเลอร์ตัวตาม	100,000	5	2562	2567			30,000	
BL-06-2-09	โรลเลอร์ PSV#2	200,000	5	2562	2567			50,000	
BL-06-2-10	โรลเลอร์ PSV#4	200,000	5	2562	2567			50,000	
BL-06-2-11	จุดดึงสายพาน	10,000	8	2561	2569				
BL-06-2-12	สายพานล่าเลียง	400,000	3	2565	2568				
BL-06-2-13	โครงสร้างสายพาน	50,000	10	2563	2573				

รหัสเครื่องจักร	มกราคม 1 - 15	มกราคม 16 - 31	กุมภาพันธ์ 1 - 15	กุมภาพันธ์ 16 - 28	มีนาคม 1 - 15	มีนาคม 16 - 31	เมษายน 1 - 15	เมษายน 16 - 30	พฤษภาคม 1 - 15	พฤษภาคม 16 - 31	มิถุนายน 1 - 15	มิถุนายน 16 - 30	กรกฎาคม 1 - 15	กรกฎาคม 16 - 31	สิงหาคม 1 - 15	สิงหาคม 16 - 31	กันยายน 1 - 15	กันยายน 16 - 30	ตุลาคม 1 - 15	ตุลาคม 16 - 31	พฤศจิกายน 1 - 15	พฤศจิกายน 16 - 30	ธันวาคม 1 - 15	ธันวาคม 16 - 31
BL-05-2																								
BL-05-2-01															1→2	→TF								
BL-05-2-02															1→2	→TF								
BL-05-2-03															1→2	→TF								
BL-05-2-04															1→2	→TF								
BL-05-2-05															1→2	→TF								
BL-05-2-06															1→2	→TF								
BL-05-2-07															1→2	→TF								
BL-05-2-08															1→2	→TF								
BL-05-2-09															1→2	→TF								
BL-05-2-10															1→2	→TF								
BL-05-2-11															1→2	→TF								
BL-05-2-12															1→2	→TF								
BL-05-2-13															1→2	→TF								
BL-05-2-14															1→2	→TF								
BL-06-2																								
BL-06-2-01																			1→2	→TF				
BL-06-2-02																			1→2	→TF				
BL-06-2-03																			1→2	→TF				
BL-06-2-04																			1→2	→TF				
BL-06-2-05																			1→2	→TF				
BL-06-2-06																			1→2	→TF				
BL-06-2-07																			1→2	→TF				
BL-06-2-08																			1→2	→TF				
BL-06-2-09																			1→2	→TF				
BL-06-2-10																			1→2	→TF				
BL-06-2-11																			1→2	→TF				
BL-06-2-12																			1→2	→TF				
BL-06-2-13																			1→2	→TF				

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 พ.ค.67 20 มิ.ค.67

3. ผู้อนุมัติ 23 พ.ค.67

Master Plan (แผนหลัก)

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณ	ความถี่	ปีที่เปลี่ยน		งบประมาณปีปัจจุบัน				มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
		ค่าใช้จ่าย	(ปี / ครั้ง)	ล่าสุด	ครั้งต่อไป	ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 28	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 30	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 30	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 30	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 30	1 - 15	16 - 31
BL-06-2-14	ซองกากอ้อย	50,000	10	2564	2574																							1►2	►F				
BL-06-2-15	ชุดกว้าน	80,000	5	2563	2568																							1►2	►F				
BL-07-2	**สายพาน B9 (กว้าง 1.585 m.ยาว 135 m)**					-	-	100,000	-																			◄	►				
BL-07-2-01	Motor Gear	239,000.00	10	2558	2568																							1►2	►F				
BL-07-2-02	Sprocket ตัวขับ 17 ฟัน	42,000	6	2562	2568																							1►2	►F				
BL-07-2-03	Sprocket ตัวตาม 29 ฟัน	42,000	5	2563	2568																							1►2	►F				
BL-07-2-04	โซ่ส่งกำลัง	50,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-07-2-05	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	10,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-07-2-06	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	50,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-07-2-07	โรลเลอร์ตัวขับ	100,000	5	2563	2568			50,000																				1►2	►F				
BL-07-2-08	โรลเลอร์ตัวตาม	100,000	5	2563	2568			50,000																				1►2	►F				
BL-07-2-09	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตึงสายพาน	100,000	4	2564	2568																							1►2	►F				
BL-07-2-10	โรลเลอร์ตัวตึงสายพาน	50,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-07-2-11	โรลเลอร์ PSV/2	3,500	5	2564	2569																							1►2	►F				
BL-07-2-12	โรลเลอร์ PSV/4	5,500	5	2564	2569																							1►2	►F				
BL-07-2-13	สายพานล้ำเลียง	350,000	5	2563	2568																							1►2	►F				
BL-07-2-14	โครงสร้างสายพาน	500,000	10	2558	2568																							1►2	►F				
BL-07-2-15	ชุดใบปาดกากอ้อย	30,000	5	2563	2568																							1►2	►F				
BL-07-2-16	ซองกากอ้อย	50,000	12	2556	2568																							1►2	►F				
BL-08-2	**สายพาน B10 (กว้าง 1.585 m.ยาว 32 m)**					-	50,000	130,000	-																				◄►				
BL-08-2-01	Motor Gear	239,000	10	2561	2571																							1►2	►F				
BL-08-2-02	Sprocket ตัวขับ 17 ฟัน	42,000	5	2563	2568																							1►2	►F				
BL-08-2-03	Sprocket ตัวตาม 21 ฟัน	42,000	5	2563	2568																							1►2	►F				
BL-08-2-04	โซ่ส่งกำลัง	50,000	4	2564	2568																							1►2	►F				
BL-08-2-05	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	50,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-08-2-06	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	50,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-08-2-07	โรลเลอร์ตัวขับ	200,000	5	2564	2569																							1►2	►F				
BL-08-2-08	โรลเลอร์ตัวตาม	300,000	5	2564	2569																							1►2	►F				
BL-08-2-09	โรลเลอร์ PSV/2	500,000	5	2563	2568			80,000																				1►2	►F				
BL-08-2-10	โรลเลอร์ PSV/4	500,000	5	2563	2568			50,000																				1►2	►F				

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 ธ.ค. 67 23 ธ.ค. 67

3. ผู้อนุมัติ ..... 19 ธ.ค. 67

Master Plan (แผนหลัก)

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน หุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	มกราคม 1 - 15	16 - 31	กุมภาพันธ์ 1 - 15	16 - 28	มีนาคม 1 - 15	16 - 31	เมษายน 1 - 15	16 - 30	พฤษภาคม 1 - 15	16 - 31	มิถุนายน 1 - 15	16 - 30	กรกฎาคม 1 - 15	16 - 31	สิงหาคม 1 - 15	16 - 31	กันยายน 1 - 15	16 - 30	ตุลาคม 1 - 15	16 - 31	พฤศจิกายน 1 - 15	16 - 30	ธันวาคม 1 - 15	16 - 31
BL-08-2-11	ชุดดึงสายพาน	50,000	8	2559	2567		50,000																					1►2	►F				
BL-08-2-12	สายพานลำเลียง	1,000,000	10	2558	2568																							1►2	►F				
BL-08-2-13	โครงสร้างสายพาน	1,000,000	10	2561	2571																							1►2	►F				
BL-08-2-14	ของกากข้อย	50,000	5	2563	2568																							1►2	►F				
BL-09-2	สายพาน B11 (กว้าง1.585 m.ยาว 6 m.)					-	-	50,000	-																			◄►					
BL-09-2-01	Motor Gear	239,000	10	2560	2570																							1►2	►F				
BL-09-2-02	สายพานส่งกำลัง	150,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-09-2-03	มู่เลย์ตัวขับ	50,000	10	2558	2568																							1►2	►F				
BL-09-2-04	มู่เลย์ตัวตาม	50,000	10	2558	2568																							1►2	►F				
BL-09-2-05	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	50,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-09-2-06	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	50,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-09-2-07	โรลเลอร์ตัวขับ	50,000	10	2558	2568																							1►2	►F				
BL-09-2-08	โรลเลอร์ตัวตาม	50,000	10	2558	2568																							1►2	►F				
BL-09-2-09	โรลเลอร์ PSV/2	200000	10	2558	2568																							1►2	►F				
BL-09-2-10	โรลเลอร์ PSV/4	200000	10	2558	2568																							1►2	►F				
BL-09-2-11	ชุดดึงสายพาน	100000	10	2558	2568																							1►2	►F				
BL-09-2-12	สายพานลำเลียง	120,000	6	2562	2568																							1►2	►F				
BL-09-2-13	โครงสร้างสายพาน	50,000	10	2562	2572			50,000																				1►2	►F				
BL-10-2	สายพาน Mobile 1 (ยาว 20 m.)					-	-	-	-																			◄►					
BL-10-2-01	Gear Box	1,500,000	10	2561	2571																							1►2	►F				
BL-10-2-02	สายพานส่งกำลัง	200,000	5	2563	2568																							1►2	►F				
BL-10-2-03	มู่เลย์ตัวขับ	50,000	10	2559	2569																							1►2	►F				
BL-10-2-04	มู่เลย์ตัวตาม	50,000	10	2558	2568																							1►2	►F				
BL-10-2-05	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	50,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-10-2-06	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	50,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-10-2-07	โรลเลอร์ตัวขับ	50,000	5	2565	2570																							1►2	►F				
BL-10-2-08	โรลเลอร์ตัวตาม	50,000	5	2565	2570																							1►2	►F				
BL-10-2-09	โรลเลอร์ PSV/2	250,000	5	2565	2570																							1►2	►F				
BL-10-2-10	โรลเลอร์ PSV/4	250,000	5	2565	2570																							1►2	►F				

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 ม.ค.67 23 มี.ค.67

3. ผู้อนุมัติ ..... 23 มี.ค. 67

Master Plan (แผนหลัก

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน: ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	มกราคม 1 - 15	มกราคม 16 - 31	กุมภาพันธ์ 1 - 15	กุมภาพันธ์ 16 - 28	มีนาคม 1 - 15	มีนาคม 16 - 31	เมษายน 1 - 15	เมษายน 16 - 30	พฤษภาคม 1 - 15	พฤษภาคม 16 - 31	มิถุนายน 1 - 15	มิถุนายน 16 - 30	กรกฎาคม 1 - 15	กรกฎาคม 16 - 31	สิงหาคม 1 - 15	สิงหาคม 16 - 31	กันยายน 1 - 15	กันยายน 16 - 30	ตุลาคม 1 - 15	ตุลาคม 16 - 31	พฤศจิกายน 1 - 15	พฤศจิกายน 16 - 30	ธันวาคม 1 - 15	ธันวาคม 16 - 31
BL-10-2-11	จุดตั้งสายพาน	50,000	5	2565	2570																							1▶2	▶TF				
BL-10-2-12	สายพานลำเลียง	100,000	6	2562	2568																							1▶2	▶TF				
BL-10-2-13	โครงสร้างสายพาน	50,000	10	2558	2568																							1▶2	▶TF				
BL-11-2	**สายพาน Mobile 2 (ยาว 20 m.)**					-	-	-	-																			◀▶				
BL-11-2-01	Gear Box	1,500,000	25	2545	2570																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-02	สายพานส่งกำลัง	5000	3	2565	2568																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-03	ลูกเล่ย์ตัวขับ	50,000	5	2565	2570																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-04	ลูกเล่ย์ตัวตาม	50,000	5	2565	2570																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-05	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	50,000	3	2565	2568																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-06	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	50,000	3	2565	2568																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-07	โรลเลอร์ตัวขับ	50,000	5	2565	2570																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-08	โรลเลอร์ตัวตาม	50,000	5	2565	2570																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-09	โรลเลอร์ PSV/2	50,000	5	2565	2570																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-10	โรลเลอร์ PSV/4	50,000	5	2565	2570																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-11	จุดตั้งสายพาน	50,000	5	2565	2570																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-12	สายพานลำเลียง	200,000	5	2563	2568																							1▶2	▶TF				
BL-11-2-13	โครงสร้างสายพาน	50,000	10	2558	2568																							1▶2	▶TF				
BL-12-2	**สายพาน by pass กากอ้อยใต้สะพาน B2 (กว้าง 1.585 m. ยาว 32 m.)**					-	-	100,000	-											◀▶													
BL-12-2-01	Motor Gear	239,000	10	2560	2570															1▶2			▶TF										
BL-12-2-02	โซ่ส่งกำลัง	25,000	3	2565	2568															1▶2			▶TF										
BL-12-2-03	Sprocket ตัวขับ 17 ฟัน	42,000	5	2564	2569															1▶2			▶TF										
BL-12-2-04	Sprocket ตัวตาม 29 ฟัน	42,000	5	2564	2569															1▶2			▶TF										
BL-12-2-05	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	42,000	3	2565	2568															1▶2			▶TF										
BL-12-2-06	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	42,000	3	2565	2568															1▶2			▶TF										
BL-12-2-07	โรลเลอร์ตัวขับ	42,000	3	2565	2568															1▶2			▶TF										
BL-12-2-08	โรลเลอร์ตัวตาม	42,000	3	2565	2568															1▶2			▶TF										
BL-12-2-09	โรลเลอร์ PSV/2	42,000	3	2565	2568			50,000												1▶2			▶TF										
BL-12-2-10	โรลเลอร์ PSV/4	42,000	3	2565	2568			50,000												1▶2			▶TF										
BL-12-2-11	สายพานลำเลียง	200,000	5	2563	2568															1▶2							TF						

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 มี.ค. 67 23 มี.ค. 67

3. ผู้อนุมัติ ..... 23 มี.ค. 67

Master Plan (แผนหลัก)

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน หุดปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	มกราคม 1 - 15	มกราคม 16 - 31	กุมภาพันธ์ 1 - 15	กุมภาพันธ์ 16 - 28	มีนาคม 1 - 15	มีนาคม 16 - 31	เมษายน 1 - 15	เมษายน 16 - 30	พฤษภาคม 1 - 15	พฤษภาคม 16 - 31	มิถุนายน 1 - 15	มิถุนายน 16 - 30	กรกฎาคม 1 - 15	กรกฎาคม 16 - 31	สิงหาคม 1 - 15	สิงหาคม 16 - 31	กันยายน 1 - 15	กันยายน 16 - 30	ตุลาคม 1 - 15	ตุลาคม 16 - 31	พฤศจิกายน 1 - 15	พฤศจิกายน 16 - 30	ธันวาคม 1 - 15	ธันวาคม 16 - 31
BL-12-2-12	โครงสร้างสายพาน	50,000	10	2560	2570															1▶2							TF						
BL-12-2-13	จุดดึงสายพาน	10,000	5	2563	2568															1▶2							TF						
BL-13-2	Bagasse Feeder					-	-	-	-																								
BL-13-2-01	Motor Gear Feeder	1,000,000	15	2555	2570																	1▶2	TF										
BL-13-2-02	Sprocket Feeder ตัวขับ 15 ฟัน	100,000	5	2564	2569																	1▶2	TF										
BL-13-2-03	Sprocket Feeder ตัวตาม 45 ฟัน	100,000	5	2564	2569																	1▶2	TF										
BL-13-2-04	โซ่ส่งกำลัง	100,000	3	2565	2568																			1▶2	TF								
BL-13-2-05	ตุ๊กตาลูกปืนตัวขับ Feeder	50,000	4	2564	2568																	1▶2	TF										
BL-13-2-06	ตุ๊กตาลูกปืนตัวตาม Feeder	50,000	3	2564	2567		50,000															1▶2	TF										
BL-13-2-07	เพลาขับ	80,000	10	2560	2570																	1▶2	TF										
BL-13-2-08	เพลาตาม	100,000	10	2558	2568																	1▶2	TF										
BL-13-2-09	Driving Sprocket 8T	42,000	5	2563	2568																	1▶2	TF										
BL-13-2-10	Driven Sprocket 8T	42000	5	2562	2567		50,000															1▶2	TF										
BL-13-2-11	โซ่ลำเลียง	800,000	2	2566	2567			320,000														1▶2			TF								
BL-13-2-12	Motor Gear Kicker	200,000	10	2561	2571																	1▶2	TF										
BL-13-2-13	เพลา Kicker	100,000	10	2563	2573																	1▶2	TF										
BL-13-2-14	Sprocket Kicker ตัวขับ 40 ฟัน	60,000	10	2562	2572																	1▶2	TF										
BL-13-2-15	Sprocket Kicker ตัวตาม 20 ฟัน	50,000	10	2562	2572																	1▶2	TF										
BL-13-2-16	โซ่ส่งกำลัง Kicker	50,000	3	2565	2568																			1▶2	TF								
BL-13-2-17	ตุ๊กตาลูกปืน Kicker	50,000	2	2566	2568																	1▶2	TF										
BL-13-2-18	โครงสร้างBagasse Feeder	1,000,000	20	2548	2568																	1▶2			TF								
BL-14-2	พัดลม F.D.F.					-	200,000	-																									
BL-14-2-01	พัดลม	42,000	10	2560	2570																					1▶2	TF						
BL-14-2-02	casing	50,000	10	2561	2571																					1▶2	TF						
BL-14-2-03	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวใหญ่	200,000	3	2564	2567		200,000																			1▶2	TF						
BL-14-2-04	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวเล็ก	200,000	3	2564	2567																					1▶2	TF						
BL-14-2-05	Gear Coupling	100,000	10	2560	2570																					1▶2	TF						
BL-14-2-06	จุดแดมเปอร์	100,000	5	2562	2567		50,000																			1▶2	TF						
BL-15-2	พัดลม Secondary F.D.F.					-	-	-																									

