

35ข

เอกสารคณะกรรมการอาเซียนและคความปลอดภัย





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

ที่ สก. ๐๐๔๔/๒๕๖๓

๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสระแก้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศที่ ๐๐๑๒/๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ

สภาพแวดล้อม

๒. เอกสารการคัดเลือก และแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย

ด้วยบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีพนักงาน ๑,๐๕๕ คน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่
คณะกรรมการกำหนด มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๕ กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน
การทำงาน ประกอบด้วย ตัวแทนระดับบังคับบัญชา ตัวแทนระดับปฏิบัติงาน มีนายจ้างหรือตัวแทนนายจ้าง เป็น
ประธานกรรมการ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ เป็นเลขานุการ รวมแล้วไม่น้อยกว่า
๑๓ คน โดยมีวาระดำรงตำแหน่ง ครบรอบ ๒ ปี

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ทำการเลือกตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ เพื่อทดแทน
คณะเดิม ซึ่งครบกำหนดวาระในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ โดยทำการแต่งตั้งผู้ได้รับคัดเลือกและได้รับการเลือกตั้ง
จำนวน ๑๔ คน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งผลการแต่งตั้งให้สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานทราบ ตาม
กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระแก้ว

รับเอกสารนี้

ลงชื่อ.....

วันที่ ๑๔ ก.พ. ๖๓

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบริหารบุคคล

หนังสือแจ้งให้ สก. ส่งเอกสารแสดง สก. รับเอกสารนี้ ๒๒/๐๓/๖๓
หมายเลข ๒๒/๐๓/๖๓ ๒๒/๐๓/๖๓ ๒๒/๐๓/๖๓ ๒๒/๐๓/๖๓ ๒๒/๐๓/๖๓



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด(มหาชน)

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

วาระทำงาน ปี 2563 - 2565

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระแก้ว

รับ

ลงชื่อ.....

วันที่ ๑๔ ก.พ. ๖๓

272 หมู่ 1 ถนนสุพรรณบุรี ตำบลสุพรรณบุรี อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27160

โทรศัพท์ 037-261510 โทรสาร 037-261510



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

ที่ สค 0132 / 2563

บันทึกภายใน

27 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ประท้วงแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

เรียน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- ถึงที่เนบมกด้วย
1. ข้าง ประกาศ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 2. ประกาศที่ 0002/2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ (ลงชื่อ)

ตามที่ท่านประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ได้มอบหมายให้ทำการมอบหมายเป็นเสียงลง คณะกรรมการ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัทฯ เพื่อให้เหมาะสม ต่อการแก้ไข
ปัญหาด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ทั้งนี้ ได้ทำการทบทวน และหารือกับผู้เกี่ยวข้องเป็นฝ่ายเรียบร้อยแล้ว วิสัยทัศน์ได้ไว้

- 1) ให้ใช้กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ ที่มาจากการเลือกตั้งของพนักงาน คณะเล็งเห็นผล
จำนวน 7 ท่าน เนื่องจากข้อมูลตามกฎหมายกำหนดไว้
- 2) เปลี่ยนแปลงกรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา ที่มาจากการคัดเลือกของนายจ้าง จำนวน 3
ท่าน ประธานด้วย (1) นายอูทัย สอนแสง (2) นายวิชัย สอนแสง (3) นายประจักษ์ พลธิรักษา
- 3) เปลี่ยนแปลงประธานคณะกรรมการ / ตัวแทนนายจ้าง ขึ้น นายประกอบ คพูนวัฒนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ / ผู้บริหารฝ่ายบริหาร

4. ที่ท่านขอข้อบังคับและข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยในการ
ทำงานของงานประกอบกิจการโรงงานและอาคาร
5. ที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติตาม
ความปลอดภัยของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก 1 ครั้ง
6. ที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติตาม
ความปลอดภัยของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก 1 ครั้ง
7. ที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติตาม
ความปลอดภัยของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก 1 ครั้ง
8. ที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติตาม
ความปลอดภัยของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก 1 ครั้ง
9. ที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติตาม
ความปลอดภัยของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก 1 ครั้ง
10. ที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติตาม
ความปลอดภัยของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก 1 ครั้ง
11. ที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติตาม
ความปลอดภัยของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก 1 ครั้ง
12. ที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติตาม
ความปลอดภัยของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก 1 ครั้ง

ทั้งนี้ ขอแจ้งประกาศที่ 0002/2563 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2563 และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน โดยให้คณะกรรมการ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตามระยะเวลาที่เหลือของคณะเดิม จน
ครบกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่ วันที่ 1 มิถุนายน 2563 จนถึง วันที่ 1 พฤษภาคม 2565

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2563



ประธานคณะกรรมการบริหาร



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

ประกาศที่ 0018/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2560 บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติงาน จำนวน 7 ท่าน	ผู้อำนวยการโรงงาน	ประธานกรรมการ
1.	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	กรรมการ
2.	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	กรรมการ
3.	ผู้จัดการฝ่ายบริหาร	กรรมการ
4.	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	กรรมการ
5.	ผู้จัดการฝ่ายบริหาร	กรรมการ
6.	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	กรรมการ
7.	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	กรรมการ

กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ จำนวน 7 ท่าน

1.	สายงานผลิต	กรรมการ
2.	สายงานผลิต	กรรมการ
3.	สายงานผลิต	กรรมการ
4.	สายงานปฏิบัติการ	กรรมการ
5.	สายงานบริหาร	กรรมการ
6.	สายงานบริหาร	กรรมการ
7.	สายงานบริหาร	กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ จำนวน 1 ท่าน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ เลขานุการ

ให้คณะกรรมการ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- พิจารณาขอบเขตและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยของงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุร้ายแรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานหรือความเสียหายที่เกิดจากการทำงานหรือความเสียหายที่เกิดจากการทำงาน
- รายงานและเสนอแนะมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานต่อผู้บริหาร เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- ดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานตามแผนงานที่กำหนดไว้

.../.../.../...



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

ประกาศที่ 0002/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2560 บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติงาน จำนวน 7 ท่าน	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	ประธานกรรมการ
1.	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	กรรมการ
2.	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	กรรมการ
3.	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	กรรมการ
4.	ผู้อำนวยการสายผลิตภัณฑ์	กรรมการ
5.	ผู้จัดการฝ่ายวิชา	กรรมการ
6.	ผู้จัดการฝ่ายบริการ	กรรมการ
7.	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมเลี้ยง	กรรมการ

กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ จำนวน 7 ท่าน

1.	สายงานผลิต	กรรมการ
2.	สายงานผลิต	กรรมการ
3.	สายงานผลิต	กรรมการ
4.	สายงานปฏิบัติการ	กรรมการ
5.	สายงานบริหาร	กรรมการ
6.	สายงานบริหาร	กรรมการ
7.	สายงานบริหาร	กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ จำนวน 1 ท่าน

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ เลขานุการ

ให้คณะกรรมการ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- พิจารณาขอบเขตและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยของงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุร้ายแรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานหรือความเสียหายที่เกิดจากการทำงานหรือความเสียหายที่เกิดจากการทำงาน
- รายงานและเสนอแนะมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานต่อผู้บริหาร เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- ดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานตามแผนงานที่กำหนดไว้



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

5. การวางแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจเช็คสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการอย่างละเอียดภายใน 1 ปี
6. ที่จริงแล้วโครงการหรือแผนการที่ออกมาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในสถานประกอบการของลูกจ้าง หัวหน้างานผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับให้สอดคล้องกับความต้องการ
7. ทุกระดับให้สอดคล้องกับความต้องการ
8. ทุกระดับให้สอดคล้องกับความต้องการ
9. ทุกระดับให้สอดคล้องกับความต้องการ
10. ทุกระดับให้สอดคล้องกับความต้องการ
11. ทุกระดับให้สอดคล้องกับความต้องการ

ทั้งนี้ ใช้คณะกรรมการความปลอดภัยของนายจ้าง และสหภาพเพื่อใช้ในการดำเนินงานปฏิบัติงานที่มีเป็นระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 จนถึง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

ประกาศ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป



กรรมการผู้จัดการใหญ่

เอกสารการคัดเลือกและแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

1. เอกสารขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ระดับบังคับบัญชา
3. ผลการคัดเลือกคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ระดับปฏิบัติงาน
4. ใบประกาศนียบัตร คณะกรรมการความปลอดภัยฯ
5. ประกาศแต่งตั้ง และใบสมัครคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

ပြောင်းလဲနေကြောင်း

17 JUN 2025

27 3475799 256.3

เรื่อง
๔๕
ข้อบัญญัติเทศบาลนครกรุงเทพมหานครว่าด้วยความปลอดภัยของชาวกรุงเทพมหานครและกรุงเทพมหานครในการใช้งาน

အိမ်ထောင်ရေးနှင့် အိမ်ထောင်ရေး

ตั้งอยู่ที่ตำบลวัดชัย เลขที่ ๑๐/๒๕๖๑ เขตเทศบาลนครขอนแก่น

(254,610,985) 117,117,117

๒. เขตการปกครองเดิมก็ยังคงมีอยู่ (สถานะไม่)

[illegible]

ทั้งนี้ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ อาจขอรับและศึกษาเพิ่มเติมในกรณีงบท. ที่ได้รับการแจ้งข้ง. เมื่อ
วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2562 เพื่อให้การเลือกคณะกรรมการมาจาแหล่งอื่นที่ 2 มกราคม 2562 เป็นที่
เรียบร้อยทั่ว ๆ ไป ซึ่งเรียนมาตอนวันที่แรกนี้ผู้ได้รับคัดเลือก และ ให้มีการหาความโดยดล
จากหน่วยงานและสมาคมอื่น ๆ ในต่างประเทศไป

Enrico L. Pappalardo

นางสาวกนกวรรณ วัฒนศิริกุล

សមាជិកគណៈកម្មាធិការស្រាវជ្រាវស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ

การเปลี่ยนแปลงของระบบการปกครองไทยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา

ตัวแปรอิสระที่เกี่ยวข้องกับปัญหา (จากทฤษฎีพัฒนาการทาง)

[illegible]

Summary

জীবন

ผู้ช่วยนายอำเภอผู้จัดการใหญ่

ฝ่ายบริหารวางแผนการใหญ่

ប្រែសម្រួលពីភាសាអង់គ្លេស

WILLIAM S. GURLEY¹

ผู้จัดทำฝ่ายนโยบาย

เมื่อพิจารณาจากข้อเท็จจริง (ข้อเท็จจริง) ดังต่อไปนี้

(စုစုပေါင်း စာရင်းအရ) စာရင်းအရ

ผู้ให้บริการบริการสุขภาพใหม่: ผู้ให้บริการสุขภาพ

၁၆၂

แจ้งผลการเลือกตั้ง

คณะกรรมการควบคุมปลอดภัย อาชีวอนามัย และ

สภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ระดับปฏิบัติการ)

แจ้งผลการเลือกตั้งคณะกรรมการ ควบคุมปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ตัวหนาจะระดับปฏิบัติการ)

29 มกราคม 2563

ที่ลง หมายเหตุลงคณะกรรมการควบคุมปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มีแบบ ผู้สหกรรมการผู้จัดการในผู้ สภาบริหารบุคคล

กับให้ ปรึกษา สังคมให้แจ้งผลการดำเนินการดำเนินการเลือกตั้ง

จากประกาศที่ ๑๐๖/2562 บริษัท ก จำกัดและบริษัท ก จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งส่งคณะกรรมการ
ดำเนินการเลือกตั้งจำนวน 3 คน นั้นได้ดำเนินการเลือกตั้งคณะกรรมการควบคุมปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้ดูแลทั้ง ระดับปฏิบัติการในสถานประกอบการนี้

เพื่อให้ คณะกรรมการดำเนินการเลือกตั้ง ได้ดำเนินการในเรื่องดังกล่าวนี้ให้เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 29
มกราคม 2563 นี้ได้มีมติลงลง ลงรายชื่อต่อไปนี้