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 มี.ค. 67 20 มี.ค. 67

3. ผู้อนุมัติ ..... 20 มี.ค. 67

Master Plan (แผนหลัก

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	มกราคม 1 - 15	มกราคม 16 - 31	กุมภาพันธ์ 1 - 15	กุมภาพันธ์ 16 - 28	มีนาคม 1 - 15	มีนาคม 16 - 31	เมษายน 1 - 15	เมษายน 16 - 30	พฤษภาคม 1 - 15	พฤษภาคม 16 - 31	มิถุนายน 1 - 15	มิถุนายน 16 - 30	กรกฎาคม 1 - 15	กรกฎาคม 16 - 31	สิงหาคม 1 - 15	สิงหาคม 16 - 31	กันยายน 1 - 15	กันยายน 16 - 30	ตุลาคม 1 - 15	ตุลาคม 16 - 31	พฤศจิกายน 1 - 15	พฤศจิกายน 16 - 30	ธันวาคม 1 - 15	ธันวาคม 16 - 31
BL-15-2-01	พัดลม	500,000	22	2545	2567																			1►2	►F								
BL-15-2-02	casing	500,000	25	2545	2570																			1►2	►F								
BL-15-2-03	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน	200,000	3	2565	2568																			1►2	►F								
BL-15-2-04	Coupling	100,000	3	2565	2568																			1►2	►F								
BL-15-2-05	ชุดแดมเปอร์	100,000		2545	2545																			1►2	►F								
BL-16-2	พัดลม Spreader Fan 1					-	-	-																		◄►							
BL-16-2-01	พัดลม	500,000	25	2545	2570																					1►2	►F						
BL-16-2-02	casing	500,000	25	2545	2570																					1►2	►F						
BL-16-2-03	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน	200,000	3	2565	2568																					1►2	►F						
BL-16-2-04	Coupling	100,000	5	2563	2568																					1►2	►F						
BL-16-2-05	ชุดแดมเปอร์	100,000	5	2564	2569																					1►2	►F						
BL-17-2	พัดลม Spreader Fan 2					-	100,000	-																				◄►					
BL-17-2-01	พัดลม	500,000	25	2545	2570																							1►2	►F				
BL-17-2-02	casing	500,000	25	2545	2570																							1►2	►F				
BL-17-2-03	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน	100,000	3	2564	2567		100,000																					1►2	►F				
BL-17-2-04	Coupling	100,000	3	2565	2568																							1►2	►F				
BL-17-2-05	ชุดแดมเปอร์	100,000	5	2555	2560																							1►2	►F				
BL-18-2	พัดลม I.D.F.					-	50,000	-	-															◄►									
BL-18-2-01	พัดลม	1,000,000	5	2563	2568		50,000																	1►2	►	►	►F						
BL-18-2-02	casing	1,000,000	7	2561	2568																												
BL-18-2-03	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน	500,000	5	2563	2568																			1►2	►F								
BL-18-2-04	Coupling	500,000	5	2563	2568																			1►2	►F								
BL-18-2-05	ชุดแดมเปอร์	500,000	6	2562	2568																					1►2	►F						
BL-18-2-06	มู่เล่ย์+ชุดคลัทช์	200,000	6	2562	2568																			1►2	►F								
BL-18-2-07	สายพานส่งกำลัง	5,000	2	2566	2568																			1►2	►F								
BL-18-2-08	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ชุด Pony Drive	200,000	3	2565	2568																			1►2	►F								
BL-18-2-09	Coupling ชุด Pony Drive	200,000	6	2562	2568																			1►2	►F								
BL-18-2-10	เพลาส่งกำลังชุด Pony Drive	200,000	6	2562	2568																			1►2	►F								
BL-18-2-11	ชุดปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง	200,000	10	2562	2572																			1►2	►F								

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 ต.ค.67 23 มี.ค.67

3. ผู้อนุมัติ ..... 23 มี.ค.67

Master Plan (แผนหลัก

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	มกราคม 1 - 15	มกราคม 16 - 31	กุมภาพันธ์ 1 - 15	กุมภาพันธ์ 16 - 28	มีนาคม 1 - 15	มีนาคม 16 - 31	เมษายน 1 - 15	เมษายน 16 - 30	พฤษภาคม 1 - 15	พฤษภาคม 16 - 31	มิถุนายน 1 - 15	มิถุนายน 16 - 30	กรกฎาคม 1 - 15	กรกฎาคม 16 - 31	สิงหาคม 1 - 15	สิงหาคม 16 - 31	กันยายน 1 - 15	กันยายน 16 - 30	ตุลาคม 1 - 15	ตุลาคม 16 - 31	พฤศจิกายน 1 - 15	พฤศจิกายน 16 - 30	ธันวาคม 1 - 15	ธันวาคม 16 - 31
BL-19-2	Turbine พัดลม I.D.F.					-	-	100,000	-																								
BL-19-2-01	Turbine	10,000,000	25	2545	2570			100,000										1	2								F						
BL-19-2-02	Reduction Gear	5,000,000	25	2545	2570													1	2								F						
BL-20-2	สะพานขึ้นเถ้า 1					-	-	-																									
BL-20-2-01	Motor Gear	150,000	10	2560	2570											1	2		F														
BL-20-2-02	Sprocket ตัวขับ 11 ฟัน	42,000	5	2563	2568											1	2		F														
BL-20-2-03	Sprocket ตัวตาม 45 ฟัน	42,000	5	2563	2568											1	2		F														
BL-20-2-04	โซ่ส่งกำลัง	50,000	3	2565	2568											1	2		F														
BL-20-2-05	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	5,000	3	2565	2568											1	2		F														
BL-20-2-06	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	5,000	3	2565	2568											1	2		F														
BL-20-2-07	เพลาขับ	24,000	10	2560	2570											1	2		F														
BL-20-2-08	เพลาตาม	24,000	10	2560	2570											1	2		F														
BL-20-2-09	Driving Sprocket 9T	42,000	6	2562	2568											1	2		F														
BL-20-2-10	Driven Sprocket 9T	42,000	6	2562	2568											1	2		F														
BL-20-2-11	โซ่ลากขี้เถ้า	200,000	6	2564	2570											1	2		F														
BL-20-2-12	ใบคราด	20,000	3	2565	2568											1	2		F														
BL-20-2-13	วาล์ว	500	3	2565	2568											1	2		F														
BL-20-2-14	โครงสร้างสะพาน	50,000	15	2555	2570													1	2		F												
BL-21-2	สะพานขึ้นเถ้า 2					-	-	-																									
BL-21-2-01	Motor Gear	300,000	15	2555	2571											1	2		F														
BL-21-2-02	Sprocket ตัวขับ 11 ฟัน	42,000	7	2561	2568											1	2		F														
BL-21-2-03	Sprocket ตัวตาม 45 ฟัน	42,000	7	2561	2568											1	2		F														
BL-21-2-04	โซ่ส่งกำลัง	50,000	3	2565	2568											1	2		F														
BL-21-2-05	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวขับ	5,000	2	2566	2568											1	2		F														
BL-21-2-06	ลูกปืน+ตุ๊กตาลูกปืน ตัวตาม	5,000	2	2566	2568											1	2		F														
BL-21-2-07	เพลาขับ	24,000	15	2555	2570											1	2		F														
BL-21-2-08	เพลาตาม	24,000	10	2563	2573											1	2		F														
BL-21-2-09	Driving Sprocket 9T	42,000	5	2563	2568											1	2		F														
BL-21-2-10	Driven Sprocket 9T	42,000	5	2563	2568											1	2		F														

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 ม.ค. 67 23 มี.ค. 67

3. ผู้อนุมัติ ..... 23 มี.ค. 67

Master Plan (แผนหลัก

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	มกราคม 1 - 15	มกราคม 16 - 31	กุมภาพันธ์ 1 - 15	กุมภาพันธ์ 16 - 28	มีนาคม 1 - 15	มีนาคม 16 - 31	เมษายน 1 - 15	เมษายน 16 - 30	พฤษภาคม 1 - 15	พฤษภาคม 16 - 31	มิถุนายน 1 - 15	มิถุนายน 16 - 30	กรกฎาคม 1 - 15	กรกฎาคม 16 - 31	สิงหาคม 1 - 15	สิงหาคม 16 - 31	กันยายน 1 - 15	กันยายน 16 - 30	ตุลาคม 1 - 15	ตุลาคม 16 - 31	พฤศจิกายน 1 - 15	พฤศจิกายน 16 - 30	ธันวาคม 1 - 15	ธันวาคม 16 - 31
BL-21-2-11	โซ่ลากขี้เถ้า	400,000	4	2564	2568											1▶2	▶F																
BL-21-2-12	ใบคราด	20,000	3	2565	2568											1▶2	▶F																
BL-21-2-13	วาล์ว	500	3	2565	2568											1▶2	▶F																
BL-21-2-14	โครงสร้างสะพาน	50,000	25	2545	2570											1▶2			▶F														
BL-22-2	Deaerator					-	100,000	-	-											↔													
BL-22-2-01	Control Valve	850,000	10	2560	2570															1▶2	▶F												
BL-22-2-02	สปริงวาล์วสเปรย์น้ำ	200,000	5	2562	2567		100,000													1▶2	▶F												
BL-22-2-03	โครงสร้าง	2,000,000	25	2545	2570															1▶2	▶F												
BL-22-2-04	ชุดหลอดแก้วดูระดับน้ำ	100,000	2	2566	2568															1▶2	▶F												
BL-22-2-05	วาล์ว	300,000	6	2562	2568															1▶2	▶F												
BL-23-2	Clanfied					-	-	-																				↔					
BL-23-2-01	โครงสร้าง	50,000	10	2559	2569																							1▶2	▶F				
BL-23-2-02	วาล์ว	25,000	7	2561	2568																							1▶2	▶F				
BL-23-2-03	ใบทาน	50000	15	2555	2570																							1▶2	▶F				
BL-24-2	ถังพักน้ำ					-	50,000	-																				↔					
BL-24-2-01	โครงสร้าง	50,000	10	2558	2568																							1▶2	▶F				
BL-24-2-02	วาล์ว	50,000	5	2562	2567		50,000																					1▶2	▶F				
BL-25-2	ถังกรองทราย					-	-	-																				↔					
BL-25-2-01	โครงสร้าง	500,000	15	2556	2571																							1▶2	▶F				
BL-25-2-02	Pressure Gauge	50,000	5	2563	2568																							1▶2	▶F				
BL-25-2-03	วาล์ว	500,000	8	2561	2569																							1▶2	▶F				
BL-25-2-04	ถ่าน	50,000	4	2563	2567		50,000																					1▶2	▶F				
BL-25-2-05	ทราย	50,000	10	2557	2567		50,000																					1▶2	▶F				
BL-26-2	ถังกรองทรายละเอียด					-	180,000	-																					↔				
BL-26-2-01	โครงสร้าง	500,000	20	2551	2571																							1▶2	▶F				
BL-26-2-02	ระบบนิวแมติกส์	200,000	6	2561	2567		100,000																					1▶2	▶F				

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 23 มี.ค.67

3. ผู้อนุมัติ ..... 23 มี.ค.67

Master Plan (แผนหลัก

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	มกราคม 1 - 15	มกราคม 16 - 31	กุมภาพันธ์ 1 - 15	กุมภาพันธ์ 16 - 28	มีนาคม 1 - 15	มีนาคม 16 - 31	เมษายน 1 - 15	เมษายน 16 - 30	พฤษภาคม 1 - 15	พฤษภาคม 16 - 31	มิถุนายน 1 - 15	มิถุนายน 16 - 30	กรกฎาคม 1 - 15	กรกฎาคม 16 - 31	สิงหาคม 1 - 15	สิงหาคม 16 - 31	กันยายน 1 - 15	กันยายน 16 - 30	ตุลาคม 1 - 15	ตุลาคม 16 - 31	พฤศจิกายน 1 - 15	พฤศจิกายน 16 - 30	ธันวาคม 1 - 15	ธันวาคม 16 - 31
BL-26-2-03	วาล์ว	80,000	3	2564	2567		80,000																					1▶2	▶F				
BL-26-2-04	ถ่าน	20,000	3	2564	2567		20,000																					1▶2	▶F				
BL-26-2-05	ทราย	25,500	10	2557	2567		25,500																					1▶2	▶F				
BL-27-2	**ถังน้ำดิบ**					-	-	-																					◀▶				
BL-27-2-01	โครงสร้าง	1,000,000	20	2555	2575																							1▶2	▶F				
BL-27-2-02	วาล์ว	50,000	3	2565	2568																							1▶2	▶F				
BL-27-2-03	มิเตอร์วัดระดับน้ำ	150,000	5	2563	2568																							1▶2	▶F				
BL-28-2	**ถังกรองน้ำดิบ**					-	-	-																					◀▶				
BL-28-2-01	โครงสร้าง	1,000,000	20	2555	2575																							1▶2	▶F				
BL-28-2-02	วาล์ว	50,000	4	2564	2568																							1▶2	▶F				
BL-29-2	**ถังกรองเรซิน**					-	100,000	-																					◀▶				
BL-29-2-01	โครงสร้าง	1,000,000	25	2545	2570																							1▶2	▶F				
BL-29-2-02	วาล์ว	100,000	3	2564	2567		100,000																					1▶2	▶F				
BL-29-2-03	ถังน้ำเกลือ	50,000	3	2565	2568																							1▶2	▶F				
BL-29-2-04	กระจกถัง	5,000	5	2565	2570																							1▶2	▶F				
BL-29-2-05	เม็ดเรซิน	290,000	3	2565	2568																							1▶2	▶F				
BL-30-2	**ถังน้ำ Soft**					-	-	-																				◀▶					
BL-30-2-01	โครงสร้าง	1,000,000	25	2545	2570																							1▶2	▶F				
BL-30-2-02	วาล์ว	50,000	3	2565	2568																							1▶2	▶F				
BL-30-2-03	มิเตอร์วัดระดับน้ำ	150,000	5	2564	2569																							1▶2	▶F				
BL-31-2	**ถังน้ำคอนเดนเสท**					-	-	-																					◀▶				
BL-31-2-01	โครงสร้าง	1,000,000	25	2545	2570																							1▶2	▶F				
BL-31-2-02	วาล์ว	50,000	4	2564	2568																							1▶2	▶F				
BL-31-2-03	มิเตอร์วัดระดับน้ำ	150,000	5	2565	2570																							1▶2	▶F				
BL-32-2	**ถังผสมน้ำยาปรับสภาพน้ำในหม้อไอน้ำ**					-	-	-																					◀▶				
BL-32-2-01	โครงสร้าง	150,000	20	2549	2569																							1▶2	▶F				