- (5) นายสมชาย เกตุบุตร
- (6) นายวิเชียร พริ้งพิกุล
- (7) นายธีระพงศ์ สมบูรณ์กุล


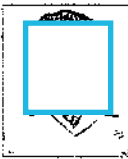
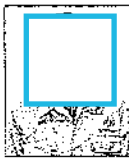



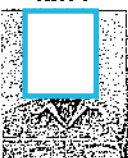
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ประธานคณะกรรมการเลือกตั้ง

กรรมการเลือกตั้ง

กรรมการเลือกตั้ง



เขต 1  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div> ผอ.รศ.ดร.จรรยาภรณ์	เขต 2  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div> ผอ.รศ.ดร.จรรยาภรณ์	เขต 3  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div> ผอ.รศ.ดร.จรรยาภรณ์	เขต 4  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div> ผอ.รศ.ดร.จรรยาภรณ์
เขต 5  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div> ผอ.รศ.ดร.จรรยาภรณ์	เขต 6  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div> ผอ.รศ.ดร.จรรยาภรณ์	เขต 7  <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; margin: 0 auto;"></div> ผอ.รศ.ดร.จรรยาภรณ์	

หมายเหตุ : จำนวนผู้สมัครรับเลือกตั้ง เพียง 1 คน ในแต่ละเขตดังกล่าว ให้ผู้สมัครรับเลือกตั้งในเขตนั้น ขณะการเลือกตั้งในเขตการเลือกตั้งนั้น โดยไม่ต้องทำการลงคะแนนเสียงเลือกตั้ง

(ระดับบัณฑิตศึกษา)

สภาบัณฑิตศึกษา

คณะกรรมการการเลือกตั้ง ประจำปี ๒๕๖๓

ใบประกาศนียบัตร



บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิง จำกัด

เลขที่ 302 หมู่ 8 ถนนราชพฤกษ์ กรุงเทพมหานคร 10110

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง วุฒิบัตรเลขที่ ๕๐๔๒๕๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

นางสาวผู้เรียน



บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิง จำกัด

เลขที่ 302 หมู่ 8 ถนนราชพฤกษ์ กรุงเทพมหานคร 10110

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

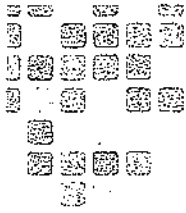
หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง วุฒิบัตรเลขที่ ๕๐๔๒๕๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

นางสาวผู้เรียน



PINTRONG GROUP

สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
บริษัท ปิ่นตรองกรุ๊ป แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองโดยกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เลขทะเบียนที่ ๑๖๕๖-๐๑๐
A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labour Protection, Ministry of Labour-Registration 0656-010

มอบวุฒิบัตรให้ผู้ที่สำเร็จแล้ว

With this certificate, hereto certifies that



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

has completed the training program, namely

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course

ตามมาตรฐาน มาตรฐานการฝึกอบรมหลักสูตรการพิจารณาความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ร.บ. ๒๕๔๖
In accordance with the STANDARD OF THE TRAINING COURSE OF THE OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT COMMITTEE TRAINING COURSE OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT ACT, 2546 (S.E.)

หมดอายุการอบรม ๑๒ เดือน
Period of training 12 mos.



วันที่ ๒๐ วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑
This certificate is issued on April 20, 2018

กรรมการผู้จัดการ

Certificate No. 06573



เลขทะเบียนวุฒิบัตร จป.๑๐๖๐๑๐๑

สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท ทีโอพี โปรเฟสชั่นแนล แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ ๑๐ - ๐๐๙

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



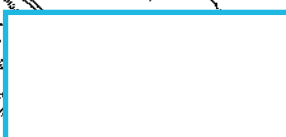
ผ่านการอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙

ระหว่างวันที่ ๙-๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

สิ้นสุด วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒



กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิง จำกัด

เลขที่ 30/2 หมู่ 8 ถนนราษฎร์อุทิศ อําเภอสองแคว จังหวัดน่าน 55100

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ จป. ๕๓ - ๐๒๖

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า



ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง วุฒิบัตรเลขที่ ๕๐๔๒๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



กรรมการผู้จัดการ

SIAMSAFETY

บริษัท คัด เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ : จป. ๕๕ - ๐๕๕

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

“คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม

ในการทำงานของสถานประกอบการ”

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๖

เมื่อวันที่ 10 และ 11 มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ระยะเวลาการอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕



ผู้อำนวยการสถาบันบริหารวิชาการ

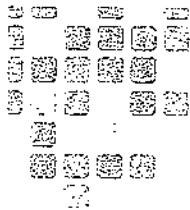
Certificate No. 22/1000066

ใบประกาศนียบัตร

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ

สภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ระดับปฏิบัติการ)



PINTHONG GROUP

สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แพนเอเซียติก แชนแนล จำกัด

เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียน 59-010
A training organization certified by and registered with the Department of Labour and Labour Protection, Ministry of Labour-Disputation 59-010

มอบวุฒิบัตรนี้ให้
With this certificate, I certify that



ได้จบการฝึกอบรม

has completed the training program, namely

หลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course

ตามมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาตรฐาน 2549
in accordance with MINISTRIAL ORDER OF THE DEPARTMENT OF SAFETY AND OCCUPATIONAL SAFETY HEALTH STANDARD 2549 (SHE)

รวมระยะเวลา 12 ชั่วโมง
Period of training 12 hrs.



มีให้ ณ วันที่ 20 มีนาคม 2561
This certificate is issued on March 20, 2018

กรรมการผู้จัดการ

Certificate No. 66375



บริษัท ไทยเซฟตี้ แอนด์ เทรนนิง จำกัด

เลขที่ 303 หมู่ 8 ถนนราษฎร์อุทิศ แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพมหานคร 10510

สำหรับ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า



ผู้ผ่านการอบรมหลักสูตร คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง ฐานบัตรเลขที่ ๕๐๔๒๖๒

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



นางสาวเบญจรัตน์

SIAMSAFETY

บริษัท คัด เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ได้รับรองขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ : จป. 62 - 086

มอบประกาศนียบัตรนี้ให้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

“คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม

ในการทำงานของสถานประกอบการ”

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

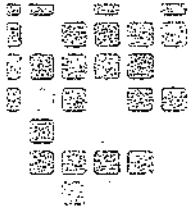
เมื่อวันที่ 10 และ 11 มกราคม พ.ศ. 2555 ระยะเวลาการอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2555



ผู้อำนวยการสถาบันบริหารวิชาการ

Certificate No. 20/1000062



PINTHONG GROUP

สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แชนแนล จำกัด สแกนซ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนมีศักยภาพในการฝึกอบรมและจัดการฝึกอบรม หลักสูตรวิชาชีพ สาขา 59-010

A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labor Protection, Ministry of Labour-Immigration No.59-010

ขอออกใบนี้ให้ผู้ที่สำเร็จแล้ว

With this certificate, hence certifies that



เรียนจบการฝึกอบรมหลักสูตร

has completed the training program, namely

หลักสูตรการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course

ตามหลักสูตรของ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน หลักสูตรวิชาชีพ สาขา 59-010
in accordance with the Labour Safety, Health and Environment Committee Training Course of Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course of Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course No. 59-010

ระยะเวลาในการอบรม 12 ชั่วโมง

Period of training 12 hrs.

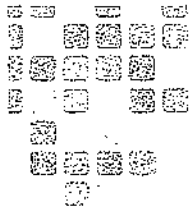


กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 20 เมษายน 2561

This certificate is issued on April 20, 2018

Certificate No. 65876



PINTHONG GROUP

สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แชนแนล จำกัด สแกนซ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนมีศักยภาพในการฝึกอบรมและจัดการฝึกอบรม หลักสูตรวิชาชีพ สาขา 59-010

A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labor Protection, Ministry of Labour-Immigration No.59-010

ขอออกใบนี้ให้ผู้ที่สำเร็จแล้ว

With this certificate, hence certifies that



เรียนจบการฝึกอบรมหลักสูตร

has completed the training program, namely

หลักสูตรการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course

ตามหลักสูตรของ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน หลักสูตรวิชาชีพ สาขา 59-010
in accordance with the Labour Safety, Health and Environment Committee Training Course of Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course of Occupational Safety, Health and Environment Committee Training Course No. 59-010

ระยะเวลาในการอบรม 12 ชั่วโมง

Period of training 12 hrs.



กรรมการผู้จัดการ

วันที่ 20 เมษายน 2561

This certificate is issued on April 20, 2018

Certificate No. 66877

SIAMSAFETY

บริษัท คัด เพื่อความปลอดภัยและดีใจแด่ด้อม จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ : จป. 62 - 066

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

“คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม

ในการทำงานของสถานประกอบการ”

ตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

เมื่อวันที่ 10 และ 11 มกราคม พ.ศ. 2563 ระยะเวลาการอบรม 12 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2563



ผู้อำนวยการสถาบันการศึกษา

Certificate No. 204/00020

ใบประกาศนียบัตร

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ

สภาพแวดล้อมในการทำงาน

(เลขในการ)



บริษัท ไทยเคฟตี้ แอนด์ เทรนนิง จำกัด

เลขที่ 30/2 หมู่ 8 ถนนราษฎร์อุทิศ แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10510

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ป.ป.น.ที่ จป. ๕๓ - ๐๒๖

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า



ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง วุฒิบัตรเลขที่ ๕๐๔๒๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕



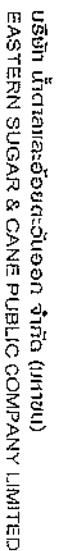
กรรมการผู้จัดการ

ใบสมัครรับเลือกตั้ง

เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ระดับปฏิบัติการ)



๕๖๑. แลดูตึกมณเฑียรวาปีการศานตมณฑล

ผู้พบสาระสามารถกล่าวถึงข้อคิดเห็นที่สำคัญและสรุปความคิดรวบยอด (สรุปข้อค้นพบ) และสรุป (วิจารณ์) ไว้ท้าย

3.1 ผลการดำเนินงานของคณะกรรมาธิการในชุดที่ 1 มี 1 โครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีแล้ว และยังมี 1 โครงการที่คณะกรรมาธิการได้พิจารณาแล้วแต่ยังไม่ผ่านการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี

เพื่อให้มีที่ไปและประโยชน์แก่ชาวโลก คณะกรรมการฯ ได้จัดดำเนิน และสนับสนุนให้ชาว

ငါ့မိမိကလေးကလေး

[illegible][illegible]

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
1.	31 ธันวาคม 2562	ประชุมทางออนไลน์เพื่อแจ้งเรื่องเกี่ยวกับใบแจ้งหนี้ให้พนักงานได้รับ悉悉 ประชุมทางออนไลน์เพื่อแจ้งเรื่องเกี่ยวกับใบแจ้งหนี้
2.	1 - 11 กุมภาพันธ์ 2563	ประชุมแบบการประชุมร่วมกัน และรับฟังปัญหาเกี่ยวกับใบแจ้งหนี้ เกี่ยวกับสถานะการชำระเงิน
3.	15 มกราคม 2563	ประชุมทางออนไลน์แบบออนไลน์เพื่อแจ้งเรื่องเกี่ยวกับใบแจ้งหนี้
4.	18 มกราคม 2563	การประชุมทางออนไลน์เพื่อแจ้งเรื่องเกี่ยวกับใบแจ้งหนี้
5.	24 มกราคม 2563	จัดทำแบบฟอร์มและแบบฟอร์มเกี่ยวกับใบแจ้งหนี้และใบแจ้งหนี้เกี่ยวกับใบแจ้งหนี้
6.	30 มกราคม 2563	ประชุมทางออนไลน์แบบออนไลน์เพื่อแจ้งเรื่องเกี่ยวกับใบแจ้งหนี้ การประชุมทางออนไลน์เพื่อแจ้งเรื่องเกี่ยวกับใบแจ้งหนี้

157207606 210 61171004 YL.SL.2562

ថ្មីៗនេះមានការប្រែប្រួលច្រើន ក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន។

มี ๕๓๓ คน และ ๖๖ ร้อยกว่าคนไปแสดงด้วย ขวัญใจคนไทย

ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งที่ ๐๐๑/๒๕๖๒

เรื่อง การฝึกอบรมบุคลากรทางการศึกษาเพื่อลดภัยอาชญากรรมใน

และตัวแปรแวดล้อมในการดำเนินงาน กลุ่มของธุรกิจมี ระดับอยู่ในทิศทาง

ฝ่ายเกษตรฯ มาจัดทำโครงการวิจัยกลุ่ม อะไหล่เครื่องยนต์ทั้ง คณะกรรมการฯ ขอพบและชี้แจงนโยบายกับ นาย และ คณะมนตรีฯ ในโอกาสที่ นาย อภิเดช ตั้ง วัฒนกุล ได้มาพบและขอปรึกษา กับ นาย 7 คน (เฉพาะ 1 คน) เพื่อ เป็นผู้แทนไปกล่าวกับ ปรีชา เทียน และ คณะกรรมการฯ ในเรื่องความขัดแย้งกันในการปฏิบัติงาน โดยผู้ให้คำปรึกษาจะชี้แจงนโยบายต่อผู้เกี่ยวข้องต่อไป

1. บทบาทผู้นำท้องถิ่น (นายอำเภอ-นายก อบจ.)

๑.๒) ขบวนการเคลื่อนไหวที่ ๓ : ขบวนการต่อต้าน, การประท้วง และการนัดหยุดงาน

1.2. การดำเนินการตามข้อ 2
 หมายความว่า ถ้า \mathcal{A} , \mathcal{B} และ \mathcal{C} เป็นอวกาศเวกเตอร์ $\mathcal{A} \oplus \mathcal{B} \cong \mathcal{A} \oplus \mathcal{C}$ แล้ว $\mathcal{B} \cong \mathcal{C}$

1.7. พจนานุกรมศัพท์บัญญัติ :
พจนานุกรมฉบับนี้, แปลจากศัพท์บัญญัติ, แปลโดยสำนักงานราชบัณฑิตยสภา

1.1. **အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်** ၁၂၄ **အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်**

THESE THÈSES SONT DÉPOSÉES À LA BIBLIOTHÈQUE NATIONALE

1.6. $\mathcal{M}^{\mathbb{Z}_2}$ and $\mathcal{M}^{\mathbb{Z}_2}$ are \mathbb{Z}_2 -invariant

[illegible]

2. อนุกรมกำลัง

2.1. การศึกษาเบื้องต้น

2.2 ເປົ້າໝາຍທົດສອບ (ກຳນົດໜ້າທີ່ຜູ້ປຸກປະສານ)

2.2.2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย : เพื่อศึกษา

[illegible]

ผู้ที่จะสมัครจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ด้วย

ผู้แทนจาก 17 หน่วยงานได้เข้าร่วม ในพิธีเปิดอย่างเป็นทางการ พร้อมเปิดงานนิทรรศการเทิดพระเกียรติ รัชกาลที่ 10 และ 11

[illegible]

4. ความเป็นเอกภาพในการดำเนินงาน

ဘီလပ် ၁ မေလ ၁၇၈၃ ခုနှစ် ဘီလပ် ၁၁ မေလ ၁၇၈၈ ခုနှစ်

၆. ဘဏ္ဍာရေးဝန်ကြီးဌာန

71117111 231 10731610 2363 1271 07.0011. 113 15.1011. 4122 1011 17.0011. 112 22.0011. 13

6. Summary

the following: *Trichostema* *mauiense* (L. Wms.) M. & A. (1900)

ใบสมัครรับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมมีเอกสารทำงาน ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ

(๑) ชื่อนี้ชื่อ.....สกุล.....
.....
.....

(๒) อายุ.....ปี
.....
.....

(๓) ทำงานอยู่ในสถานประกอบการเป็นระยะเวลา.....ปี.....เดือน

ตำแหน่งที่ทำงานในส่วนงาน.....
.....
.....

ขอใบสมัครนี้เพื่อขอเป็นคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทน
ลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการในสถานประกอบการ

สมัคร ณ วันที่.....เดือน.....ปี.....
.....
.....

กรรมาธิการ
.....
.....

ข้าพเจ้ามีหน้าที่

☒ ตรวจสอบเอกสาร

ขอใบสมัครนี้

☒ มคอ. 1 ☐ มคอ. 2 ☐ มคอ. 3 ☐ มคอ. 4 ☐ มคอ. 5 ☐ มคอ. 6

กรรมาธิการ
.....
.....

เป็นประธานผู้สมัคร

๓. การแข่งขัน

๓.1 ใบสมัครรับเลือกตั้ง มีผลใช้บังคับเมื่อได้รับใบสมัครแล้ว และต้องยื่นใบสมัครให้ทันก่อนวันเลือกตั้ง ซึ่งผู้สมัครมีสิทธิได้รับใบสมัครรับเลือกตั้ง ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓

๓.2 ใบสมัครรับเลือกตั้ง สามารถขอรับใบสมัครได้ก่อนวันเลือกตั้ง ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓ โดย
07.30 - 07.50 น. 12.30 - 12.50 น. ๑๗.๐๐ - 17.๓๐ น. ในวันใดก็ได้ ๑๗.๐๐ - 17.๓๐ น. ในวันใดก็ได้ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓ โดย
ประธานคณะกรรมการการเลือกตั้งเป็นต้นไป

๔. วิธีการเลือกตั้ง

๔.1 การลงคะแนนเสียงเลือกตั้ง จะใช้วิธีลงคะแนนลับ โดยให้ผู้สมัครรับเลือกตั้ง
ลงคะแนนลับ

๔.2 วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการการเลือกตั้งได้มีมติให้ปิดประกาศรายชื่อผู้สมัครรับเลือกตั้ง
ผู้สมัครรับเลือกตั้ง

๔.3 วันเลือกตั้ง ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการการเลือกตั้งได้มีมติให้ปิดประกาศรายชื่อผู้สมัครรับเลือกตั้ง
ผู้สมัครรับเลือกตั้ง

๔.4 เมื่อเปิดซองลงคะแนนเสียงเลือกตั้ง ให้คณะกรรมการการเลือกตั้งเป็นผู้เปิดซองลงคะแนนเสียงเลือกตั้ง
เปิดซอง

๔.5 เมื่อเปิดซองลงคะแนนเสียงเลือกตั้งแล้ว พบซองลงคะแนนเสียงเลือกตั้งที่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖ และ ๗ ซึ่งมีคะแนนผู้สมัครรับเลือกตั้ง
เกิน ๑ คะแนน หรือเกินกว่า ๑ คะแนน ให้ผู้สมัครรับเลือกตั้งนั้นชนะการเลือกตั้ง

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

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

กรรมาธิการ
.....
.....

กรรมาธิการ

กรรมาธิการ

ใบสมัครรับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการกลางพลพรรคมัย อ.ชีวอนมัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ

(1) ข้าพเจ้าชื่อ.....สกุล..........

(2) อายุ.....ปี..........

(3) ทำงานอยู่ในสถานประกอบการเป็นระยะเวลา.....ปี.....เดือน.....
ขณะนี้ทำงานในตำแหน่ง..........

ขอสมัครรับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการกลางพลพรรคมัยอ.ชีวอนมัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทน
ลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการในสถานประกอบการ

สมัคร ณ วันที่.....เดือน.....ปี.....

ลงชื่อ..........

สำหรับข้าพเจ้าที่

☒ ตรวจสอบข้อมูลแล้ว

ขอเลือกตั้งที่

☐ เขต 1 ☐ เขต 2 ☒ เขต 3 ☐ เขต 4 ☐ เขต 5 ☐ เขต 6

ลงชื่อ..........

ตำแหน่งที่ได้รับสมัคร

ใบสมัครรับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการกลางพลพรรคมัย อ.ชีวอนมัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ

(1) ข้าพเจ้าชื่อ.....สกุล..........

(2) อายุ.....ปี..........

(3) ทำงานอยู่ในสถานประกอบการเป็นระยะเวลา.....ปี.....เดือน.....
ขณะนี้ทำงานในตำแหน่ง..........

ขอสมัครรับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการกลางพลพรรคมัยอ.ชีวอนมัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทน
ลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการในสถานประกอบการ

สมัคร ณ วันที่.....เดือน.....ปี.....

ลงชื่อ..........

สำหรับข้าพเจ้าที่

☒ ตรวจสอบข้อมูลแล้ว

ขอเลือกตั้งที่

☐ เขต 1 ☒ เขต 2 ☐ เขต 3 ☐ เขต 4 ☐ เขต 5 ☐ เขต 6 ☐ เขต 7

ลงชื่อ..........

ตำแหน่งที่ได้รับสมัคร

ในสมัยที่รับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อ.พิวอมาชัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ

(1) จ้างเข้าชื่อ.....สกุล.....ตั้งอยู่.....

(2) อายุ.....ปี.....

(3) ทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้เป็นเวลา.....ปี.....เดือน.....

ขณะนี้ทำงานในตำแหน่ง.....

ขอสมัครรับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการความปลอดภัยของเรือมาชัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทน
ลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการในสถานประกอบการนี้

สมัคร ณ วันที่ 8 เดือน 8 ปี 2563

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

ถ้ารับเข้าที่

☒ ตรวจสอบข้อผูกพันแล้ว

เหตุผลที่คัดค้าน

☐ เขต 1 ☐ เขต 2 ☐ เขต 3 ☒ เขต 4 ☐ เขต 5 ☐ เขต 6

ลงชื่อ.....

ตำแหน่งผู้รับสมัคร

ในสมัยที่รับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อ.พิวอมาชัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ

(1) จ้างเข้าชื่อ.....สกุล.....ตั้งอยู่.....

(2) อายุ.....ปี.....

(3) ทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้เป็นเวลา.....ปี.....เดือน.....

ขณะนี้ทำงานในตำแหน่ง.....

ขอสมัครรับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการความปลอดภัยของเรือมาชัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทน
ลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการในสถานประกอบการนี้

สมัคร ณ วันที่ 15 เดือน 8 ปี 2563

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

ถ้ารับเข้าที่

☒ ตรวจสอบข้อผูกพันแล้ว

เหตุผลที่คัดค้าน

☐ เขต 1 ☐ เขต 2 ☐ เขต 3 ☐ เขต 4 ☒ เขต 5 ☐ เขต 6

ลงชื่อ.....