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 ธค.67 23มี.ค.67

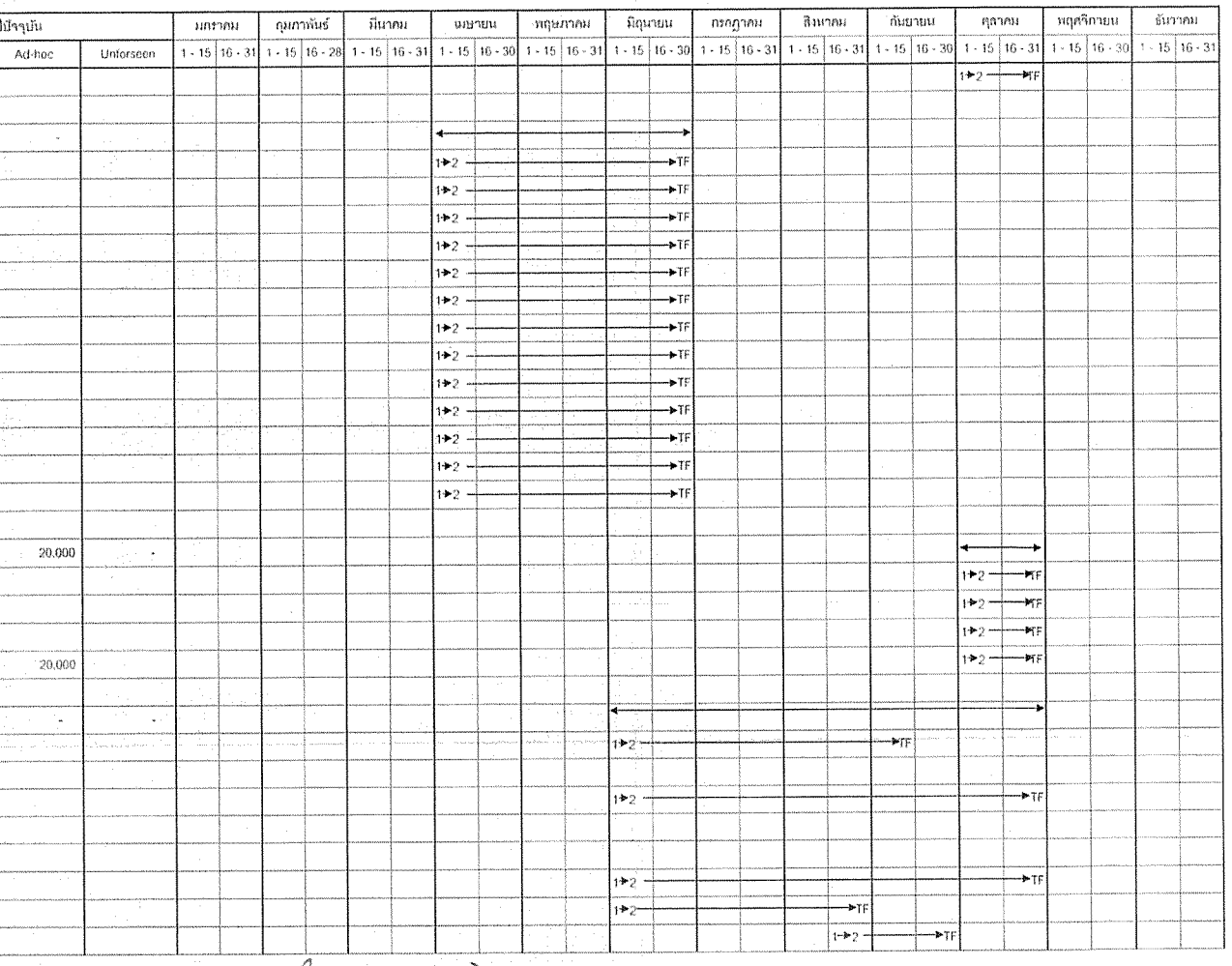
3. ผู้อนุมัติ ..... 23 มี.ค.67

Master Plan (แผนหลัก

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen
BL-32-2-02	วาล์ว	100,000	3	2565	2568				
BL-33-2	**ปั๊มน้ำ**					160,343	-	-	
BL-33-2-01	ปั๊มน้ำบ่อ		1	2566	2567	18,641			
BL-33-2-02	ปั๊มน้ำยาPAC		1	2566	2567	18,641			
BL-33-2-03	ปั๊มน้ำยาทัลใส		1	2566	2567	11,221			
BL-33-2-04	ปั๊มน้ำกรองทราย		1	2566	2567	11,221			
BL-33-2-05	ปั๊มน้ำดิบ+เซรีน		1	2566	2567	11,221			
BL-33-2-06	ปั๊มน้ำSoft		1	2566	2567	11,221			
BL-33-2-07	ปั๊มน้ำเคลือ		1	2566	2567	11,221			
BL-33-2-08	ปั๊มน้ำซีลขี้เถ้า		1	2566	2567	11,221			
BL-33-2-09	ปั๊มน้ำบ่อขี้เถ้า		1	2566	2567	11,221			
BL-33-2-10	ปั๊มน้ำ Wet Scrubber		1	2566	2567	11,221			
BL-33-2-11	ปั๊มน้ำ Deaerator		1	2566	2567	11,221			
BL-33-2-12	ปั๊มน้ำยาปรับสภาพน้ำในหม้อไอน้ำ		1	2566	2567	11,221			
BL-33-2-13	Boiler Feed Pump		1	2566	2567	10,851			
BL-34-2	**ปั๊มลม**					10,560	-	20,000	-
BL-34-2-01	ปั๊มลม PUMA PP-1		1	2566	2567	2,640			
BL-34-2-02	ปั๊มลม PUMA PP-23p		1	2566	2567	2,640			
BL-34-2-03	ปั๊มลม PUMA TPP-100		1	2566	2567	2,640			
BL-34-2-04	ปั๊มลม PUMA PP-310		1	2566	2567	2,640		20,000	
BL-35-2	**หม้อไอน้ำ 250 ตัน**					-	13,550,000	-	-
BL-35-2-01	โครงสร้าง								
	- คอนกรีตหนไฟ	100,000	1	2566	2567		50,000		
BL-35-2-02	Water Tube (จำนวน 2,259 เส้น)	35,000,000	5	2563	2568				
	- แถว C1- C8 (จำนวณ 868 เส้น)	13,000,000	6	2561	2567		13,000,000		
	- แถว C9 - C16 (จำนวณ 868 เส้น)	13,000,000	5	2563	2568				
	- แถว C17 - C22 (จำนวณ 651 เส้น)	13,000,000	5	2563	2568				
BL-35-2-03	Super heat Tube (จำนวน 247 เส้น)	8,000,000	6	2561	2567				
BL-35-2-04	Header	2,000,000	25	2545	2570				



1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 มี.ค. 67 23 มี.ค. 67

3. ผู้อนุมัติ ..... 23 มี.ค. 67

Master Plan (แผนหลัก

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen
BL-35-2-05	Air Heater (จำนวน 6,138 เส้น)	15,000,000	5	2563	2568				
BL-35-2-06	Economizer (จำนวน 728 เส้น)	5,000,000	5	2564	2569				
BL-35-2-07	Upper Drum	5,000,000	30	2544	2574				
BL-35-2-08	Lower Drum	5,000,000	30	2544	2574				
BL-35-2-09	หลอดแก้วดูระดับน้ำ	80,000	1	2566	2567				
BL-35-2-10	สะกรับเตา	200,000	5	2562	2567		100,000		
BL-35-2-11	กระบอกลมเปิด-ปิด สะกรับเตา	80,000	1	2565	2566				
BL-35-2-12	Damper	500,000	25	2545	2570				
BL-35-2-13	Wet Scrubber	10,000,000	15	2555	2570				
	- การตรวจเช็คหัวสเปรย์ Wet Scrubber		6	2561	2567		400,000		
BL-35-2-14	Control Valve	5,000,000	22	2545	2567				
BL-35-2-15	Valve	1,000,000	7	2561	2568				
BL-35-2-16	ลารเลบี	1,000,000	1	2566	2567				
BL-35-2-17	Multi Cyclone	4,000,000	5	2563	2568				
BL-36-2	**ระบบจ่ายไอน้ำ**					-	100,000	-	
BL-36-2-01	Control Valve	2,000,000	15	2556	2571				
BL-36-2-02	Valve	10,000,000	5	2562	2567				
BL-36-2-03	Steam Trap	500,000	2	2565	2567		100,000		
BL-36-2-04	Pressure Gauge	200,000	5	2564	2569				
BL-37-2	**เบ็ดเตล็ด**					400,000	-	100,000	-
BL-37-2-01	เครื่อง มือ วัสดุสิ้นเปลือง	1,200,000	1	2566	2567	100,000		100,000	
BL-37-2-02	วัสดุงานช่าง	300,000	1	2566	2567	300,000			
BL-37-2-03	ปะเก็น เทป	200,000	1	2566	2567	45,600			
BL-37-2-04	วาล์ว	200,000	1	2566	2567	19,770			
	รวมทุกเครื่องจักร					685,903	14,530,000	800,000	-
	รวมงบประมาณ					15,915,903			

รหัสเครื่องจักร	รายการ	มกราคม 1 - 15	มกราคม 16 - 31	กุมภาพันธ์ 1 - 15	กุมภาพันธ์ 16 - 28	มีนาคม 1 - 15	มีนาคม 16 - 31	เมษายน 1 - 15	เมษายน 16 - 30	พฤษภาคม 1 - 15	พฤษภาคม 16 - 31	มิถุนายน 1 - 15	มิถุนายน 16 - 30	กรกฎาคม 1 - 15	กรกฎาคม 16 - 31	สิงหาคม 1 - 15	สิงหาคม 16 - 31	กันยายน 1 - 15	กันยายน 16 - 30	ตุลาคม 1 - 15	ตุลาคม 16 - 31	พฤศจิกายน 1 - 15	พฤศจิกายน 16 - 30	ธันวาคม 1 - 15	ธันวาคม 16 - 31
BL-35-2-05	Air Heater											1▶2							TF						
BL-35-2-06	Economizer											1▶2					TF								
BL-35-2-07	Upper Drum											1▶2							TF						
BL-35-2-08	Lower Drum													1▶2					TF						
BL-35-2-09	หลอดแก้วดูระดับน้ำ																			1▶2	TF				
BL-35-2-10	สะกรับเตา																1▶2		TF						
BL-35-2-11	กระบอกลมเปิด-ปิด สะกรับเตา																1▶2		TF						
BL-35-2-12	Damper													1▶2							TF				
BL-35-2-13	Wet Scrubber													1▶2			TF								
	- การตรวจเช็คหัวสเปรย์ Wet Scrubber													1▶2			TF								
BL-35-2-14	Control Valve															1▶2	TF								
BL-35-2-15	Valve																		1▶2		TF				
BL-35-2-16	ลารเลบี																			1▶2	TF				
BL-35-2-17	Multi Cyclone													1▶2			TF								
BL-36-2	**ระบบจ่ายไอน้ำ**																								
BL-36-2-01	Control Valve																			1▶2	TF				
BL-36-2-02	Valve																			1▶2	TF				
BL-36-2-03	Steam Trap																			1▶2	TF				
BL-36-2-04	Pressure Gauge																			1▶2	TF				
BL-37-2	**เบ็ดเตล็ด**																								
BL-37-2-01	เครื่อง มือ วัสดุสิ้นเปลือง							1▶2	TF																
BL-37-2-02	วัสดุงานช่าง							1▶2	TF																
BL-37-2-03	ปะเก็น เทป							1▶2	TF																
BL-37-2-04	วาล์ว							1▶2	TF																

หมายเหตุ YYYY = 2566 YY = 66 R = A, B, C, ...

1 = ตรวจสภาพ 2 = ซ่อมบำรุง 3 = เปลี่ยน 4 = เพิ่มเติม 5 = สร้างใหม่ T = Test run F = Finish

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18.ค.67 23มี.ค.67

3. ผู้อนุมัติ 23.ค.67

Master Plan (แผนหลัก

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนกหม้อไอน้ำ (ระหว่าง : เดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP BL/67A

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน		งบประมาณปีปัจจุบัน				มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
				ล่าสุด	ครั้งต่อไป	ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 28	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 30	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 30	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 30	1 - 15	16 - 31	1 - 15	16 - 30	1 - 15	16 - 31

ทุกปี = งานที่ต้องเปลี่ยนทุกปี เช่น ปะเก็น น๊อต สารหล่อลื่น

Routine 2 ปี up = งานที่มีรอบการเปลี่ยนชัดเจน ทุกๆ 2, 3, 5 ปี เช่น เปลี่ยนลูกศราดทุก 1 ปี เปลี่ยนตลับลูกปืนทุก 2 ปี หรือเปลี่ยนสายพานลำเลียงทุก 3 ปี

Ad-hoc = งานซ่อมแซมที่สึกหรอ ผุกร่อน จากการใช้งานเป็นเวลานาน เช่น Boiler tube, ไส้ไก่รางกวนสั้น เป็นต้น

Unforseen = งานที่ตรวจพบความผิดปกติในขณะใช้งาน เดินเครื่อง โดยมีการซ่อมบำรุงตามปกติ

หมายเหตุ งบประมาณปี 66/67 จำนวน 3,905,950 บาท

งบประมาณปี 67/68 จำนวน 15,915,903 บาท

งบประมาณเพิ่มขึ้น 12,009,953 บาท

1.งบประมาณเพิ่มจากการต้องเปลี่ยนท่อ Main Bank มีความสึกหรอจากการใช้งานและปลั๊กอุดจำนวน 188 เส้น จำนวน 13,000,000 บาท

1. ผู้จัดทำ .....