ตำแหน่งผู้รับสมัคร

ใบสมัครรับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทนถูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ

- (1) จ้างทำ ชื่อ สกุล นรวิชัย
- (2) อายุ ปี
- (3) ทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ เป็นเวลา ปี เดือน
- ขณะนี้ทำงานในตำแหน่ง

ขอสมัครรับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทน
ถูกจ้าง ระดับปฏิบัติการในสถานประกอบการ

สมัคร ณ วันที่ เดือน ปี

ลงชื่อ ผู้สมัคร

ถ้ากรับเลือกที่

☒ ตรวจสอบข้อมูลแล้ว

ขอเลือกตั้งที่

☐ เขต 1 ☐ เขต 2 ☐ เขต 3 ☐ เขต 4 ☐ เขต 5 ☒ เขต 6

ลงชื่อ

ผู้แทนผู้รับเลือก

ใบสมัครรับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทนถูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ

- (1) จ้างทำ ชื่อ สกุล นรวิชัย
- (2) อายุ ปี
- (3) ทำงานอยู่ในสถานประกอบการแห่งนี้ เป็นเวลา ปี เดือน
- ขณะนี้ทำงานในตำแหน่ง

ขอสมัครรับเลือกตั้งเป็นคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ผู้แทน
ถูกจ้าง ระดับปฏิบัติการในสถานประกอบการ

สมัคร ณ วันที่ เดือน ปี

ลงชื่อ ผู้สมัคร

ถ้ากรับเลือกที่

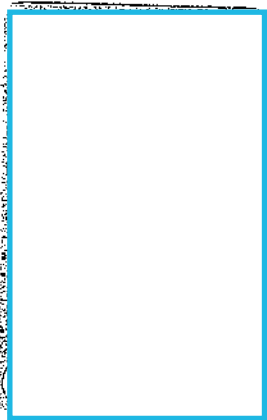
☒ ตรวจสอบข้อมูลแล้ว

ขอเลือกตั้งที่

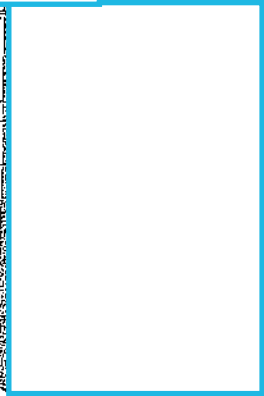
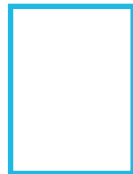
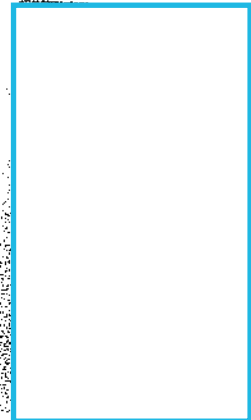
☐ เขต 1 ☐ เขต 2 ☐ เขต 3 ☐ เขต 4 ☐ เขต 5 ☐ เขต 6 ☒ เขต 7

ลงชื่อ

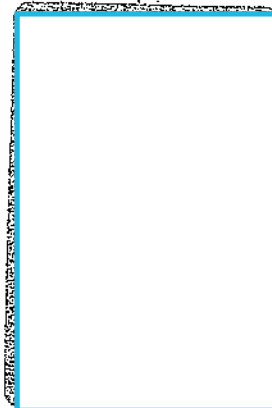
ผู้แทนผู้รับเลือก



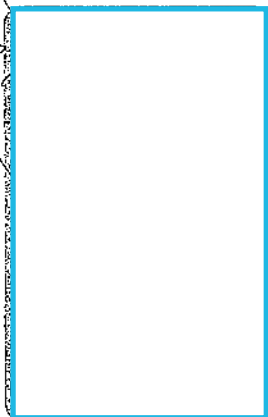
የጥቅም ጥያቄ ማረጋገጫ



የጥቅም ጥያቄ ማረጋገጫ



10010-10010-10010



10010-10010-10010



10010-10010-10010



10010-10010-10010



File was printed and reviewed. Logos on 1/10/10

copy/submit



36ข

เอกสารขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit)



JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

.....

อนึ่งได้พบ

FP - MR - 28 - 02 (Rev.00)

แบบฟอร์มรายงานผลการปฏิบัติงาน ประจำสัปดาห์	หมายเลขเอกสาร : FP-AR-27-01
	วันที่บังคับใช้ : 16 ธันวาคม 2563
วันที่ 11/12/25	ฉบับครั้งที่ 01 จำนวนรวมรวมตลอดชีพ

1. ผู้ขออนุญาต ☒ พนักงาน แผนก ผลิตสินค้า ☐ ผู้รับเหมา บริษัท _____
ผู้ขออนุญาต / ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ชื่อ [Redacted] ตำแหน่ง ช่างเทคนิค โทรศัพท์ _____
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 4 คน โดยมีรายชื่อดังนี้
1) [Redacted] 3) [Redacted] 5) _____
2) [Redacted] 4) [Redacted] 6) _____
สถานที่ทำงาน / แผนก โรงสี โรงงาน บริเวณ ใต้ หุ่นปั้น วันที่ 11/01/66 เวลา 08.00 - 17.00 น.
รายละเอียดของงาน หล่อ หุ่นปั้น

2. อุปกรณ์การรองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ที่ต้องใช้เพื่อความปลอดภัย

<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย (งานสูงเกิน 2 เมตร)	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันฝุ่นพิษ
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย หรือหมวกกันกระแทก	<input type="checkbox"/> ป้ายเตือน/ขังขาว-แดงกันเขต	<input checked="" type="checkbox"/> ว่าเลนารีภัย
<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อม 2 ตะขอ (งานสูงเกิน 4 เมตร)		<input type="checkbox"/> สายตึงสำหรับยึดเกี่ยวเข็มขัดนิรภัย

3. รายการตรวจสอบก่อนปฏิบัติงาน

	ใช่ / ใช่หรือข้อ	ไม่ใช่ / ไม่ใช่หรือข้อ	ไม่เกี่ยวข้อง
1) ผู้ปฏิบัติงานมีผลตรวจสุขภาพแสดงว่ามีสุขภาพร่างกายไม่เป็นโรคหลอดเลือดหัวใจหรือโรคความดันโลหิต	✓		
2) มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตก ได้แก่ เข็มขัดนิรภัยแบบรัดเต็มตัว (full body harness)			✓
3) รอก เชือก กระเช้า และอุปกรณ์ช่วยยกต่างๆ ได้รับการตรวจสอบสภาพทั่วไป	✓		
4) รถยก รถไถ่จุ่มรถแทรกเตอร์ ได้รับการตรวจสอบสภาพทั่วไป เลขที่ _____ และผู้บังคับต้องผ่านการอบรม			✓
5) มีผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คน ในการทำงานบนที่สูง	✓		
6) กรณีใช้บันได จะต้องมีการยึดโยง หรือมีผู้ช่วยจับยึดบันไดให้มั่นคงตลอดเวลา			✓
7) กรณีที่สูงเกิน 10 เมตรขึ้นไป ห้ามใช้แรงงานหญิงทำงาน			✓
8) มีการติดตั้งรั้วกัน โดยให้มีพื้นที่สำหรับขึ้นทำงานกว้างไม่น้อยกว่า 35 ซม. มีราวกันตกสูง 90 ซม.	✓		
9) มีการติดตั้งตะกรง หรือ ดาข่ายป้องกันสิ่งของตกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน			✓

ข้าพเจ้าเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติ จะถือปฏิบัติตามกฎระเบียบ และไปปฏิบัติงานในลักษณะปกติ ตามแนว เสร็จสภาพอื่นๆ ที่อาจเป็นอันตราย

ลงชื่อ... [Redacted] วันที่ 11 / 01 / 66

(...) ผู้ขออนุญาต / ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา

4. ผู้อนุญาต

☐ ไม่อนุญาต เกือบจาก

☒ อนุญาตให้ปฏิบัติงาน โดยมีข้อเสนอนี้ และสิ่งที่ต้องระวังเพิ่มเติมคือ

ลงชื่อ [Redacted] ที่ 11 / 12 / 65 ลงชื่อ [Redacted] วันที่ 11 / 12 / 65

(ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่)) (เจ้าหน้าที่ได้รับมอบหมาย)

5. 817 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข

☒ ปลดปล่อย อนุญาตให้ทำงานแล้วได้

☐ ไม่ปลดปล่อย ต้องแก้ไข ดังนี้

ลงชื่อ [Redacted] ที่ 11 / 12 / 65 ลงชื่อ [Redacted] วันที่ 11 / 12 / 65

(ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่)) (เจ้าหน้าที่ได้รับมอบหมาย)

6. การตรวจประเมินการทำงาน

☐ ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ และขอเพิ่มเวลาอีก ชั่วโมง ตั้งแต่วันที่ น. ถึงเวลา น. (ไม่เกิน 4 ชั่วโมง)

☐ ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ และได้ให้ความสะดวกอื่นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..... วันที่ 11, 18, 65..... ลงชื่อ..... วันที่ 11, 18, 65.....

(.....) ผู้ขออนุญาต..... (.....) ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่)

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

[illegible][illegible][illegible]

การวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย (พ ๓๘ เอ)

บริษัท : บริษัท อีสเทิร์น โอเรียล เอช จำกัด (มหาชน) JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)
โครงการ : ... 13.12.63

สถานที่ : บริษัท อีสเทิร์น โอเรียล เอช จำกัด (มหาชน) B-5
วิเคราะห์โดย : ... อำนวยโดย ...

งานแต่ละขั้น	อันตรายที่จะเกิดขึ้นได้	คำแนะนำและมาตรการการป้องกัน
1. ตรวจสอบชุดอุปกรณ์	สายไฟรั่ว	ตรวจสอบชุดก่อนใช้งาน
2. ไฟฟ้าแรงสูง	สายไฟรั่ว	ตรวจสอบชุดก่อนใช้งาน หรือ ใช้เครื่องมือ
3. สายไฟฟ้าชำรุด	เกิดไฟฟ้าช็อตหรือเกิดประกายไฟ	ตรวจสอบสายไฟ
	เกิดประกายไฟ	ใช้สายไฟฟ้าที่มีคุณภาพ

ใบบันทึกการเข้า/ออกการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

Confined space Entry / Exit Record

แผนก/พื้นที่ (Department/Area) : วิศวกร 1050 3-5 วันที่ปฏิบัติงาน (Date) : 13/12/55

ลำดับที่ No.	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน Name	เวลา : Time			
		เข้า In	ลงชื่อ Sign	ออก Out	ลงชื่อ Sign
1		13.30	พริ้งพวง	14.00	
2		13.30	จุฬาร	14.00	
3		14.05	พริ้งพวง	15.20	
4		14.05	ดริ้ง	15.20	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					

ผู้สำรวจ : ผู้ช่วยวิศวกร

1.
2.
3.
4.

รายชื่อผู้ควบคุมงาน :

FP - MR - 29 - 02 (Rev.00)

37ข

รายชื่อพนักงานฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน



[illegible][illegible]

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ลงชื่อ	นามสกุล
1	445541	ศิริกัญญา	ศิริกัญญา	บริการลูกค้า		
2	529149	อุบลรัตน์	อุบลรัตน์	บริการลูกค้า		
3	509171	ทองใจ	ทองใจ	บริการลูกค้า		
4	519069	สุเมธ	สุเมธ	บริการลูกค้า		
5	539244	หทัยพร	หทัยพร	บริการลูกค้า		
6	539204	วิมลพร	วิมลพร	บริการลูกค้า		
7	549064	นิลาพร	นิลาพร	บริการลูกค้า		
8	559111	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
9	569203	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
10	569257	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
11	569366	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
12	569405	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
13	569431	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
14	579147	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
15	589105	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
16	589125	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
17	589232	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
18	599311	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
19	599364	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
20	599143	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
21	609287	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
22	619135	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
23	619129	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
24	619123	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
25	619124	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
26	619125	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
27	619133	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
28	619134	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
29	619208	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
30	619220	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
31	639073	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
32	639239	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
33	639245	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
34	639247	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
35	639252	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
36	619353	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
37	639261	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ลงชื่อ	นามสกุล
38	639320	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
39	649078	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
40	649080	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
41	649081	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
42	649086	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
43	649098	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
44	649237	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
45	649295	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
46	649316	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
47	649350	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
48	559283	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
49	659115	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
50	659123	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
51	659124	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
52	659237	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
53	659238	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
54	659253	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
55	659255	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
56	659272	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
57	659275	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
58	659276	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
59	659274	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
60	659287	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		
61	659288	พรทิพย์	พรทิพย์	บริการลูกค้า		

รายชื่อพนักงานบริษัทบริการซ่อมยานยนต์และรถจักรยานยนต์ประจำปี 2565
บริษัท บริการซ่อมยานยนต์และรถจักรยานยนต์ จำกัด (มหาชน)
วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

หน้า 1

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	ประเภท	ตั้งชื่อ	หมายเหตุ
1	568634	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
2	479770	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
3	509193	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
4	530041	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
5	559292	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
6	559437	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
7	569509	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
8	579051	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
9	599008	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
10	599333	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
11	609107	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
12	619106	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
13	639192	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
14	639341	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
15	639431	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
16	649185	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
17	649144	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
18	649152	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
19	649354	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
20	659100	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
21	659242	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
22	659243	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		

รายชื่อพนักงานบริษัทบริการซ่อมยานยนต์และรถจักรยานยนต์ประจำปี 2565
บริษัท บริการซ่อมยานยนต์และรถจักรยานยนต์ จำกัด (มหาชน)
วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

หน้า 2

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	ประเภท	ตั้งชื่อ	หมายเหตุ
1	580269	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
2	619137	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
3	539015	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		
4	559200	นางสาว	นางสาว	รถโดยสารประจำทาง		

บริษัท นำตาลและอัญมณีวันออก จำกัด (มหาชน)

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

ลำดับ	รหัส	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	สังกัด	หมายเหตุ
1	135025	สุวิมลมา	ผู้บริหาร	ผู้บริหาร		
2	425344	ในทอง	ผู้บริหาร	ผู้บริหาร		
3	489038	ทองแสง	ผู้บริหาร	ผู้บริหาร		
4	529067	แดง	ผู้บริหาร	ผู้บริหาร		
5	639016	พชรวิภา	ผู้บริหาร	ผู้บริหาร		
6	40816	ฐิติมาภรณ์	ฝ่ายวิชาการ	ฝ่ายวิชาการ		
7	599240	วิรัตน์	ฝ่ายวิชาการ	ฝ่ายวิชาการ		
8	274078	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
9	599252	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
10	659217	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
11	324092	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
12	599056	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
13	459608	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
14	334109	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
15	409189	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
16	509166	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
17	589343	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
18	609052	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
19	609156	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
20	619086	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
21	619271	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
22	629115	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
23	629116	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
24	639042	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
25	639117	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
26	659068	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		
27	659234	ไพโรจน์	ผู้ช่วย	ผู้ช่วย		

วิธีพิมพ์ "น้ำตาตลบและอึ้งย้งจะวันออก จำกัด (มหาชน)"

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

[illegible]

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	344112	[Redacted]	ชื่อสมชัย	หม้อไอน้ำ 20 Bar	[Redacted]	
2	629283		วิบูลย์	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
3	619218		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
4	559311		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
5	529135		สมชาย	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
6	384194		วิบูลย์	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
7	364270		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
8	391357		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
9	489201		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
10	499118		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
11	509093		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
12	509102		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
13	519118		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
14	559169		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
15	579065		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
16	589181		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
17	599088		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
18	599157		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
19	599164		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
20	609058		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
21	619092		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
22	619164		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
23	619179		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
24	629125		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
25	629341		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
26	629342		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
27	639051		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
28	519119		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
29	649204		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
30	649295		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
31	649300		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
32	659092		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
33	659295		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	499137	[Redacted]	ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar	[Redacted]	
2	559140		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
3	569278		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
4	579201		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
5	599094		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
6	599096		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
7	599127		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
8	599203		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
9	609056		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
10	619228		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
11	619230		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
12	629112		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
13	629114		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
14	639091		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
15	659111		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
16	659119		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		
17	659291		ทองดี	หม้อไอน้ำ 20 Bar		

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ลจ.จ	หมายเหตุ
1	50352	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
2	50911	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
3	58936	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
4	65924	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
5	52927	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
6	46963	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
7	43960	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
8	51905	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
9	57949	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
10	59913	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
11	62910	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
12	62910	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
13	62910	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
14	62925	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
15	63920	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
16	63937	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
17	63937	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
18	64904	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
19	59910	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
20	64913	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
21	64920	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
22	64929	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
23	64927	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
24	64933	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
25	65907	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
26	65908	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
27	65910	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
28	65914	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
29	65926	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
30	65926	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ลจ.จ	หมายเหตุ
1	401500	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
2	384206	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
3	509132	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
4	529172	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
5	539191	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
6	509146	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
7	549145	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
8	609065	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
9	609222	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
10	629094	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
11	619091	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
12	649274	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
13	649275	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
14	649332	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
15	649363	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
16	659122	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
17	659144	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
18	659159	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
19	659190	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
20	659201	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		
21	659251	นางสาว	นางสาว	ฝ่ายผลิต		

ลำดับ	รายชื่อ	หมายเลข	ชื่อ	นามสกุล
1	579029	สมัคร	สมัคร	สมัคร
2	509195	สมัคร	สมัคร	สมัคร
3	569046	สมัคร	สมัคร	สมัคร
4	569147	สมัคร	สมัคร	สมัคร
5	589131	สมัคร	สมัคร	สมัคร
6	609125	สมัคร	สมัคร	สมัคร
7	609272	สมัคร	สมัคร	สมัคร
8	629183	สมัคร	สมัคร	สมัคร
9	649197	สมัคร	สมัคร	สมัคร
10	649313	สมัคร	สมัคร	สมัคร
11	659017	สมัคร	สมัคร	สมัคร
12	659075	สมัคร	สมัคร	สมัคร
13	659205	สมัคร	สมัคร	สมัคร
14	659252	สมัคร	สมัคร	สมัคร
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

ลำดับ	รายชื่อ	หมายเลข	ชื่อ	นามสกุล	ล.ชื่อ
1	391372	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
2	589291	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
3	659227	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
4	659245	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
5	384292	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
6	334165	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
7	459602	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
8	479638	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
9	559133	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
10	559285	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
11	569270	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
12	579193	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
13	559442	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
14	599169	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
15	609182	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
16	619075	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
17	619202	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
18	629108	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
19	629109	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
20	629162	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
21	639129	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
22	639363	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
23	649192	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
24	659160	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
25	659162	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
26	659172	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
27	659180	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
28	659196	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
29	659265	สมัคร	สมัคร	สมัคร	สมัคร
30					
31					
32					
33					
34					
35					

บริษัท บริษัท และคณะผู้บริหาร

บริษัท บริษัท และคณะผู้บริหาร

วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	หมายเหตุ	ลงชื่อ	นามสกุล
1	549151		สุวิมล	หม่อมราชวงศ์ B		
2	579191		ศิริพร	หม่อมราชวงศ์ B		
3	549148		ทองชื่น	หม่อมราชวงศ์ B		
4	579194		สีเส้ง	หม่อมราชวงศ์ B		
5	599149		พินิจวิมล	หม่อมราชวงศ์ B		
6	609070		พระยาสุนทร	หม่อมราชวงศ์ B		
7	609214		กมลพร	หม่อมราชวงศ์ B		
8	629238		จิตติมา	หม่อมราชวงศ์ B		
9	639225		อุบลวง	หม่อมราชวงศ์ B		
10	639267		บุษกร	หม่อมราชวงศ์ B		
11	649161		พารัต	หม่อมราชวงศ์ B		
12	649153		กมลพร	หม่อมราชวงศ์ B		
13	649177		สุระโก	หม่อมราชวงศ์ B		
14	649179		บุญจิรา	หม่อมราชวงศ์ B		
15	649361		ชอุณา	หม่อมราชวงศ์ B		
16	659026		เวชโช	หม่อมราชวงศ์ B		
17	569035		พิชชา	หม่อมราชวงศ์ B		
18	659215		นภสิริ	หม่อมราชวงศ์ B		
19	659247		ธนาพร	หม่อมราชวงศ์ B		
20	649159		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
21	649158		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
22	559144		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
23	649140		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
24	659195		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		

ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	หมายเหตุ	ลงชื่อ	นามสกุล
1	649117		ธนาพร	หม่อมราชวงศ์ B		
2	354116		สุวิมล	หม่อมราชวงศ์ B		
3	589335		สุภาวดี	หม่อมราชวงศ์ B		
4	659228		พารัต	หม่อมราชวงศ์ B		
5	659239		จิตติมา	หม่อมราชวงศ์ B		
6	519155		พารัต	หม่อมราชวงศ์ B		
7	414480		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
8	499284		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
9	519111		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
10	549154		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
11	569304		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
12	579219		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
13	579314		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
14	579315		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
15	589327		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
16	599249		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
17	609201		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
18	609200		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
19	619077		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
20	629251		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
21	629308		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
22	639258		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
23	639393		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
24	649203		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
25	649235		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
26	659195		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
27	659270		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		
28	659271		อ.นงนิจ	หม่อมราชวงศ์ B		

ลำดับ	รายชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	เงินเดือน
1	นาย	นาย	นาย	นาย
2	นาย	นาย	นาย	นาย
3	นาย	นาย	นาย	นาย
4	นาย	นาย	นาย	นาย
5	นาย	นาย	นาย	นาย
6	นาย	นาย	นาย	นาย
7	นาย	นาย	นาย	นาย
8	นาย	นาย	นาย	นาย
9	นาย	นาย	นาย	นาย
10	นาย	นาย	นาย	นาย
11	นาย	นาย	นาย	นาย
12	นาย	นาย	นาย	นาย
13	นาย	นาย	นาย	นาย
14	นาย	นาย	นาย	นาย
15	นาย	นาย	นาย	นาย

ลำดับ	รายชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	เงินเดือน
1	นาย	นาย	นาย	นาย
2	นาย	นาย	นาย	นาย
3	นาย	นาย	นาย	นาย
4	นาย	นาย	นาย	นาย
5	นาย	นาย	นาย	นาย
6	นาย	นาย	นาย	นาย
7	นาย	นาย	นาย	นาย
8	นาย	นาย	นาย	นาย
9	นาย	นาย	นาย	นาย
10	นาย	นาย	นาย	นาย
11	นาย	นาย	นาย	นาย
12	นาย	นาย	นาย	นาย
13	นาย	นาย	นาย	นาย
14	นาย	นาย	นาย	นาย
15	นาย	นาย	นาย	นาย
16	นาย	นาย	นาย	นาย
17	นาย	นาย	นาย	นาย

รายชื่อพนักงานรับงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศในปั๊มน้ำมันปี 2565

บริษัท จำกัดและชื่อย่อตัวอักษร จำกัด (มหาชน)

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

หน้า 17

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ปัจจัย	หมายเหตุ
1	639281	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
2	434681	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
3	559200	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
4	559030	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
5	579291	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
6	589237	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
7	559359	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
8	639387	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
9	639390	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
10	639279	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
11	489046	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
12	559224	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
13	629278	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
14	609080	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
15	589366	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
16	649022	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
17	649227	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
18	649323	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
19	659127	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
20	659289	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		

รายชื่อพนักงานรับงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศในปั๊มน้ำมันปี 2565

บริษัท จำกัดและชื่อย่อตัวอักษร จำกัด (มหาชน)

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

หน้า 18

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ปัจจัย	หมายเหตุ
1	609027	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
2	499245	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
3	499296	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
4	549242	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
5	559178	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
6	569021	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
7	579094	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
8	579485	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
9	599117	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
10	599172	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
11	599350	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
12	629194	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
13	629277	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
14	629226	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
15	649088	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		
16	659208	ทศพร	ทศพร	ไฟฟ้าซ่อมบำรุง B		

अनुसूचित

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

[illegible][illegible]

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	409193	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
2	549047	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
3	639185	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
4	639032	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
5	639131	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
6	609172	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
7	609173	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
8	609174	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
9	609175	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
10	639130	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
11	649090	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
12	649338	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
13	559233	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
14	549197	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
15	609193	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
16	619417	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
17	619418	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
18	629031	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
19	639041	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
20	649033	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
21	659179	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
22	659241	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
23	659248	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
24	659286	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	579274	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
2	439660	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
3	479717	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
4	519388	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
5	549104	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
6	589198	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
7	599334	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
8	619103	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
9	629323	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
10	519100	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
11	639031	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
12	639121	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
13	639148	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
14	639180	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
15	639057	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	
16	639261	นางสาวสุวิมล	นางสาวสุวิมล	ผู้ช่วย	

ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	569413	คุณโต	คุณระพีมาศ รุ่งเรือง	ฝ่ายระบบอาคาร		
2	579048	คุณดวงใจ	ระบบอาคาร			
3	619024	นิตยา	ระบบอาคาร			นิตยา/อสังหา
4	639018	กัญญา	ระบบอาคาร			
5	649112	อริสรา	ระบบอาคาร			
6	639149	นิตยา	ระบบอาคาร			นิตยา/อสังหา
7	649132	นิตยา	ระบบอาคาร			
8	549204	นิตยา	ระบบอาคาร			
9	629348	นิตยา	ระบบอาคาร			
10	649241	นิตยา	ระบบอาคาร			
11	649279	นิตยา	ระบบอาคาร			
12	659233	นิตยา	ระบบอาคาร			
13	479600	นิตยา	ระบบอาคาร			
14	365221	นิตยา	ระบบอาคาร			
15	579057	นิตยา	ระบบอาคาร			
16	569202	นิตยา	ระบบอาคาร			
17	579085	นิตยา	ระบบอาคาร			
18	579105	นิตยา	ระบบอาคาร			นิตยา/อสังหา
19	589411	นิตยา	ระบบอาคาร			
20	599269	นิตยา	ระบบอาคาร			นิตยา/อสังหา
21	619204	นิตยา	ระบบอาคาร			
22	559217	นิตยา	ระบบอาคาร			
23	619252	นิตยา	ระบบอาคาร			