2. ผู้ตรวจสอบ ..... 18 มี.ค. 67 22 มี.ค. 67

3. ผู้อนุมัติ ..... 22 มี.ค. 67

Master Plan (แผนหลัก)

เลขที่ YP ENV/67

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนก สิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	มกราคม 1-15	มกราคม 16-31	กุมภาพันธ์ 1-15	กุมภาพันธ์ 16-28	มีนาคม 1-15	มีนาคม 16-31	เมษายน 1-15	เมษายน 16-31	พฤษภาคม 1-15	พฤษภาคม 16-31	มิถุนายน 1-15	มิถุนายน 16-31	กรกฎาคม 1-15	กรกฎาคม 16-31	สิงหาคม 1-15	สิงหาคม 16-31	กันยายน 1-15	กันยายน 16-31	ตุลาคม 1-15	ตุลาคม 16-31	พฤศจิกายน 1-15	พฤศจิกายน 16-31	ธันวาคม 1-15	ธันวาคม 16-31
ENV-01-1	**เครื่องวัด pH (ENV-PO-01/2)**																																
ENV-01-1-01	1 1 ตรวจสภาพ & สอบเทียบก่อนเปิดหีบ (สอบเทียบครั้งต่อไป 12 ส.ค. 67)	2,000	1	2566	2567	2,000														1	2			T					F				
ENV-02-1	**เครื่องวัดค่าความขุ่น Turbidity meter รุ่น TN-100 (ENV-TD-01)**																																
ENV-02-1-01	2 1 ตรวจสภาพ & สอบเทียบก่อนเปิดหีบ (สอบเทียบครั้งต่อไป 12 ส.ค. 67)	1,000	1	2566	2567	1,000														1	2			T					F				
ENV-03-3	**เครื่องวัดออกซิเจนละลายในน้ำ Mettler toledo DO portable s9-field kit (ENV-DO-01)**																																
ENV-03-03-01	3 1 ตรวจสภาพ & เปลี่ยนอุปกรณ์ & สอบเทียบก่อนเปิดหีบ (สอบเทียบครั้งต่อไป 12 ส.ค. 67)	1,800	1	2566	2567	1,800														1	2			T					F				
ENV-04-1	COD meter (ENV-CM-01)																																
ENV-04-1-01	4 1 ตรวจสภาพ & สอบเทียบก่อนเปิดหีบ (สอบเทียบครั้งต่อไป 10 ก.ย. 66)	4,845	1	2565	2567	4,845														1	2			T			F						
ENV-05-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-01)**																																
ENV-05-2-01	5 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ		1	-	2567															1	2					T			F				
ENV-06-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 2 แรงม้า (ENV-AA-02)**																																
ENV-06-2-01	6 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ		1	-	2567															1	2					T			F				
ENV-07-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 2 แรงม้า (ENV-AA-03)**																																
ENV-07-2-01	7 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ		1	-	2567															1	2					T			F				
ENV-08-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 2 แรงม้า (ENV-AA-04)**																																
ENV-08-2-01	8 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ		1	-	2567															1	2					T			F				
ENV-09-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-05)**																																
ENV-09-2-01	9 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ		1	-	2567															1	2					T			F				
ENV-10-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 2 แรงม้า (ENV-AA-06)**																																
ENV-10-2-01	10 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ		1	-	2567															1	2					T			F				
ENV-11-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-07)**																																
ENV-11-2-01	11 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ		1	-	2567															1	2					T			F				
ENV-12-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-08)**																																
ENV-12-2-01	12 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ		1	-	2567															1	2					T			F				
ENV-13-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-09)**																																
ENV-13-2-01	13 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ		1	-	2567															1	2					T			F				
ENV-14-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-10)**																																
ENV-14-2-01	14 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ		1	-	2567															1	2					T			F				
ENV-15-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-11)**																																
ENV-15-2-01	15 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	20,000	1	-	2567	20,000														1	3					T			F				
ENV-16-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-12)**																																
ENV-16-2-01	16 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	20,000	1	-	2567	20,000														1	3					T			F				
ENV-17-2	**เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-13)**																																
ENV-17-2-01	17 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	20,000	1	-	2567	20,000														1	3					T			F				
ENV-18-2	**เครื่องยนต์คูโบต้า RT140 (ENV-KB-01)**																																
ENV-18-2-01	18 1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	1,384	2	2566	2567			1,384														1	2			T			F				

ผู้จัดทำ 10 มี.ค. 67

ผู้ตรวจสอบ 16 มี.ค. 67 23 มี.ค. 67

ผู้อนุมัติ 23 มี.ค. 67

Master Plan (แผนหลัก)

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักรประจำปี แผนก สิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP ENV/67

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณ ค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	มกราคม 1-15	มกราคม 16-31	กุมภาพันธ์ 1-15	กุมภาพันธ์ 16-28	มีนาคม 1-15	มีนาคม 16-31	เมษายน 1-15	เมษายน 16-31	พฤษภาคม 1-15	พฤษภาคม 16-31	มิถุนายน 1-15	มิถุนายน 16-31	กรกฎาคม 1-15	กรกฎาคม 16-31	สิงหาคม 1-15	สิงหาคม 16-31	กันยายน 1-15	กันยายน 16-31	ตุลาคม 1-15	ตุลาคม 16-31	พฤศจิกายน 1-15	พฤศจิกายน 16-31	ธันวาคม 1-15	ธันวาคม 16-31
ENV-19-2	**เครื่องยนต์ดูโบต้า RT140 (ENV-KB-02)**																																
ENV-19-2-01	19.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	1,384	2	2566	2567			1,384														1	2	T		F							
ENV-20-2	**เครื่องยนต์ดูโบต้า RT140 (ENV-KB-03)**																																
ENV-20-2-01	20.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	1,384	2	2566	2567			1,384														1	2	T		F							
ENV-21-2	**เครื่องยนต์ดูโบต้า RT140 (ENV-KB-04)**																																
ENV-21-2-01	21.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	1,384	2	2566	2567			1,384														1	2	T		F							
ENV-22-2	**เครื่องยนต์ดูโบต้า RT140 (ENV-KB-05)**																																
ENV-22-2-01	22.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	1,384	2	2566	2567			1,384														1	2	T		F							
ENV-23-2	**คะแกรงกักขยะในร่องน้ำเสีย (ENV-SN-01)**																																
ENV-23-2-01	23.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	3,500	1	2566	2567			3,500														1				F							
ENV-24-2	**โรงเก็บกากอุตสาหกรรม (ENV-WH-01)**																																
ENV-24-2-01	24.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	8,000	1	-	2567			8,000								1	2			T	F												
ENV-25-1	**ไม้ตีฟาฟวัดระดับน้ำเสียบ่อ 1-9 (ENV-SF-01)**																																
ENV-25-2-01	25.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	31,740	>10	-	-			31,740										1	2				T		F								
ENV-26-2	**บ่อบำบัดน้ำเสีย (ENV-WW-01)**																																
ENV-26-2-01	26.1 ดูดตะกอนแลนกันบ่อ & งานขุดลอกบ่อขี้เลน	270,000	2	2564	2567		270,000									1	2									T	F						
ENV-26-2-02	26.2 ตรวจสภาพคันบ่อ & กำจัดวัชพืชก่อนการเปิดหีบ	68,000	1	2566	2567	68,000														1			2					T		F			
ENV-26-2-03	26.3 เสริมคันบ่อ 4-5	36,000	1	2565	2567		36,000									2				T		F											
ENV-26-2-04	26.4 ปลูกผักตบชวาบ่อปรับสภาพ 1	-	1	2565	2567															4							T		F				
ENV-26-2-05	26.5 ปรับปรุงจุดเติมโซดาไฟน้ำ (เพิ่มถังเก็บ & ปรับระดับพื้น)	5,000	3	2566	2567			10,000										2						T		F							
ENV-26-2-06	26.6 ชุดควบคุม pH ซัลโมนิลี & ชุดคอนโทรลโซดาไฟน้ำ	150,000	1	2566	2567	10,000		140,000														2								T		F	
ENV-27-2	**คลองน้ำวน (ENV-CP-01)**																																
ENV-27-2-01	27.1 ตรวจสภาพคันบ่อ & กำจัดวัชพืชก่อนการเปิดหีบ	215,000	1	2566	2567	215,000								T	F											2	T		F				
ENV-28-1	**เรือพลาสติก (ENV-BT-01)**																																
ENV-28-1-01	28.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุง	6,000	1	-	2567			6,000										1	2		T		F										
ENV-29-1	**โรงหมัก EM (ENV-BK-01)**																																
ENV-29-1-01	29.1 ตรวจสภาพ & เพิ่มเติมถังหมัก																			1	2		T		F								
ENV-29-1-02	29.2 ก่อสร้างหลังคาโรงหมัก EM (ก่อนเปิดหีบ)	10,000	1	-	2567			10,000										5									T		F				
ENV-30-4	**สารเคมี & วัสดุ-อุปกรณ์**																																
ENV-30-4-01	30.1 สารเคมี & วัสดุ-อุปกรณ์สำหรับฤดูผลิต 67/68	48,000	1	2566	2567	48,000														1	2				F								
ENV-31-2	**เครื่องยนต์ดีเซล OSNA**																																
ENV-31-2-01	31.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงก่อนเปิดหีบ	1,570	1	-	2567	1,570																1	2	T		F							
ENV-32-2	**งานปรับปรุงตามคำแนะนำของ สกพ.**																																
ENV-32-2-01	32.1 ปลูกต้นไม้แนวกันฝุ่น		1	2566	2567											4					T		F										
ENV-33-2	**งานปรับปรุงตามคำแนะนำของชุมชน**																																
ENV-33-2-01	33.1 ติดตั้งหัวสเปรย์ตักฝุ่นบนหลังคา BGH & เพิ่มเติมก่อนเปิดหีบ																	4									T		F				

ผู้จัดทำ 16 มี.ค.67

ผู้ตรวจสอบ 16 มี.ค.67 23 มี.ค.67

ผู้อนุมัติ 23 มี.ค.67

Master Plan (แผนหลัก)

ซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครองจักรประจำปี แผนก สิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม 2567)

เลขที่ YP ENV/67

รหัสเครื่องจักร	รายการ	ประมาณค่าใช้จ่าย	ความถี่ (ปี / ครั้ง)	ปีที่เปลี่ยน ล่าสุด	ปีที่เปลี่ยน ครั้งต่อไป	งบประมาณปีปัจจุบัน ทุกปี	Routine 2ปี up	Ad-hoc	Unforseen	มกราคม 1-15	มกราคม 16-31	กุมภาพันธ์ 1-15	กุมภาพันธ์ 16-28	มีนาคม 1-15	มีนาคม 16-31	เมษายน 1-15	เมษายน 16-31	พฤษภาคม 1-15	พฤษภาคม 16-31	มิถุนายน 1-15	มิถุนายน 16-31	กรกฎาคม 1-15	กรกฎาคม 16-31	สิงหาคม 1-15	สิงหาคม 16-31	กันยายน 1-15	กันยายน 16-31	ตุลาคม 1-15	ตุลาคม 16-31	พฤศจิกายน 1-15	พฤศจิกายน 16-31	ธันวาคม 1-15	ธันวาคม 16-31
ENV-34-2	**งานป้องกันฝุ่นภากอ้อย**																																
ENV-34-2-01	34.1 ตรวจสภาพ & ซ่อมบำรุงผ้าคลุมก่อนเปิดหีบ	150,000	1	2566	2567	150,000														1	2								T		F		
ENV-34-2-02	34.2 ตรวจเช็คเครื่องหมายชี้บ่งความสูงของภากอ้อย		1	2566	2567															1	2						T		F				
ENV-35-2	**งานจัดการน้ำชะกองภากอ้อย**																																
ENV-35-3-01	35.1 งานปรับปรุงปั๊มน้ำระบบท่อน้ำชะกองภากอ้อย 4-7	10,000	1	-	2567	10,000										2					T		F										
ENV-35-3-02	35.2 งานจุดลอกร่องน้ำชะกองภากอ้อย	68,000	1	-	2567		68,000									5					T		F										
ENV-36-4	**จัดทำรายงาน EIA**																																
ENV-36-4-01	36.1 จัดทำแผนรายงาน EIA ประจำปี	500,000	1	2566	2567	500,000																4								T		F	
	รวมทุกเครื่องจักร					1,072,215	374,000	216,160	0																								
	รวมงบประมาณ					1,662,375																											

หมายเหตุ YYYY = 2566 YY = 66 R = A, B, C. ....

1 = ตรวจสภาพ 2 = ซ่อมบำรุง 3 = เปลี่ยน 4 = เพิ่มเติม 5 = สร้างใหม่ T = Test run F= Finish

ทุกปี = งานที่ต้องเปลี่ยนทุกปี เช่น ปะเก็น น็อต สารหล่อลื่น

Routine 2 ปี up = งานที่มีรอบการเปลี่ยนชัดเจน ทุกๆ 2, 3, 5 ปี เช่น เปลี่ยนลูกกราดทุก 1 ปี เปลี่ยนศลับลูกปืนทุก 2 ปี หรือเปลี่ยนสายพานลำเลียงทุก 3 ปี

Add-up = งานปรับปรุง หรือ งานที่สึกหรอ ผุกร่อน จากการใช้งานเป็นเวลานาน เช่น Boiler tube, ไส้ไก่รางกรนดั้ง เป็นต้น

Unforseen = งานที่ตรวจพบความผิดปกติในขณะใช้งาน เดินเครื่อง โดยมีการซ่อมบำรุงตามปกติ

ชี้แจงเพิ่มเติม งบประมาณที่เพิ่มขึ้นจากแผนหลักประจำปี 2566

ลำดับที่	รายการ	ชี้แจงเหตุผล/ความจำเป็นที่งบประมาณเพิ่มขึ้น	งบประมาณ
1	ENV-15 ถึง 17 เครื่องเติมอากาศแบบยิงใต้น้ำ ขนาด 3 แรงม้า (ENV-AA-11,12,13)	แจ้งซ่อมภายนอก Overhaul	60,000
2	ENV-24 โรงเก็บกากอุตสาหกรรม (ENV-WH-01) > ตรวจสภาพ และซ่อมบำรุงตาข่ายกันนกในอาคาร	ใช้เปลี่ยนตาข่ายกันนกของเดิมที่ชำรุด	8,000
3	ENV-26 บ่อบำบัดน้ำเสีย (ENV-WW-01)		
	- ENV-26.1 อุดตะกอนเสนกันบ่อ & งานขุดลอกบ่อชี้เลน	ขุดลอกและอุดเชื่เลนบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อ1 เพื่อลดค่า SS จากปัจจุบัน = 38 >เกณฑ์ =50 mg/l ณ 5 มี.ค. 67 และเพิ่มระยะเวลาเก็บกักน้ำ (ระยะเวลาบำบัด)บ่อ 1เพิ่มอีก 15 วัน	270,000
	- ENV-26.7 ชุดคอนโทรลโซดาไฟน้ำ	ปรับปรุงประสิทธิภาพการปรับ pH น้ำทิ้ง ก่อนเข้าระบบบำบัดให้ได้ปริมาณตามแกณฑ์ควบคุม pH 9-11	140,000
4	ENV-30 สารเคมี & วัสดุ-อุปกรณ์ >ซื้อเครื่องวัดอุณหภูมิ	เพิ่มเติมเครื่องวัดอุณหภูมิหน้างาน ฝาย 1-5,บ่อชี้เถ้า ใช้ในงานวิเคราะห์น้ำประจำสัปดาห์ เพื่อความแม่นยำในการตรวจวัดอุณหภูมิตัวอย่างน้ำที่หน้างาน	48,000
5	ENV-35.1 งานปรับปรุงปั๊มน้ำระบบท่อน้ำชะกองภากอ้อย 4-7 (บริเวณข้างกองภาก 4) >งานขุดลอก	เนื่องจากปรับปรุงร่องข้างกองภากอ้อย 4 เพื่อรองรับน้ำชะกองภากอ้อยที่สูบไปยังบ่อน้ำเสียบ่อ 1	10,000
6	ENV-35.2 งานขุดลอกร่องน้ำชะกองภากอ้อย	ปรับดันดินเป็นร่องป้องกันน้ำชะกองภากอ้อย ปลูกต้นไม้ตันแนวผุ้นตามาตรการ EIA	68,000
	รวม		**604,000**

ผู้จัดทำ ..... 22 มี.ค. 67

ผู้ตรวจสอบ ..... 22 มี.ค. 67 23 มี.ค. 67

ผู้อนุมัติ ..... 23 มี.ค. 67

ภาคผนวก 4ข

เอกสารปฏิบัติงานการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ

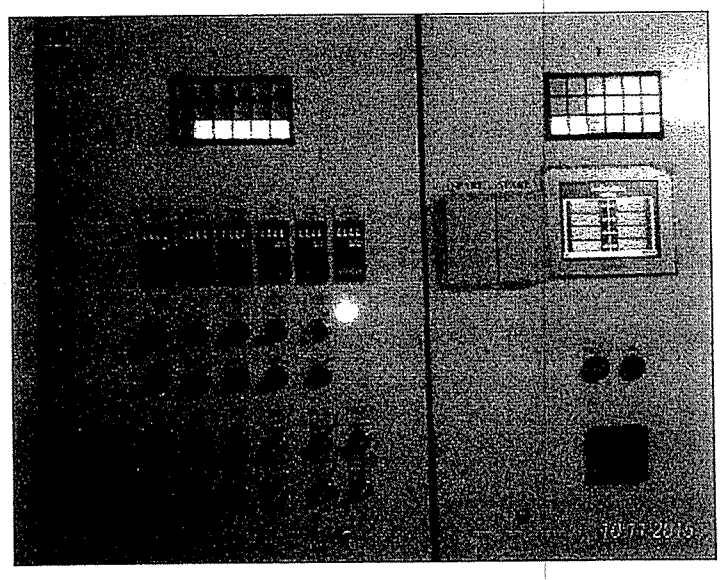
สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์เครื่องจักร	1
2. ควบคุมเครื่อง Manual Mode	2
3. ควบคุมเครื่อง Auto Mode	5
4. การเปลี่ยนหน้าของจอทัสสกรีน	8
5. การตรวจเช็คตู้ Control เบื้องต้น	11
6. ตรวจสอบ CCLink	17
7. Setup PLC	18
8. Comment List	19
9. Alarm List	21