ลำดับ	รายชื่อพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	529187	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
2	539293	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
3	629394	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
4	569357	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
5	569358	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
6	609194	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
7	639377	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
8	639378	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
9	639379	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
10	579985	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
11	549163	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
12	579470	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
13	579499	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
14	599110	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
15	609185	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
16	639380	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา
17	619224	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา	นิตยา

บริษัท นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

ลำดับ	วันที่	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ลงชื่อ	ลายเซ็น
1	569414		ผู้ช่วย	งานช่าง		
2	569213		ช่าง	งานช่าง		
3	559129		ช่าง	งานช่าง		
4	559206		ช่าง	งานช่าง		
5	549221		ช่าง	งานช่าง		
6	649301		ช่าง	งานช่าง		
7	649340		ช่าง	งานช่าง		
8	649357		ช่าง	งานช่าง		
9	659046		ช่าง	งานช่าง		
10	659285		ช่าง	งานช่าง		

บริษัท นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

ลำดับ	วันที่	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ลงชื่อ	ลายเซ็น
1	375140		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
2	435382		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
3	479681		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
4	539348		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
5	549083		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
6	569593		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
7	569594		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
8	499095		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
9	509202		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
10	569391		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
11	589170		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
12	599346		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
13	609044		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
14	415531		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
15	394236		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
16	509052		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
17	569466		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
18	569467		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
19	569042		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
20	579010		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
21	589033		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
22	529011		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
23	549041		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
24	559167		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
25	569239		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
26	659199		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
27	659200		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
28	375174		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
29	519248		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
30	569596		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
31	649195		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
32	619966		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
33	619292		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		
34	659151		ผู้ช่วย	ผู้บริหาร		

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	เงินเดือน
1	425538				
2	589006				
3	625001				
4	425591				
5	479536				
6	490038				
7	509016				
8	519005				
9	519080				
10	529230				
11	529236				
12	559166				
13	559295				
14	569033				
15	569362				
16	569578				
17	569612				
18	569631				
19	589244				
20	589357				
21	599086				
22	599176				
23	619006				
24	619379				
25	629157				
26	629301				
27	539005				
28	649041				
29	549161				
30	649189				
31	659038				
32	659008				
33	659099				
34	659185				
35	659177				
36	659207				
37	659223				

[illegible]

รณชัยย์ภักดาฯ มีราชการกิจซึ่งทรงกรวดับเพลิงเกลี้ยที่เข้าขอบเขตพหุสิทธิ์ ประจำปี ๒๕๖๕

บริษัท น้ำพัฒนาและอสังหาริมทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

with

บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยีการเกษตร จำกัด (มหาชน) ปี ๒๕๖๕

உயர்நீதி

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 เวลา 15.00 น. - 16.30 น.

[illegible][illegible]

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	ประเภท	ลantai	หมายเหตุ
1	435613			ผู้ตรวจสอบ		(Not Listed)
2	489019			ตรวจสอบและกำกับตามกฎหมายข้อ		
3	425555			ตรวจสอบและกำกับตามกฎหมายข้อ		
4	489267			ตรวจสอบและกำกับตามกฎหมายข้อ		
5	519255			ตรวจสอบและกำกับกฎหมายข้อ		
6	589127			ตรวจสอบและกำกับกฎหมายข้อ		
7	649145			ตรวจสอบและกำกับกฎหมายข้อ		
8	649219			ตรวจสอบและกำกับกฎหมายข้อ		
9	649368			ตรวจสอบและกำกับกฎหมายข้อ		
10	659183			ตรวจสอบและกำกับกฎหมายข้อ		
11	659202			ตรวจสอบและกำกับกฎหมายข้อ		
12	639175			ตรวจสอบและกำกับกฎหมายข้อ		
13	659114			วิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่		
14	609131			วิเคราะห์โครงการและผู้เกี่ยวข้อง		
15	569214			สนับสนุนงานด้านอื่นหรือ		
16	589315			สนับสนุนทางเทคนิคอื่น		

[illegible]

බහුවර්ග

267 15.00 M. - 16.30 M.

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	บริษัท	จัดซื้อ	หมายเหตุ
1			MAES		
2			MAES		
3			MAES		
4			MAES		
5			MAES		
6			MAES		
7			MAES		
8			MAES		
9			MAES		
10			MAES		
11			MAES		
12			MAES		
13			MAES		
14			MAES		
15			MAES		

รายชื่อผู้เข้าร่วมการซ้อมอพยพหนีไฟ
(ด้านล่าง)

38ข

เอกสารแผนการรองรับการเกิดอุบัติเหตุและภัยธรรมชาติ



39๗

รายงานการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน



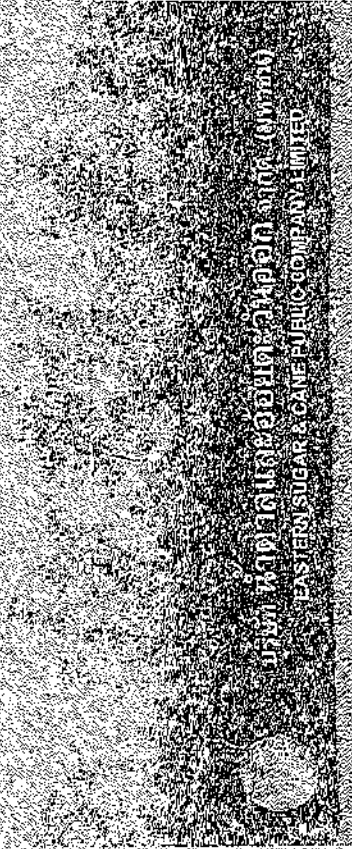


บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

บริษัท อี.เอส. ฟู้ด จำกัด

รายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบไป ประจำปี 2565

24-26 พฤศจิกายน 2565



เลขที่ 770. หมู่ 1 ตำบลสุรนคร อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

อำเภอรัตนบุรี จังหวัดบุรีรัมย์ 27160



๖



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด
EASTERN SUGAR & CANE CO., LTD.

ที่ สก ๐๗๓๕ / ๒๕๖๕

๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการประเมินผลสัมฤทธิ์และผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน กรรมการผู้แทนผู้ทรงคุณวุฒิและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ซึ่งที่แบบที่ ๕ รายงานผลการประเมินผลสัมฤทธิ์และผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๑ แห่ง

ด้วย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๒๗ หมู่ที่ ๑ ตำบล ห้วยโจด อำเภอรัตนบุรี จังหวัด สุรินทร์ เป็นผู้ดำเนินการผลิตน้ำตาลขาว, น้ำตาลทรายขาว, น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ และ บริษัท อี.เอส. ฟู้ด จำกัด เป็นผู้ดำเนินการผลิตพลังงานไฟฟ้า ได้ดำเนินการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบไป ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ดังนี้

การฝึกอบรม หลักสูตรการรับมือภัยพิบัติ

- วันที่ ๒๔ และ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

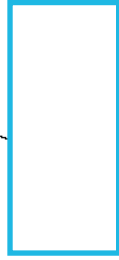
การฝึกอบรม หลักสูตรการศึกษาดูงานและศึกษาดูงานเชิงปฏิบัติ

- วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

บัดนี้ ได้ดำเนินการศึกษาดูงานเชิงปฏิบัติเรียบร้อยแล้ว บริษัท ๑ จึงขอรายงานผลการประเมินผลสัมฤทธิ์และผลกระทบไป ประจำปี ๒๕๖๕ ตามแบบฟอร์มที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

ผู้อำนวยการโรงงาน

ಸಂಪತ್ತಿನ ಮೂಲಭೂತವೆಂಬುದು ಮನಗಾಣಿಸಿದರೆ

[illegible]

M
P
M
C
B
U
P
S
E
M
N
D
R
U
L
P
L
P
L
P

(NAME) _____

ស្រុកឧត្តរមានជ័យ ខេត្តកំពង់ចាម

[illegible]

ԼՍԻՏԵՆԻՑԻՆԵՐԵԼՈՒԹՅՈՒՆ



ಪುರಸ್ಕಾರ/ಅಭಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದವರ ಹೆಸರು

๑. ข้อมูลสถานการณ์ประชากร

๑.๑ ข้อคำถามประเภทกิจการ นวัตกรรม เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (แบบเฉพาะ)

ประกอบกิจการมูลนิธิวัดสวนกุหลาบนี้ มาหลายพรรษาแล้ว... ผลคือได้เป็นพระสงฆ์ไปทั่ว
ทั้งอุ้งโลกทั้งโลก... ๒๕๖๓... ๖๖๖... ๖๖๖... ๖๖๖...

“**ប្រវត្តិ** ឆ្នាំ ២០២២” របស់ អង្គការ យូណេស្កូ ថ្មីៗ ជាង ២០០ ឆ្នាំ

รหัสไปรษณีย์...๑๓๖๐๒๕๖๔

๓.๒ ปีที่รวมผู้จ้าง/พนักงาน/ผู้เชี่ยวชาญของ รวม ผู้ผลิต คน

๓.๗ ลักษณะที่พึงประสงค์ตามประเภทกิจการ

☒ เป็นสถานที่ที่มี หน่วยงานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุนี่คือเขาเร/สมานที่...บริษัทยี่สิบสองพันงาน จำกัด....

☐ เป็นแผนประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๓๕๔ การเป็นสถาบันทางวิทยาศาสตร์และการตั้งยุวคณะ

☒ ลูกจ้างมีทั้งงานอดิเรกทำไปเอาค่ารถคู่กัน และในวันและเวลาเดียวกับของนายทนายใน

นายอรรถพร ฤกษ์พิบูลย์

☐ ผู้จ้างทำงาน ภายใต้^๑เงื่อนไข^๒และ^๓ช่วงเวลา^๔ของ^๕นายจ้าง^๖ที่^๗กำหนด^๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

๑๓. รายงานผลการทำงาน

๒.๑ วันเดือน/ปี ทำการเชื่อมโยง ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

๒.๒ มีการฝึกอบรมครูผู้สอน (วันละคน/ปี) ๕ หลักสูตรภายใน ๒๕๕๕

๖.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม.....คน ภาพ ๕๕๖. ภาพ ๖๕๖

๓.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ปี ๒๕๖๒

☑	มี	มี	มี
☐	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

๓. ดัชนีการผูกมัดโดย

๑. ^{๕๒} ได้รับความเห็นชอบและวาระระเบียบการรักกันซึ่งคนพบเห็นและกล่าวหาของสหภาพแม่เหล็ก

วิธีพิสูจน์ข้อนี้กับข้อก่อนสามารถทำได้โดยวิธีเดียวกัน

โดย "สืบเบญจกาสาร" ให้ความเห็นชอบมาคั้งแล้ว

☒ ข้าพเจ้าได้รับใบกำกับค่าจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นการถูกต้องให้

^(๔) ขุนนางและบรรดาขุนนางไทยต้องกระเสาะกระแสะไปขอความช่วยเหลือจากต่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากฝรั่งเศส โดยแบ่งอำนาจและ

พสกนิกรมีใจรักและจงรักภักดี

ของข้อ.....

1

.....



ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานที่มีขีดระดับเพลิงและมิถังของพหุทไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ดพ. - ร ๑๔๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ เทศบาลเมืองสระแก้ว ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๔ ถนนเทศบาล ๒ ตำบลสระแก้ว อำเภอเมือง
จังหวัดสระแก้ว ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานที่มีขีดระดับเพลิงและมิถังของพหุทไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็น
หน่วยงานเฝ้าระวังการดับเพลิงขึ้นต้น และการเป็นหน่วยงานเฝ้าระวังดับเพลิงและมิถังของพหุทไฟ
พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔
โดยมีวิธีชดเชยมิถังดับเพลิงและมิถังของพหุทไฟ จำนวน ๕ รก ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

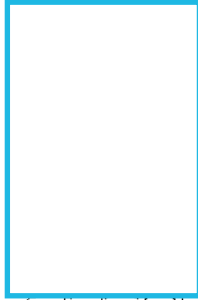
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



รายชื่อวิทยากรแนะนำทำใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานเฝ้าระวังดับเพลิงและมิถังของพหุทไฟให้
เทศบาลเมืองสระแก้ว

ใบอนุญาตเลขที่ ดพ. - ร ๑๔๒

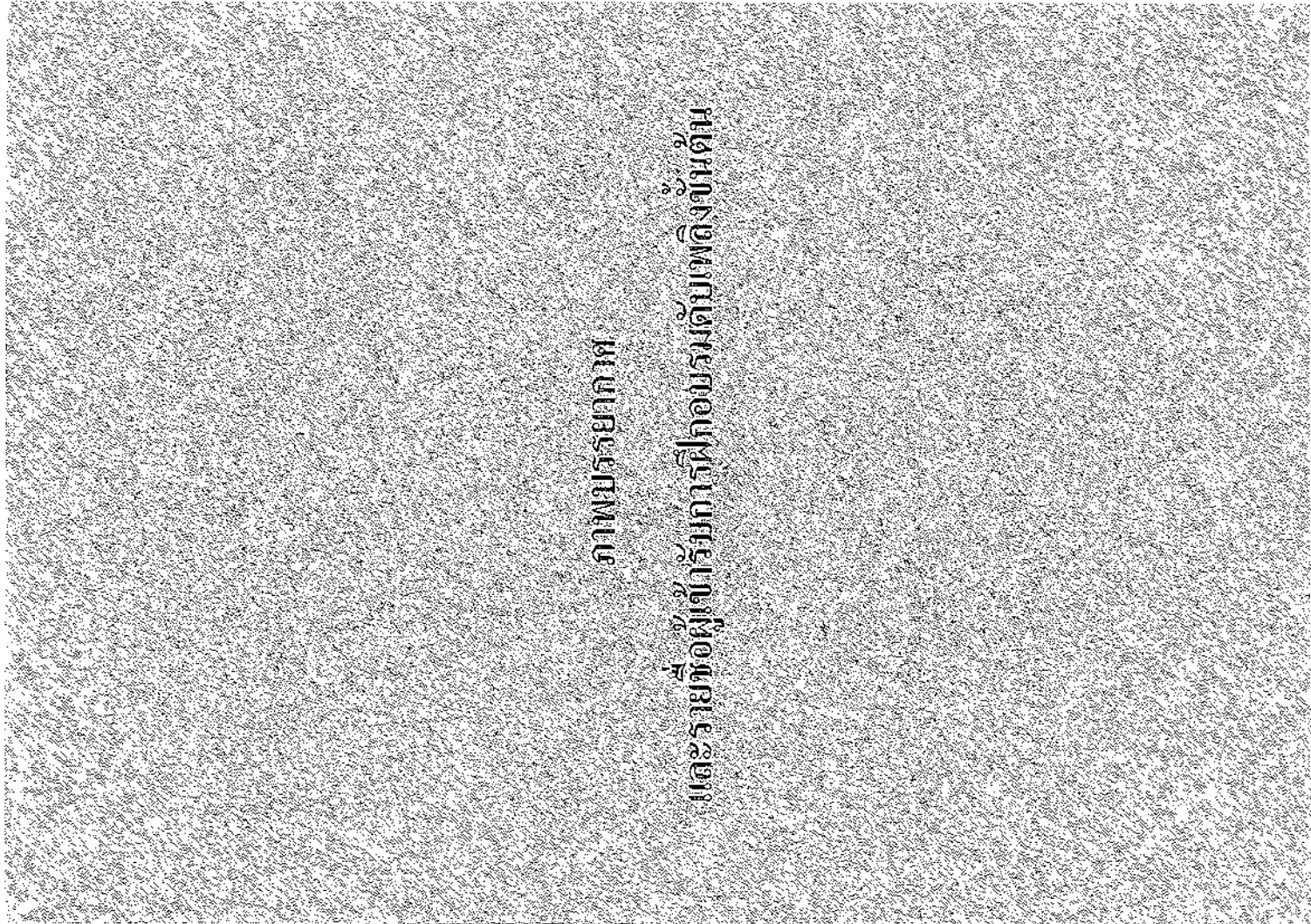


ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน





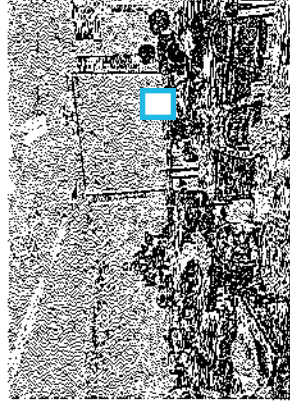
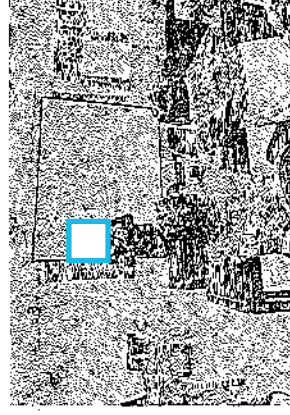
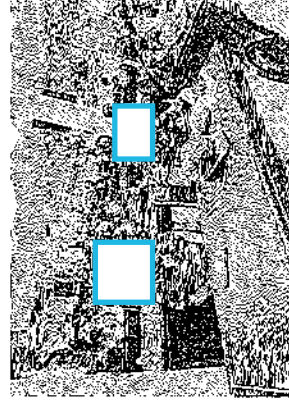
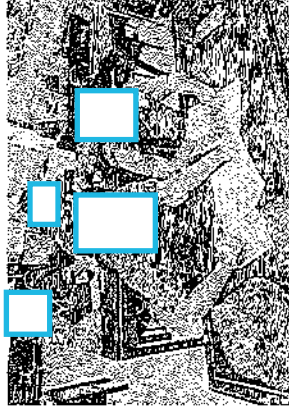
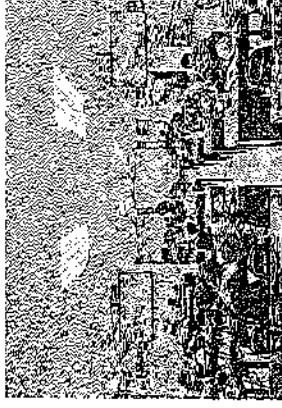
ภาพบรรยากาศ

และรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมฉบับมาถึงบ้านต้น

ภาพประกอบ บรรยากาศ อบรบด้วยบ้านต้น

วันที่ 24 - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

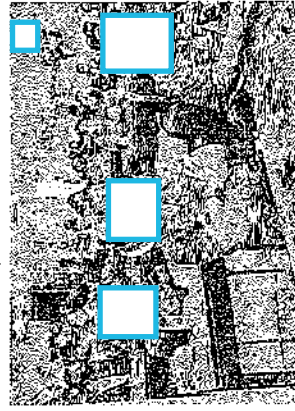
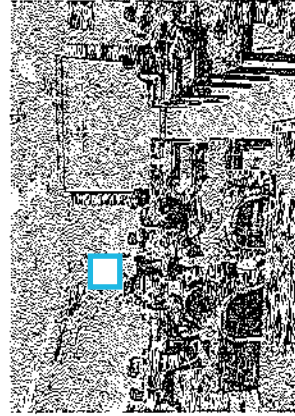
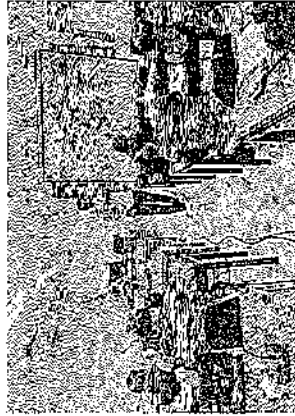
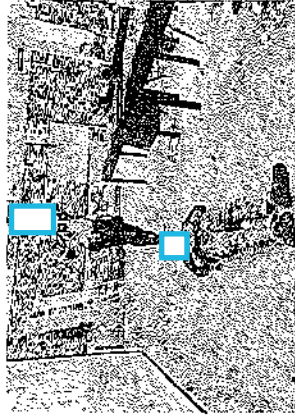


บรรณภาพความรู้จากคุณ

ภาพประกอบ บรรณภาพ บรรณภาพ บรรณภาพ บรรณภาพ

วันที่ 24 - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ บริเวณ น้ำตกและอ่างเก็บน้ำ (มหานคร)

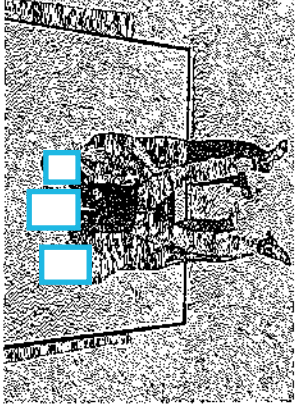
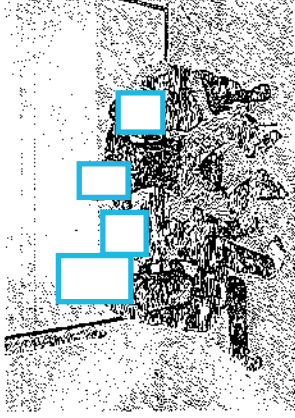
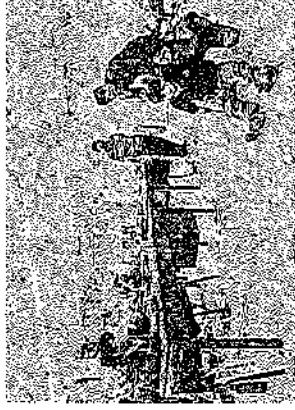
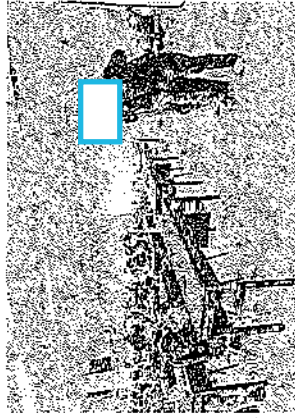
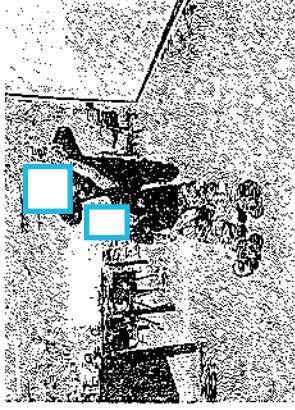
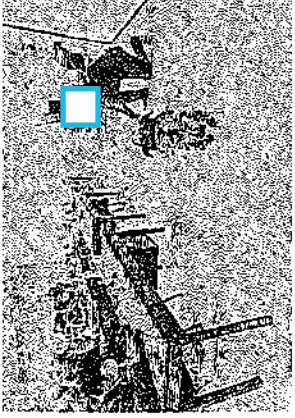


บรรณภาพให้ควมรู้ทุกภาพ

ภาพประกอบ บรรณภาพ บรรณภาพ บรรณภาพ บรรณภาพ

วันที่ 24 - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ บริเวณ น้ำตกและอ่างเก็บน้ำ (มหานคร)