คูมือการใช้งาน

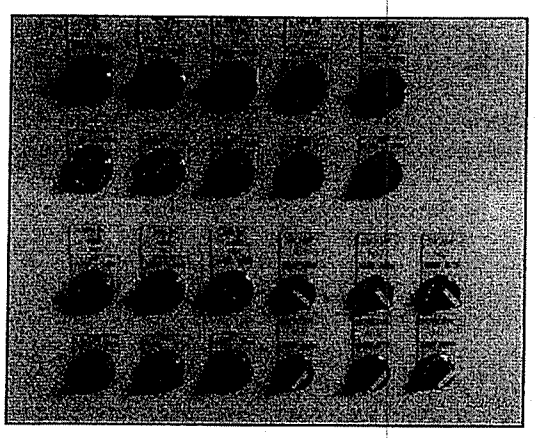
ถังดักจับฝุ่นด้วยระบบพ่นน้ำจากปั๊มน้ำจำนวน3ตัว

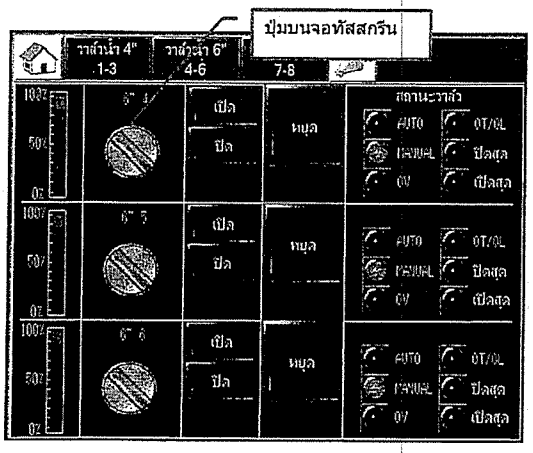


Machine No:	P58008 โรงน้ำตาลอีสาน
Written	สมพงษ์ สุทธิประภา
Checked	
Approved	

วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual

2) การเปิดวาล์วน้ำโหมด Manual ให้หมุน selector switch ไปที่ Hand แล้วปิด Selector เปิดปิดได้ตามต้องการ





1. วัตถุประสงค์เครื่องจักร

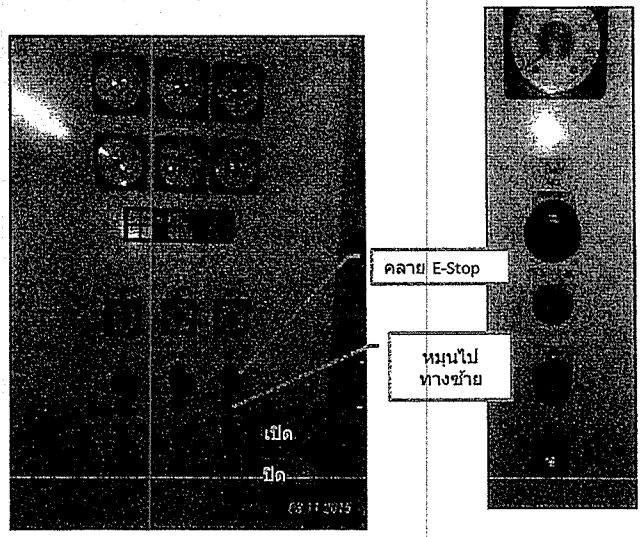
วัตถุประสงค์

ทำหน้าที่ดักฝุ่นควันที่เกิดจากการเผาไหม้ของเตาต้มน้ำขนาดกำลังต้มน้ำที่ 250ตัน โดยการใช้น้ำพ่น
เป็นระออองเพื่อดักจับฝุ่นโดยน้ำจากปั๊มน้ำ1ตัวทำงาน อีกสอง2สำรองการทำงาน
ควบคุมการทำงานของระบบปั๊มและวาล์วโดย PCL สื่อสารข้อมูลด้วยระบบ CCLink 22 Station

ชิ้นงาน	ฝุ่นควันจากการเผาไา
ชื่อชิ้นงาน	
หมายเลขชิ้นงาน	
วัสดุ	
ขนาดเครื่องจักร	
กระบวนการผลิต	ดักจับฝุ่นจากเตาต้มน้ำ 250ตัน

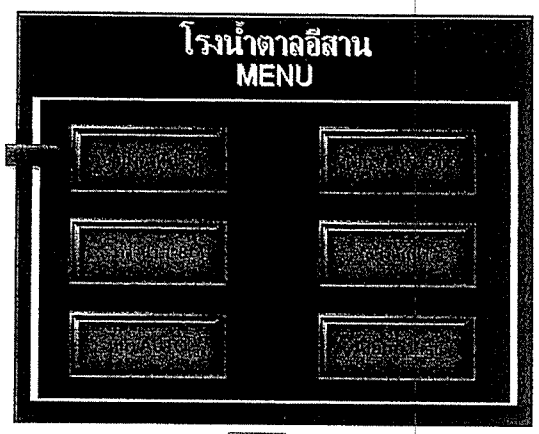
วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual

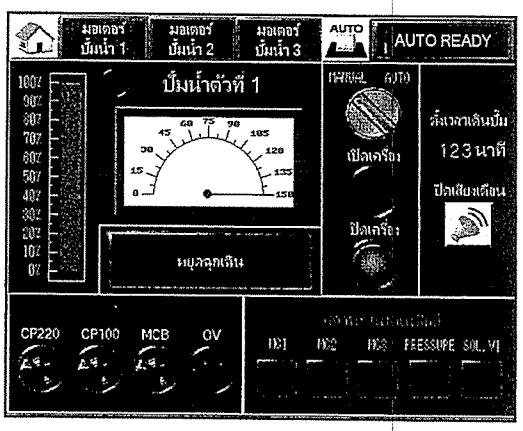
1) คลายปุ่ม E-stop แล้วปิดปุ่มเลือกโหมดการทำงานไปที่ Star Delta



วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual

3) การเปิดปิดปั๊มจากหน้าจอทัสสกรีนในโหมด Manual

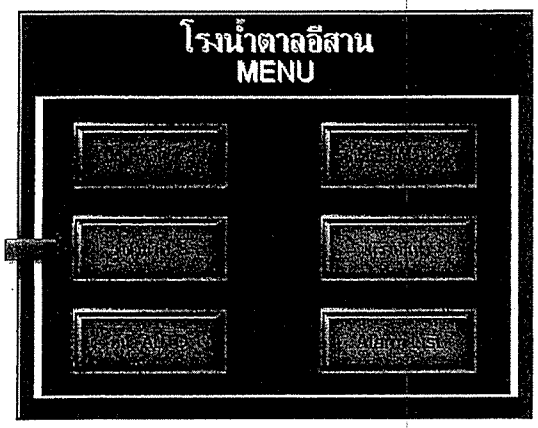


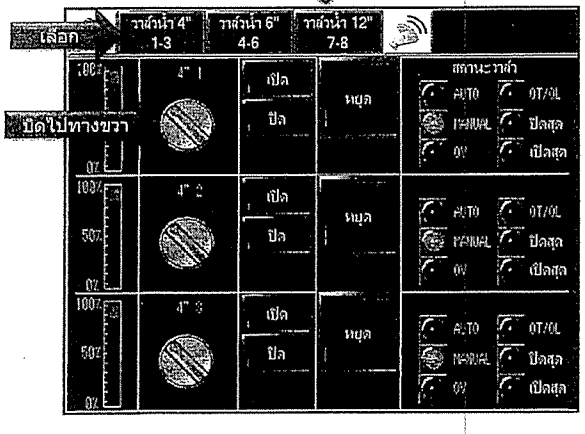


เลือกปั๊มและเปิดปิดได้ตามต้องการ

วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual

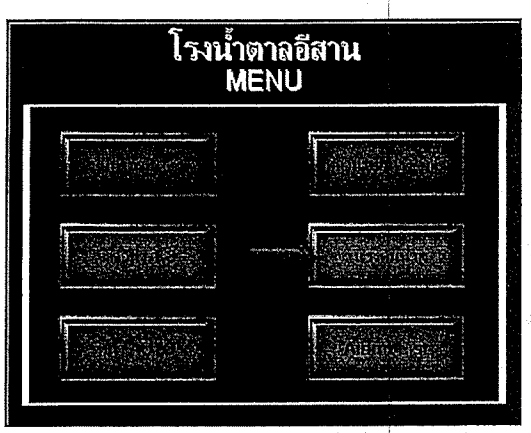
4) การควบคุมวาล์วน้ำผ่านจอทัสสกรีน

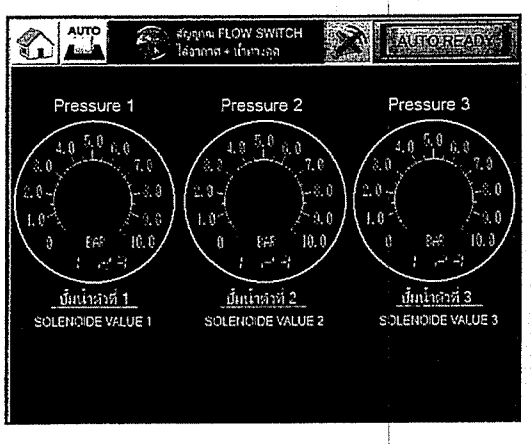




วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual

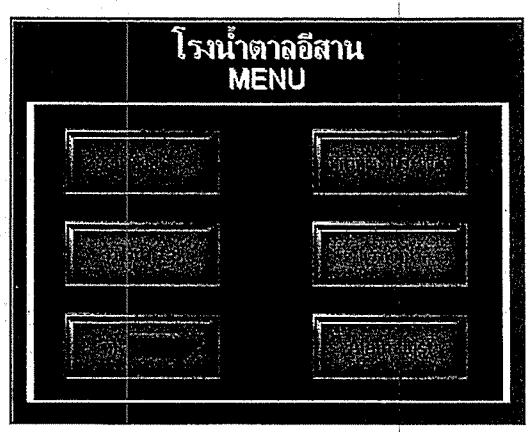
6) การเปิดดูแรงดันน้ำ

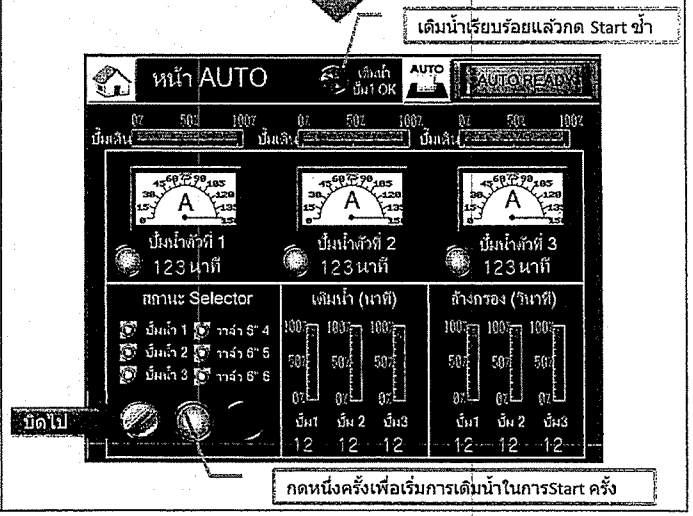




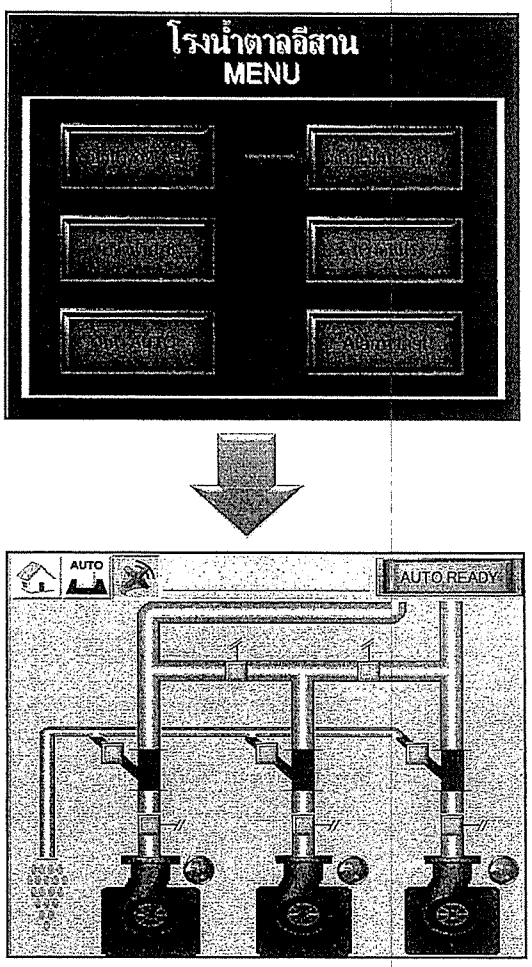
วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Auto

5) เปิดการทำงานของปั๊มในโหมด Auto

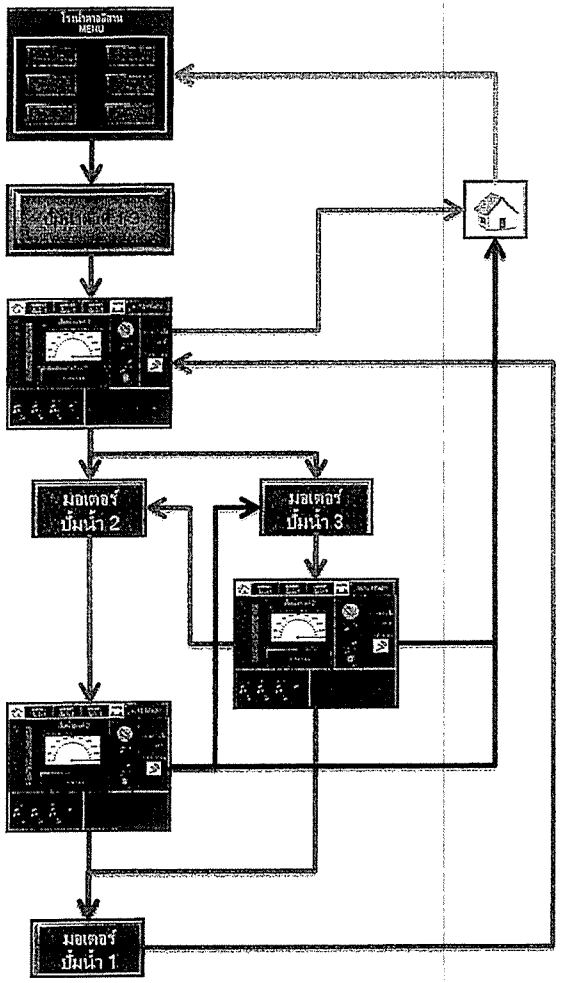




7 การเปิดดูสถานะการทำงานของวาล์วและปั๊มน้ำ

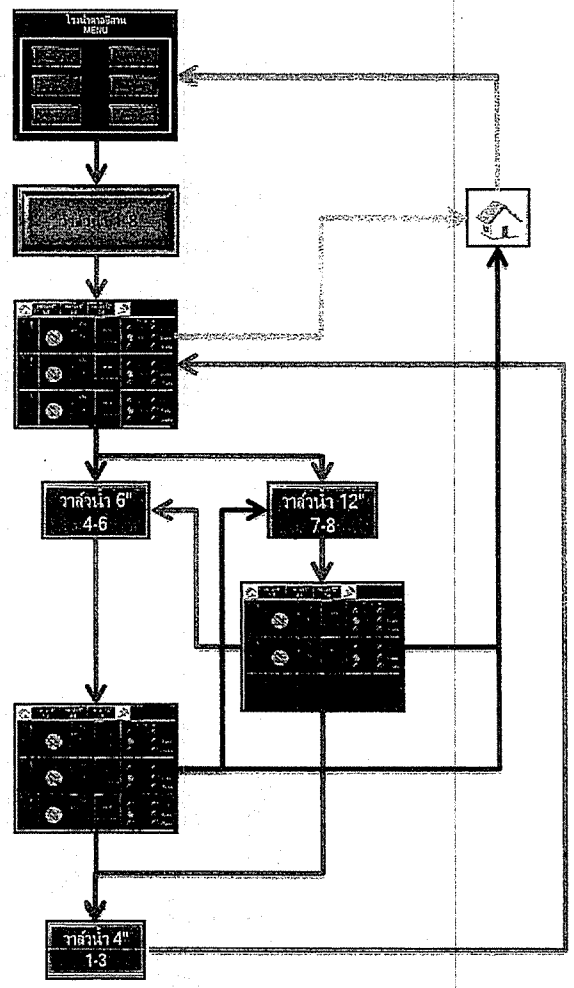


8) การทำงานของหน้าจอทัสสกรีนโหมดเลือกปั๊มทำงาน



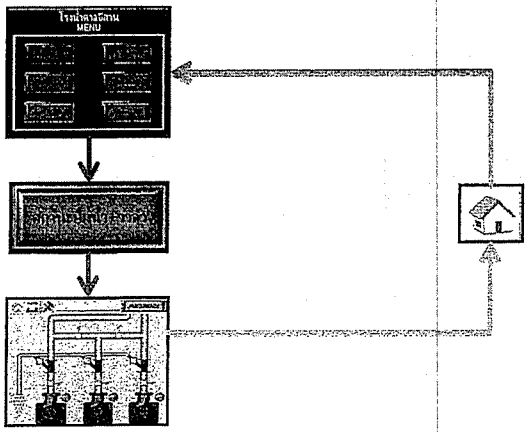
วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual

9) การทำงานของหน้าจอทัสสกรีนโหมดเลือกวาล์วทำงาน

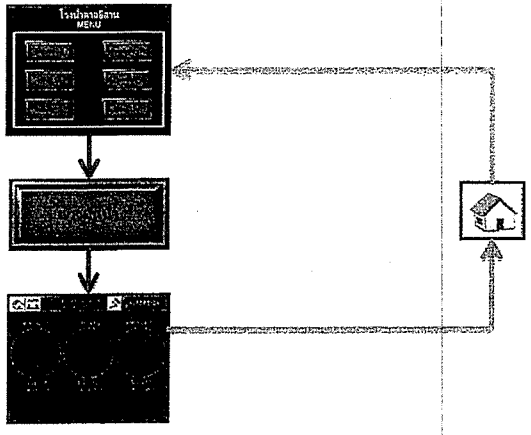


วิธีการใช้งานเครื่องจักรในโหมด Manual

10) การทำงานของหน้าจอทัสสกรีนโหมดสถานะของวาล์วและปั๊ม



11) การทำงานของหน้าจอทัสสกรีนโหมดสถานะแรงดันน้ำ



วิธีการตรวจเช็คเบื้องต้น

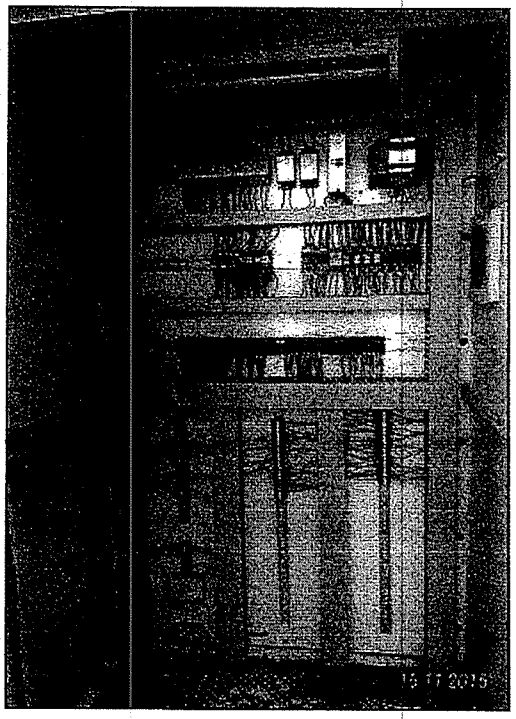
1) ตรวจสอบ Overload ของปั๊มน้ำและวาล์วต่างๆ
2) Main Brecker ต้อง ON
3) CP200 ต้องON
4) CP100 ต้อง ON

วิธีการตรวจเช็คเบื้องต้น

5) ตรวจสอบ Overload วาล์วต่างๆ
6) ตรวจสอบ CP วาล์ว Trip หรือป่าว

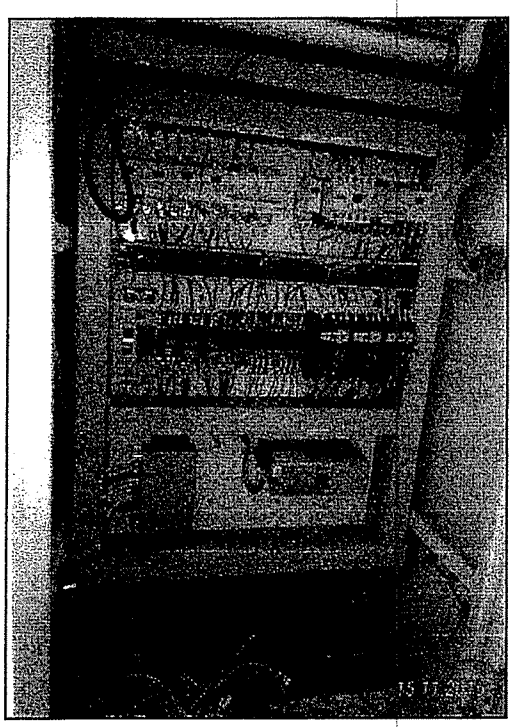
วิธีการตรวจเช็คเบื้องต้น

7) ตรวจสอบตู้ควบคุมปร่องอากาศ ว่าBrecker on ทุกตัว



วิธีการตรวจเช็คเบื้องต้น

8) ตรวจสอบตู้Control room ว่า Breacker ON ทุกตัว

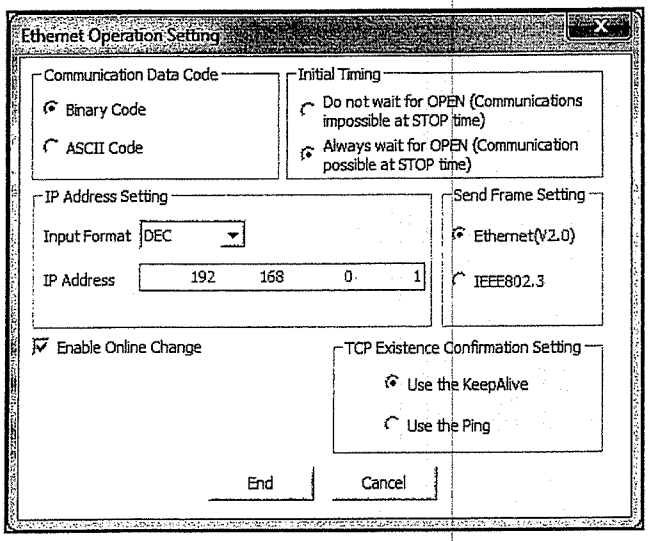


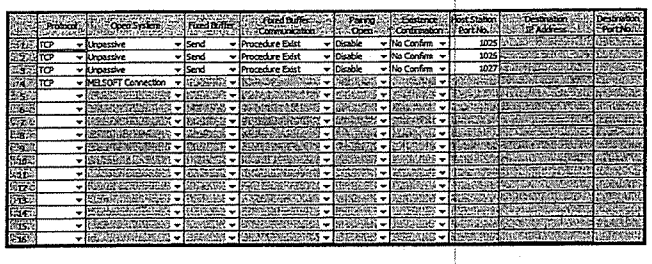
8) โหลดโปรแกรม

9) ตรวจสอบสถานะ PLC ของระบบต้องไม่มีไฟกระพริบสีแดง ถ้ามีให้ปิดเครื่องแล้วเปิดใหม่

Setup PLC

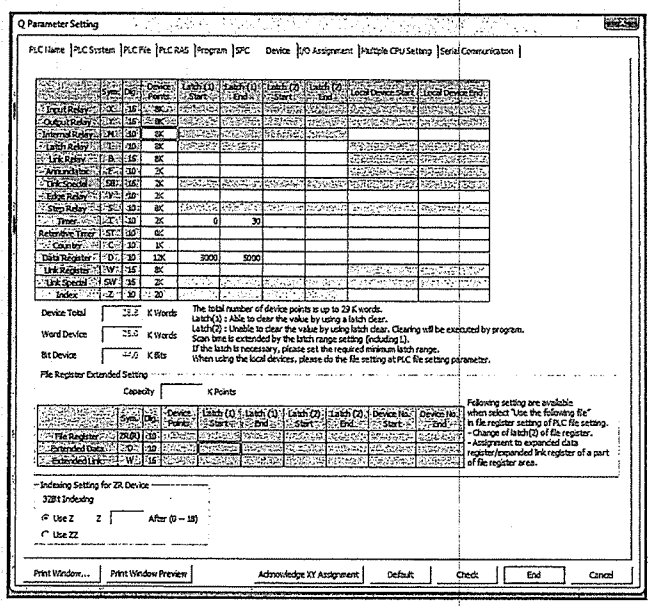
8) Set up PLC

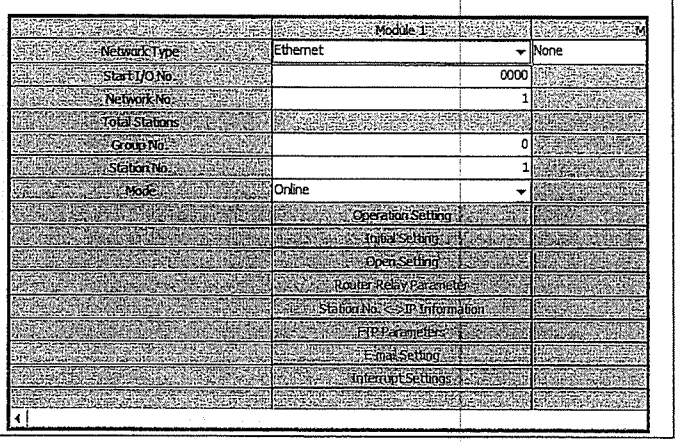




Setup PLC

8) Set up PLC





Setup PLC

8) Set up PLC

Number of Modules 1 Boards Blank : No Setting ☐ Set the station information in the CC-Link configuration window

	1	2
Start I/O No.	0020	
Operation Setting	Operation Setting	
Type	Master Station	
Master Station Data Link Type	PLC Parameter Auto Start	
Mode	Remote Net(Ver.1 Mode)	
Total Module Connected	22	
Remote input(RX)	X100	
Remote output(RY)	Y100	
Remote register(RWr)		
Remote register(RWw)		
Ver.2 Remote input(RX)		
Ver.2 Remote output(RY)		
Ver.2 Remote register(RWr)		
Ver.2 Remote register(RWw)		
Special relay(SB)	SB0	
Special register(SW)	SW0	
Retry Count	3	
Automatic Reconnection Station Count	1	
Standby Master Station No.		
PLC Down Select	Stop	
Scan Mode Setting	Asynchronous	
Delay Time Setting	0	
Station Information Setting	Station Information	
Remote Device Station Initial Setting	Initial Setting	
Interrupt Settings	Interrupt Settings	

CC-Link Station Information Module 1

Station No.	Station Type	Expanded Cyclic Setting	Number of Occupied Stations	Remote Station Points	Response Delay Time Select	Intelligent Buffer Select(Word) Send	Receive	Automatic
1(1/1)	Remote Device Station	Single	Occupied Station 1	32Points	No Setting			
2(2/2)	Remote Device Station	Single	Occupied Station 1	32Points	No Setting			
3(3/3)	Remote Device Station	Single	Occupied Stations 2	64Points	No Setting			
4(4/4)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	No Setting			
5(5/5)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	Reserved Station			
6(6/6)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	Reserved Station			
7(7/7)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	Reserved Station			
8(8/8)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	No Setting			
9(9/9)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	No Setting			
10(10/10)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	No Setting			
11(11/11)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	No Setting			
12(12/12)	Remote Device Station	Single	Occupied Station 1	32Points	No Setting			
13(13/13)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	Reserved Station			
14(14/14)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	Reserved Station			
15(15/15)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	Reserved Station			
16(16/16)	Remote I/O Station	Single	Occupied Station 1	32Points	No Setting			

Intelligent device station et station type also includes local station and standby master station.

Default Check End Cancel

ภาคผนวก 5ข

เอกสารขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ อกุ ๐๓๑๓/ ๑๖๔๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๔๑๕ ลงรับวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๔๖๐๑๐๐๑๒๕๓๘๘ (๓-๑๑(๓)-๑/๓๘ กส) ประกอบกิจการทำน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ โทรศัพท์ ๐๘ ๑๘๗๒ ๓๔๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายวีรพงษ์ ธาราเกษม

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายกฤษณ์ นางาม	๑๐๐-๕๘-๐๐๐๐๕	✓		
๒	นายวิทยา ปัดถาวโร	๐๒๐-๖๕-๐๐๒๘๖		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายคำตัน อำภาทิพย์	✓		
๒	นายณัฐพล มณีกรรณ์		✓	
๓	นายสมพร วิชัยศรี		✓	

<u>หมายเหตุ</u> ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๔๗๓๒ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ บัวบาน)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก 6ข

การจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name	:	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด	Report No.	:	0376/2022/1-2
Project	:	โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล	Report Date	:	February 24, 2022
Address	:	99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180	Sampling Date	:	February 10-11, 2022
			Type of Sample	:	Noise Contour
Contact	:	คุณนิธิดา Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170			
Job No.	:	S650119/Feb			

บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax
1.	1A	-	-	33.	1C	-	-	65.	1E	-	-
2.	2A	88.4	89.1	34.	2C	88.4	89.2	66.	2E	-	-
3.	3A	-	-	35.	3C	-	-	67.	3E	-	-
4.	4A	-	-	36.	4C	-	-	68.	4E	-	-
5.	5A	-	-	37.	5C	-	-	69.	5E	-	-
6.	6A	-	-	38.	6C	-	-	70.	6E	-	-
7.	7A	83.2	84.1	39.	7C	82.3	83.8	71.	7E	82.0	82.9
8.	8A	85.6	86.2	40.	8C	-	-	72.	8E	81.6	83.1
9.	9A	86.8	87.6	41.	9C	-	-	73.	9E	81.5	82.4
10.	10A	87.0	89.2	42.	10C	-	-	74.	10E	82.5	83.1
11.	11A	87.6	88.4	43.	11C	-	-	75.	11E	81.7	82.7
12.	12A	86.8	88.1	44.	12C	-	-	76.	12E	81.1	82.7
13.	13A	85.3	86.6	45.	13C	-	-	77.	13E	81.0	81.9
14.	14A	83.4	84.6	46.	14C	82.4	83.2	78.	14E	80.4	82.1
15.	15A	83.6	85.1	47.	15C	83.1	83.5	79.	15E	82.1	84.3
16.	16A	83.2	86.1	48.	16C	82.0	83.4	80.	16E	82.0	83.0
17.	1B	-	-	49.	1D	-	-	81.	1F	-	-
18.	2B	88.2	89.1	50.	2D	88.6	89.4	82.	2F	81.8	82.8
19.	3B	-	-	51.	3D	-	-	83.	3F	81.6	82.4
20.	4B	-	-	52.	4D	-	-	84.	4F	81.3	82.4
21.	5B	-	-	53.	5D	-	-	85.	5F	82.0	83.3
22.	6B	-	-	54.	6D	-	-	86.	6F	81.6	82.3
23.	7B	83.3	85.0	55.	7D	83.5	84.1	87.	7F	81.3	82.9
24.	8B	83.3	85.6	56.	8D	-	-	88.	8F	80.7	81.6
25.	9B	83.2	86.1	57.	9D	-	-	89.	9F	83.0	84.5
26.	10B	82.4	83.2	58.	10D	-	-	90.	10F	82.5	84.2
27.	11B	82.1	83.4	59.	11D	-	-	91.	11F	82.0	83.5
28.	12B	82.6	83.5	60.	12D	82.4	86.1	92.	12F	-	-
29.	13B	83.4	83.9	61.	13D	82.0	85.1	93.	13F	-	-
30.	14B	83.4	83.6	62.	14D	82.6	84.6	94.	14F	-	-
31.	15B	83.1	84.1	63.	15D	82.2	85.1	95.	15F	-	-
32.	16B	83.0	84.5	64.	16D	81.4	86.1	96.	16F	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name	:	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด	**Report No.**	:	0376/2022/2-2
Project	:	โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล	**Report Date**	:	February 24, 2022
Address	:	99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180	**Sampling Date**	:	February 10-11, 2022
			Type of Sample	:	**Noise Contour**
Contact	:	คุณนิธิดา Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170			
Job No.	:	S650119/Feb			