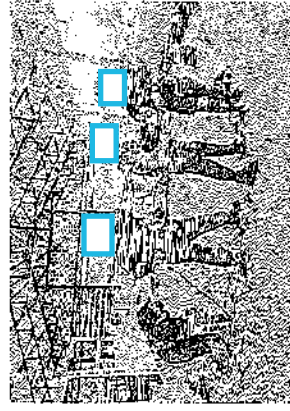
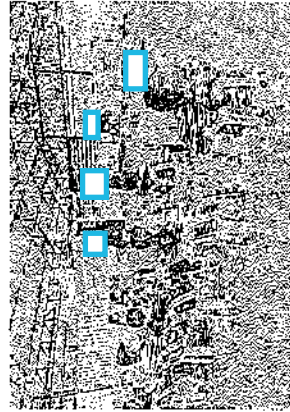
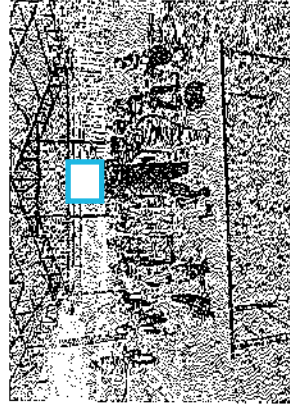
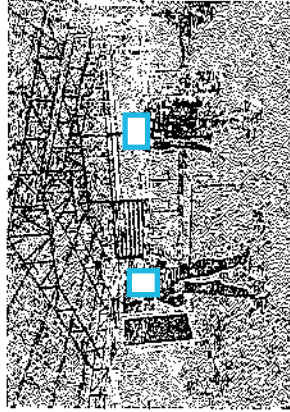
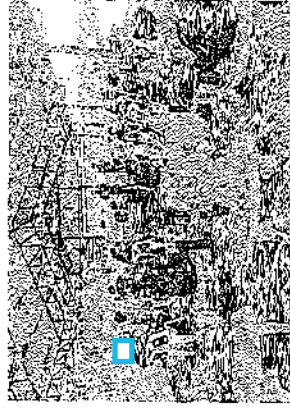
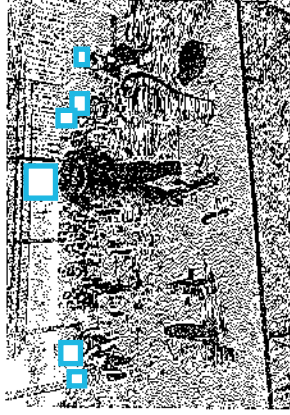


ภาพประกอบ ภาพกิจกรรมการดำเนินงาน

ภาพประกอบ บรรณภาพ ยอมรับเพียงขึ้น

วันที่ 24 - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ.วิทย์ น้ำตาลและอียดะวันออก จักัด (มหราช)

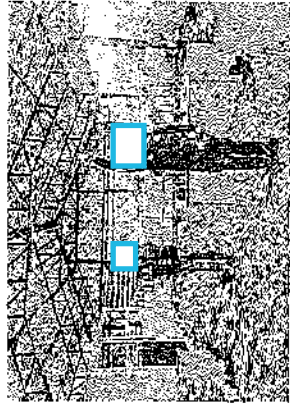
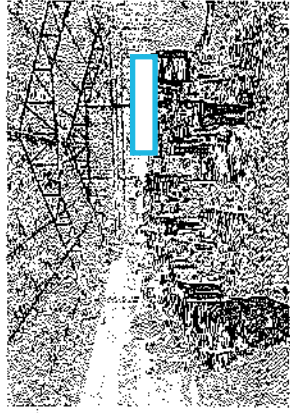
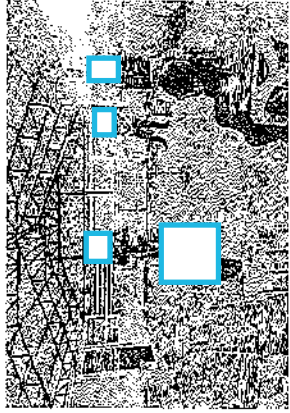
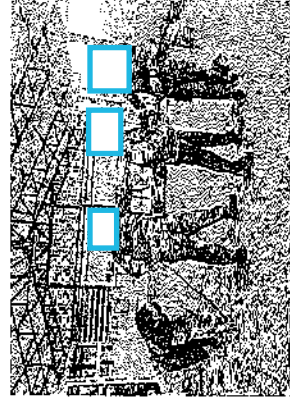
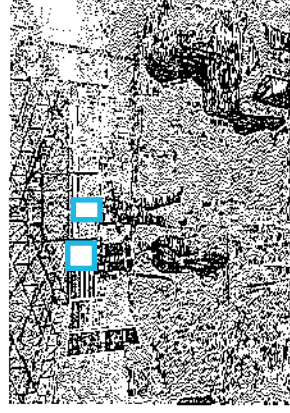


ภาพประกอบ การ ใช้รูปทรงต่างๆ เพื่อสื่อถึง

ภาพประกอบ บรรณภาพ ยอมรับเพียงขึ้น

วันที่ 24 - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ.วิทย์ น้ำตาลและอียดะวันออก จักัด (มหราช)

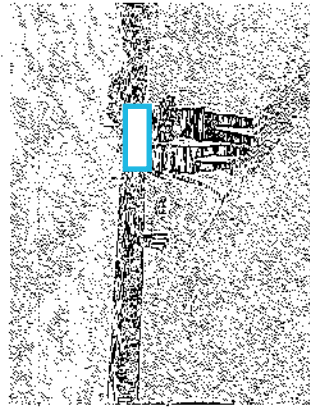
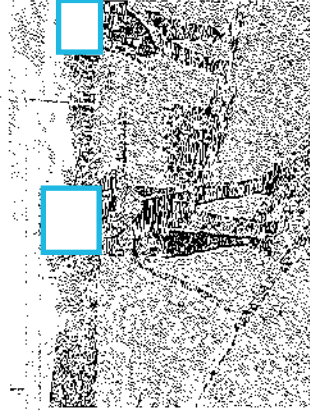
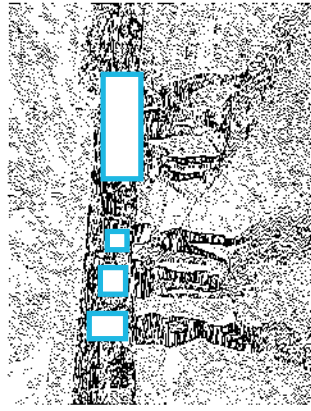
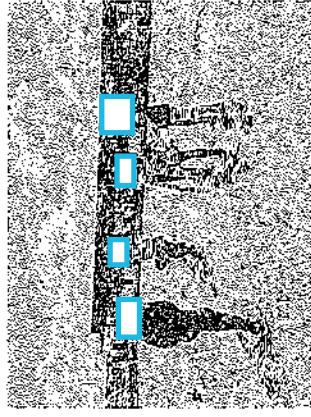
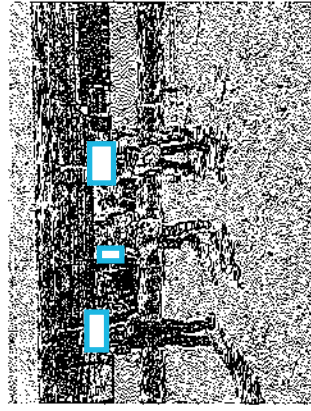
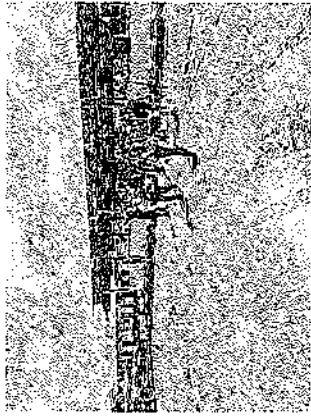


ภาพประกอบ การ ใช้รูปทรงต่างๆ เพื่อสื่อถึง

ภาพประกอบ บรรยายภาพ อบรมด้วยเสียงขึ้นต้น

วันที่ 24 - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตระวันออก จำกัด (มหาชน)

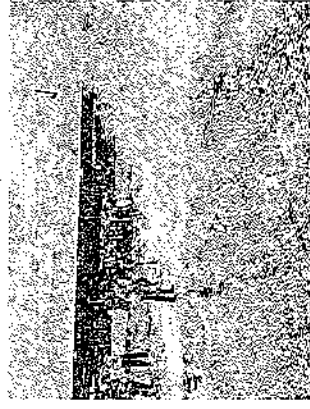
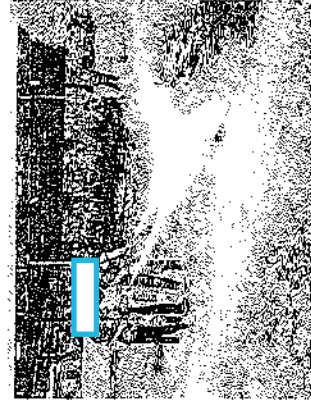
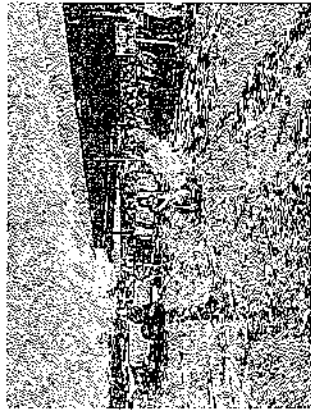
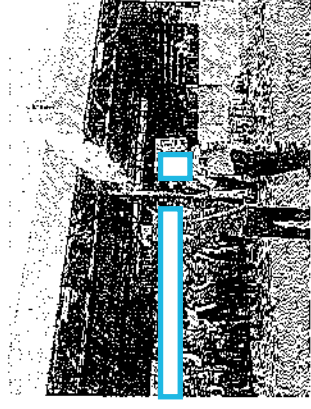
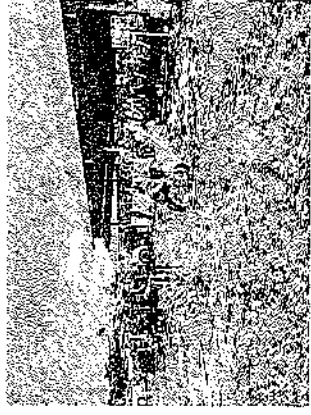


ภาพประกอบ ภาพการใช้รถแทรกเตอร์เกี่ยวไร่กับงานตัดฟืน

ภาพประกอบ บรรยายภาพ อบรมด้วยเสียงขึ้นต้น

วันที่ 24 - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตระวันออก จำกัด (มหาชน)

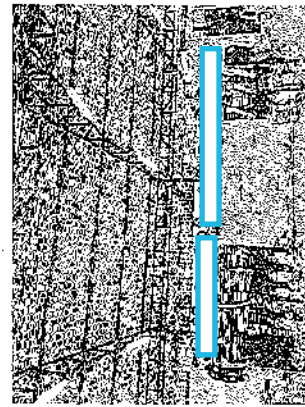
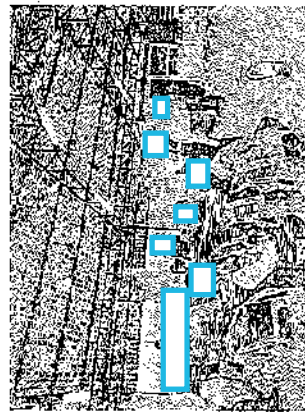
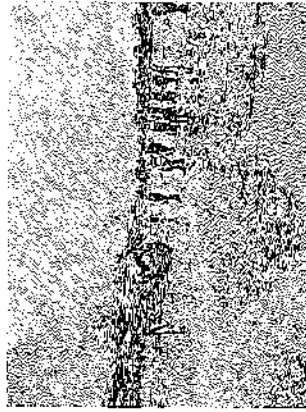
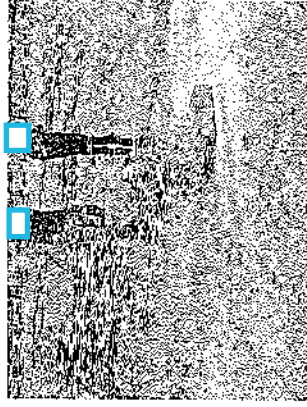
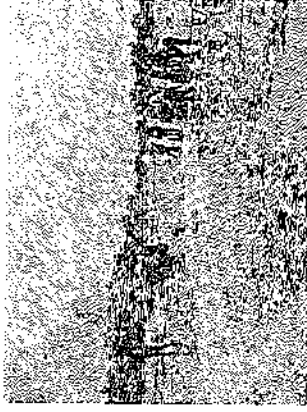


ภาพประกอบ ภาพการใช้รถแทรกเตอร์เกี่ยวไร่กับงานตัดฟืน

ภาพประกอบ บรรยายภาพ จปรฉบับพิเศษนี้

วันที่ 24 - 25 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ณ.วิรัช ทักษะและวิทยะวันออก จำกัด (มหาชน)