(2/1-3)

บริเวณอาคารชั้น Boiler											
Item	**Sampling Point**	**Result (dB(A))**		**Item**	**Sampling Point**	**Result (dB(A))**		**Item**	**Sampling Point**	**Result (dB(A))**	
	10-11/02/22	**Leq**	**Lmax**		10-11/02/22	**Leq**	**Lmax**		10-11/02/22	**Leq**	**Lmax**
1.	1A	76.4	78.2	29.	1C	76.2	77.4	57.	1E	76.2	78.1
2.	2A	77.0	78.4	30.	2C	76.6	79.4	58.	2E	77.4	78.6
3.	3A	77.0	78.4	31.	3C	78.2	79.6	59.	3E	77.6	79.2
4.	4A	76.9	77.6	32.	4C	78.4	79.7	60.	4E	78.6	79.2
5.	5A	77.2	78.2	33.	5C	78.4	79.6	61.	5E	78.2	79.4
6.	6A	77.4	79.1	34.	6C	78.0	79.7	62.	6E	83.0	84.6
7.	7A	77.4	78.3	35.	7C	79.1	79.9	63.	7E	83.4	84.2
8.	8A	77.4	79.1	36.	8C	78.4	79.6	64.	8E	84.6	85.1
9.	9A	78.0	78.6	37.	9C	78.6	79.1	65.	9E	84.7	85.9
10.	10A	78.4	79.6	38.	10C	78.2	79.9	66.	10E	84.2	85.0
11.	11A	78.6	79.2	39.	11C	78.4	79.5	67.	11E	83.2	86.1
12.	12A	78.2	79.4	40.	12C	78.6	79.4	68.	12E	79.1	80.6
13.	13A	-	-	41.	13C	-	-	69.	13E	-	-
14.	14A	-	-	42.	14C	-	-	70.	14E	-	-
15.	1B	76.0	77.1	43.	1D	76.4	77.4	71.	1F	76.4	79.5
16.	2B	76.4	78.1	44.	2D	76.6	77.9	72.	2F	77.2	79.4
17.	3B	77.2	78.6	45.	3D	77.4	78.6	73.	3F	77.6	79.5
18.	4B	77.4	79.2	46.	4D	78.2	79.2	74.	4F	78.6	79.4
19.	5B	78.0	79.6	47.	5D	78.6	79.0	75.	5F	78.2	79.5
20.	6B	78.0	79.5	48.	6D	80.4	81.6	76.	6F	83.4	85.2
21.	7B	78.6	79.2	49.	7D	82.6	83.2	77.	7F	83.9	86.1
22.	8B	78.4	79.6	50.	8D	82.4	83.1	78.	8F	85.1	86.2
23.	9B	79.4	79.9	51.	9D	82.6	83.9	79.	9F	85.0	86.1
24.	10B	78.6	79.2	52.	10D	82.4	83.6	80.	10F	84.2	86.4
25.	11B	78.2	79.9	53.	11D	81.4	81.9	81.	11F	83.6	84.1
26.	12B	78.1	79.4	54.	12D	80.4	82.3	82.	12F	78.4	79.6
27.	13B	-	-	55.	13D	-	-	83.	13F	-	-
28.	14B	-	-	56.	14D	-	-	84.	14F	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

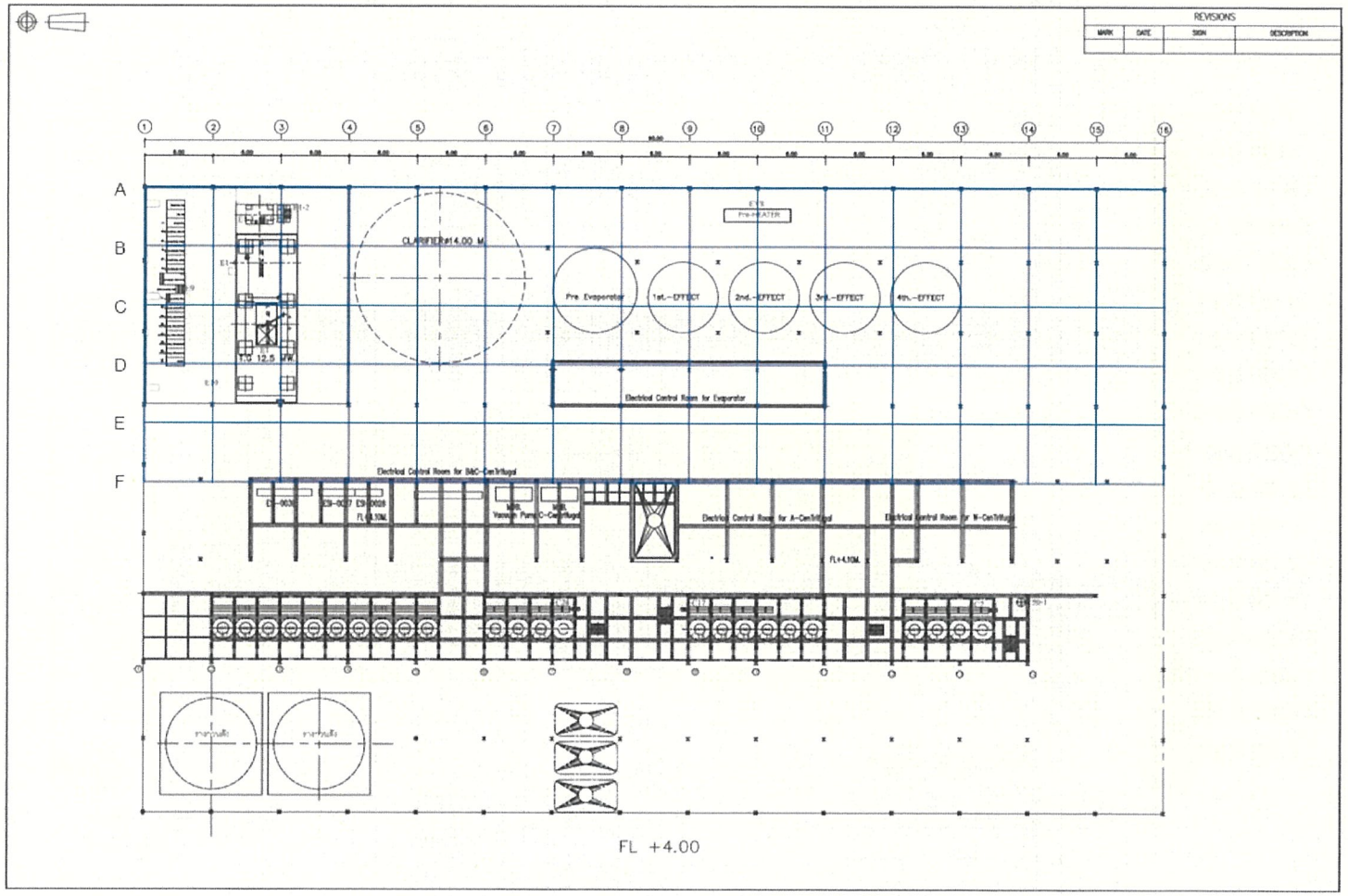
บริเวณอาคารชั้น Boiler											
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax
85.	1G	76.8	78.4	113.	1I	81.0	82.1	141.	1K	66.4	68.2
86.	2G	76.9	77.2	114.	2I	82.2	85.2	142.	2K	-	-
87.	3G	77.4	78.6	115.	3I	82.3	89.8	143.	3K	-	-
88.	4G	78.2	79.5	116.	4I	83.5	89.8	144.	4K	-	-
89.	5G	78.4	79.8	117.	5I	82.0	82.8	145.	5K	-	-
90.	6G	83.0	84.9	118.	6I	-	-	146.	6K	-	-
91.	7G	83.8	85.6	119.	7I	-	-	147.	7K	79.6	83.1
92.	8G	84.6	85.2	120.	8I	-	-	148.	8K	79.0	81.2
93.	9G	84.2	86.1	121.	9I	-	-	149.	9K	79.5	82.7
94.	10G	84.8	85.1	122.	10I	-	-	150.	10K	-	-
95.	11G	84.0	85.9	123.	11I	-	-	151.	11K	-	-
96.	12G	76.8	78.1	124.	12I	-	-	152.	12K	-	-
97.	13G	-	-	125.	13I	-	-	153.	13K	-	-
98.	14G	-	-	126.	14I	-	-	154.	14K	-	-
99.	1H	78.9	83.1	127.	1J	80.1	81.2	155.	1L	67.0	69.1
100.	2H	78.6	79.7	128.	2J	77.5	81.9	156.	2L	-	-
101.	3H	81.7	86.2	129.	3J	81.5	84.3	157.	3L	-	-
102.	4H	82.2	87.1	130.	4J	81.0	81.9	158.	4L	-	-
103.	5H	82.4	87.1	131.	5J	80.4	81.8	159.	5L	-	-
104.	6H	82.9	86.6	132.	6J	-	-	160.	6L	-	-
105.	7H	-	-	133.	7J	-	-	161.	7L	76.0	83.2
106.	8H	-	-	134.	8J	-	-	162.	8L	78.3	81.9
107.	9H	-	-	135.	9J	-	-	163.	9L	78.0	78.4
108.	10H	-	-	136.	10J	72.4	80.8	164.	10L	-	-
109.	11H	-	-	137.	11J	79.6	88.3	165.	11L	-	-
110.	12H	-	-	138.	12J	-	-	166.	12L	-	-
111.	13H	-	-	139.	13J	-	-	167.	13L	-	-
112.	14H	-	-	140.	14J	-	-	168.	14L	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

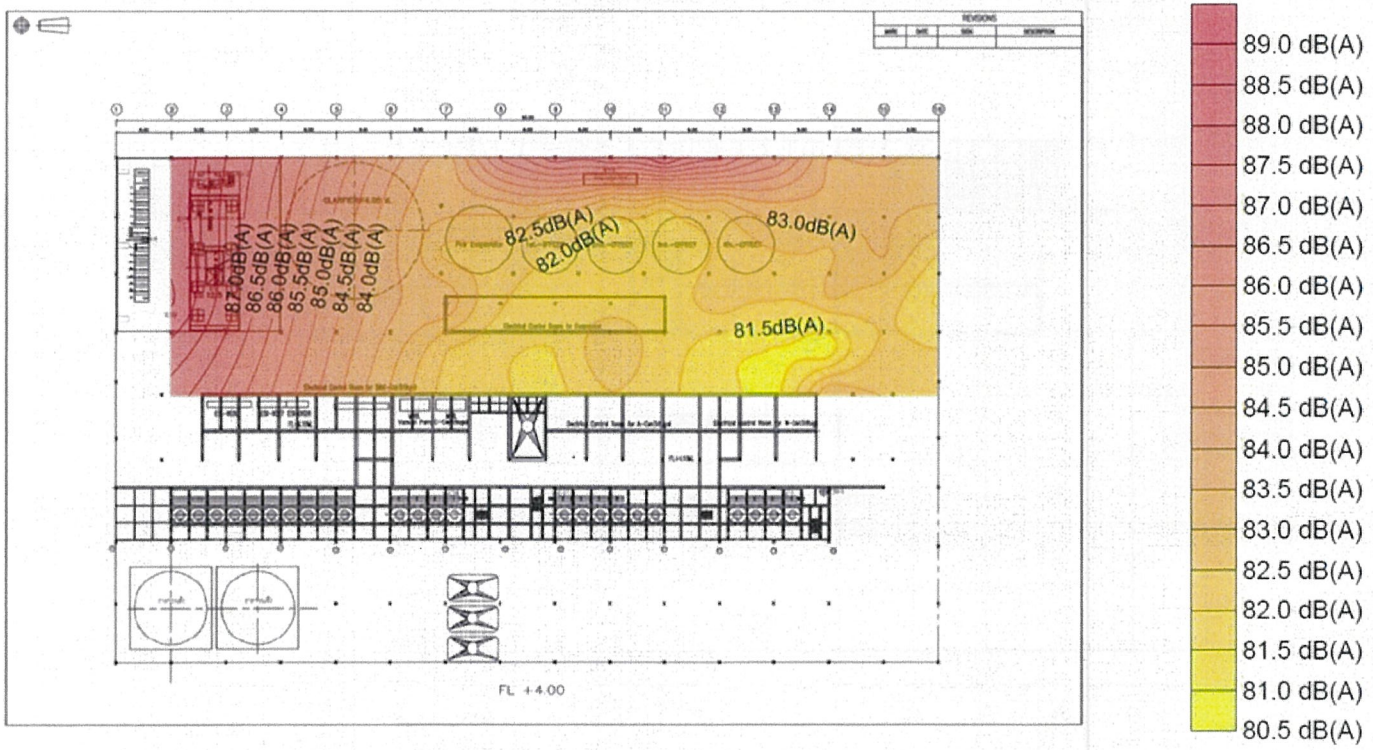
บริเวณอาคารชั้น Boiler							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax
169.	1M	66.0	67.4	197.	1O	66.1	66.9
170.	2M	66.1	68.0	198.	2O	68.3	69.4
171.	3M	-	-	199.	3O	70.4	72.5
172.	4M	-	-	200.	4O	73.8	74.6
173.	5M	-	-	201.	5O	75.1	80.0
174.	6M	-	-	202.	6O	76.1	79.5
175.	7M	77.9	78.2	203.	7O	76.5	77.5
176.	8M	77.1	78.0	204.	8O	76.7	78.6
177.	9M	76.4	76.6	205.	9O	77.0	80.3
178.	10M	75.7	84.5	206.	10O	75.5	80.1
179.	11M	76.9	80.4	207.	11O	75.5	82.2
180.	12M	-	-	208.	12O	-	-
181.	13M	-	-	209.	13O	-	-
182.	14M	-	-	210.	14O	-	-
183.	1N	65.6	66.4	211.	1P	66.2	66.8
184.	2N	67.2	68.0	212.	2P	66.5	72.5
185.	3N	-	-	213.	3P	67.5	73.8
186.	4N	-	-	214.	4P	69.6	72.3
187.	5N	-	-	215.	5P	73.8	74.0
188.	6N	77.8	79.4	216.	6P	77.1	89.2
189.	7N	78.0	78.4	217.	7P	74.5	78.6
190.	8N	77.6	78.1	218.	8P	74.0	92.9
191.	9N	76.5	77.0	219.	9P	75.6	87.4
192.	10N	75.8	76.6	220.	10P	75.7	92.4
193.	11N	75.0	80.3	221.	11P	76.4	78.3
194.	12N	-	-	222.	12P	-	-
195.	13N	-	-	223.	13P	-	-
196.	14N	-	-	224.	14P	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

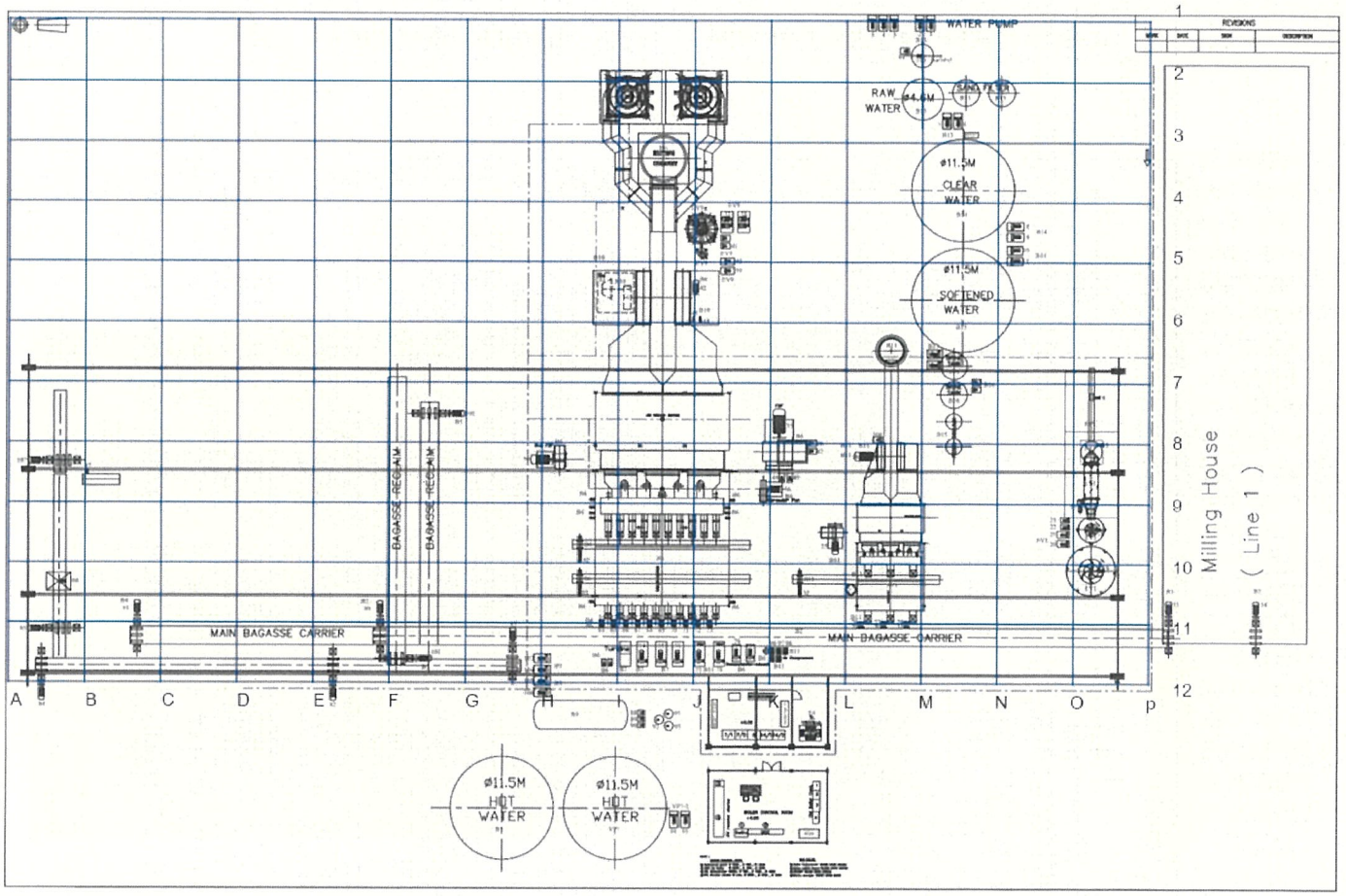


รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2

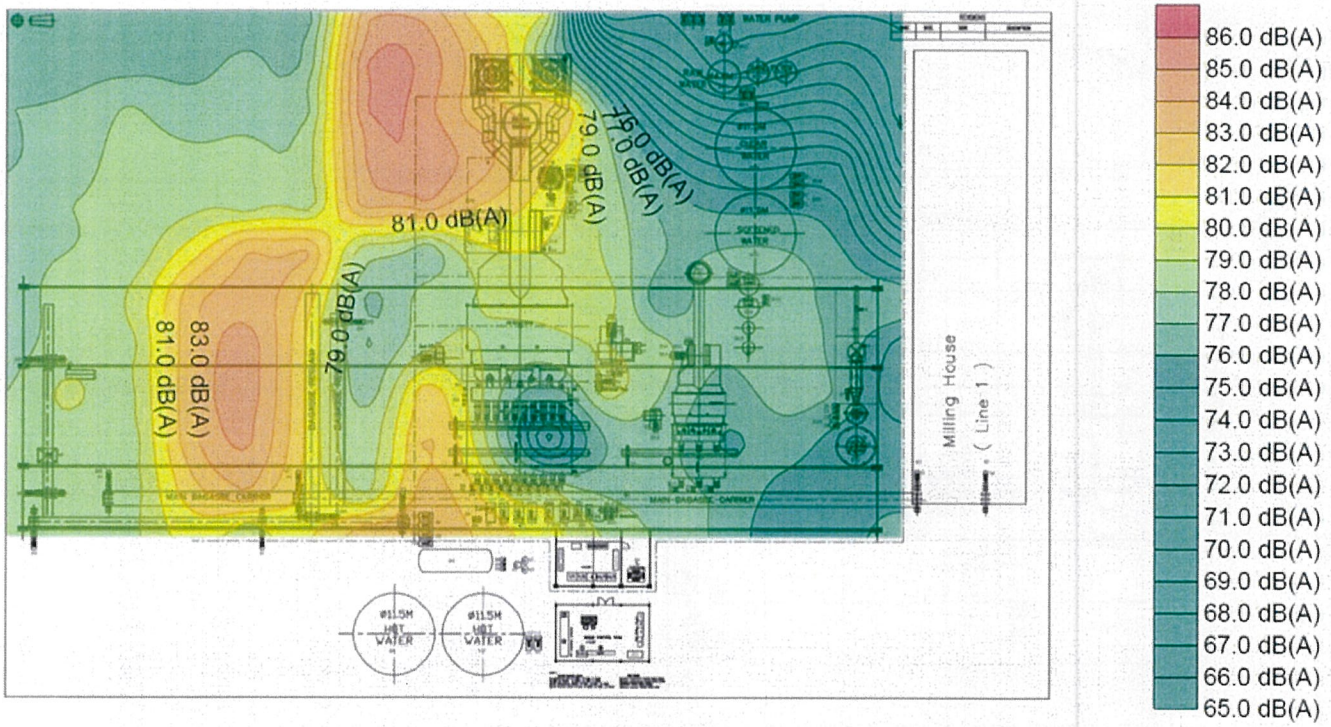
TG ชั้น 2



รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2



รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น Boiler



รูปที่ 4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น Boiler

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2

บริเวณอาคารชั้น Boiler

ภาคผนวก 7ข

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ที่ K24-073/01/SA

3 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบกิจการ

ถึง พนักงานทุกท่าน และผู้เกี่ยวข้อง

ตามที่ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ อาศัยอำนาจข้อ11 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไปนั้น

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด สถานประกอบกิจการเลขที่ 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายขาวและผลิตน้ำตาลดิบ จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ เพื่อดำเนินการด้านการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ทั้งหมด 13 คน โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายวีรพงษ์	ธาราเกษม	ประธานกรรมการ
2. นายพงศธร	โพนะทา	รองประธานกรรมการ
3. น.ส.ชิรตา	คุลาวัน	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
4. นายนิกรศิลป์	บุญสมบัติ	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
5. นายดิเรก	ไชยขันธ์	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
6. นายชาญณรงค์	วงศ์พิพัฒน์	กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
7. นายสุวรรณ	พรานบูรณ์	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
8. นายบุญยอ	ศรีบ้านโพน	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
9. นายเจษฎาภรณ์	ถวิลวงษ์	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
10. นายนัทธพงษ์	แสงกล้า	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
11. นายนิทัศ	ชนาปะติ	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
12. นายจารึก	ทับซ้ายขวา	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
13. ว่าที่ร.ต.วีรยุทธ	ชิดนอก	กรรมการและเลขานุการ

ขึ้นทะเบียนโดย/วดป : 3 ก.ค. 67 (นายธนารัตน์ เนตรจรัสแสง)

จัดทำโดย : ว่าที่ ร.ต.วีรยุทธ ชิดนอก

ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบาย โครงสร้างบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบแผนงานและกิจกรรมด้านอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ เพื่อป้องกัน การเจ็บป่วยด้วยโรคหูเสื่อมจากการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางการปรับปรุงและแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบกิจการต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเจ็บป่วยด้วยโรคหูเสื่อมจากการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. สนับสนุน ส่งเสริมด้านการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ
4. สำรวจปฏิบัติงานด้านการป้องกันตนเองจากเสียงดัง และการตรวจการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่ตัวบุคคล และสายการผลิต อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
5. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานที่คณะกรรมการ เมื่อปฏิบัติงานครบรอบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
6. ประเมินผลการดำเนินการด้านอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบกิจการ

ให้คณะกรรมการฯอยู่ในตำแหน่งในวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ 3 เดือนกรกฎาคมคม 2567 ถึงวันที่ 3 เดือนกรกฎาคม 2569

มีผลตั้งแต่วันที่ 3 กรกฎาคม 2567 เป็นต้นไป เว้นแต่จะมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงก่อนกำหนดและให้ยกเลิกประกาศฉบับที่ K20-073/00/SA ลงวันที่ 22 ธันวาคม 2563 (ดังแนบด้านหลัง) ประกาศ/ระเบียบใดที่ออกก่อนหน้าและขัดแย้งกับฉบับนี้ให้ใช้ฉบับนี้แทน

.....

(นายพิพัฒน์ จรรยาจรัสพร)

ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียนโดย/วดป : .....(นายธนารัตน์ เนตรจรัสแสง)

จัดทำโดย : ว่าที่ ร.ต.วีรยุทธ ชิดนอก

ภาคผนวก 8ข

เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนช่วงก่อนฤดูเปิดหีบ
ปี 2566/2567

อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

ประกาศ

การเตรียมความพร้อมก่อนการเปิดหีบฤดูการผลิต ปี 2566/67

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

>> มีเรื่องแจ้งเพื่อทราบ ดังนี้ <<

" กำหนดการอุ่นเตาก่อนการเปิดหีบ ทดลองเครื่องจักรก่อนเริ่มกระบวนการผลิต"

ช่วงเดือน ธันวาคม 2566

วันที่	การดำเนินการ	สิ่งผิดปกติที่สังเกตเห็น
20 พ.ย. 66	เริ่มสตาร์ทหม้อไอน้ำและปล่อยไอน้ำเข้าท่อทุกแผนก	- เสียงดังช่วงกลางวัน - ควันจากปล่อง โดยควันอาจจะมีมาก เนื่องจากเพิ่งเริ่มเดินระบบ
21-22 พ.ย. 66	ทดลองเดินเครื่องจักรเต็มระบบทุกแผนก	- เสียงดังช่วงกลางวัน - ควันจากปล่อง เนื่องจากทดลองเดินระบบ

ซึ่งตั้งแต่วันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2566 ในชุมชนอาจจะเจอสิ่งผิดปกติในช่วง 3 วัน ดังที่แจ้ง แต่ทั้งนี้หลังจากทดลองเครื่องจักรเสร็จก็จะเข้าสู่สภาวะปกติเช่นเดิม

จึงแจ้งประชาสัมพันธ์มายังชุมชน เพื่อรับทราบรายละเอียดข้างต้น ก่อนการดำเนินการดังกล่าว

ทีมงานชุมชนสัมพันธ์โรงงานน้ำตาล

ติดต่อ : 081-872-3479 โรงงานน้ำตาลอีสาน

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Bangkok Office : 5/55 Na - Ranong Road, Klong - Toey, Bangkok 10110 Thailand.
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2249 2908 e-mail : bkkoffice@e-saansugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถ.วังสามหมอ-คำม่วง ต.สำราญ อ.สามชัย กาฬสินธุ์ 46180
Factory : 99 Moo 9 Wangsammo-Khammuang Rd., Samraan, Samchai, Kalasin 46180 Thailand
Tel : +66 (0)43 814028 - 30 Fax : +66 (0)43 814170 e-mail : factory@e-saansugar.com

ภาคผนวก 9ข

เอกสารการตรวจสอบตะกอนและ
การกำจัดวัชพืชในระบบบำบัด

การตรวจสอบตะกอนและการกำจัดวัชพืชในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

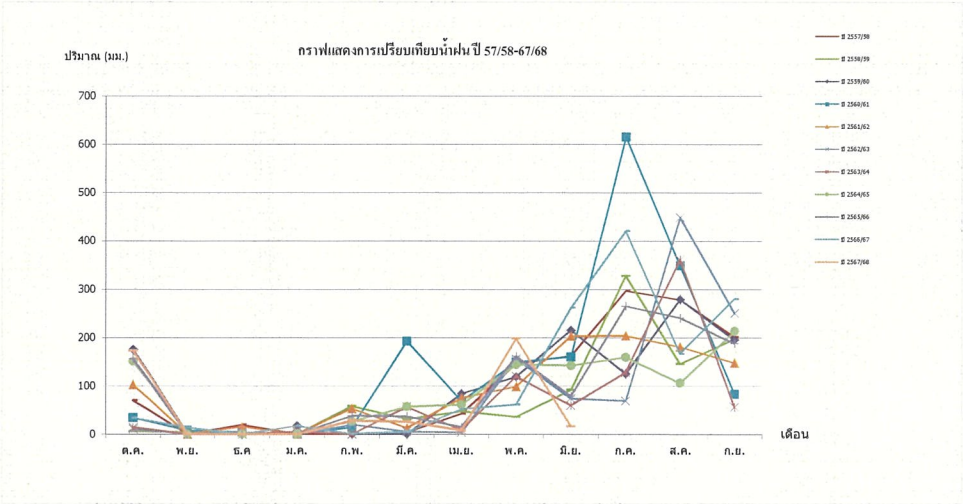
ภาคผนวก 10ข

เอกสารบันทึกปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการ

รายงานเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน ณ 10 มิถุนายน 2567

ปริมาณน้ำฝน อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (มิลลิเมตร)

เดือน / ปี	ปี 2557/58	ปี 2558/59	ปี 2559/60	ปี 2560/61	ปี 2561/62	ปี 2562/63	ปี 2563/64	ปี 2564/65	ปี 2565/66	ปี 2566/67	ปี 2567/68
ต.ค.	70	6	175	34	102	11	14	150	156	34	172.5
พ.ย.	0	4	2	7.5	0	0	0	0	0	14	0
ธ.ค	20	0	0	4	15	4	0	0	0	0	0
ม.ค.	0	0	17	0	0	0	5	0	0	17	0
ก.พ.	0	58	0	14	53	20	0	27	38	1	28
มี.ค.	4	31	0	192	13	5	57	57	37	5	26
เม.ย.	43	47	84	69	75	4	9	61	15	52	8
พ.ค.	146	36	119	149	99	156	120	144	161	61	198
มิ.ย.	162	92	215	160	203	74	60	142	79	261.5	16.5
ก.ค.	297	327	125	615	204	69	128	159	265	420	
ส.ค.	278.5	145	279	348	181	448	361	106	240.5	166	
ก.ย.	201	197	195	83	147.5	250	56	213	188	279.5	
รวม	**1222**	**943**	**1211**	**1676**	**1093**	**1041**	**810**	**1059**	**1180**	**1311**	**449**
ปริมาณช้อยเข้าหึบ(ตัน)	ปี 2557/58	ปี 2558/59	ปี 2559/60	ปี 2560/61	ปี 2561/62	ปี 2562/63	ปี 2563/64	ปี 2564/65	ปี 2565/66	ปี 2566/67	ปี 2567/68
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	47,366,105.66	42,068,323.65	38,506,339.66	58,612,369.42	60,447,300.57	32,515,013.80	30,529,687.81	45,214,292.18	44,514,786.63		
ESI	1,367,096.24	1,227,474.35	1,131,241.60	1,821,218.81	1,826,967.80	868,755.24	580,676.69	1,039,360.52	804,078.40	850,154.92	



ฝนตกครั้งล่าสุด ณ วันที่ 5 มิถุนายน 2567 10 มม.

จัดทำโดย นางสาวดาภัสรา เฉยฉิว

เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการชาวไร่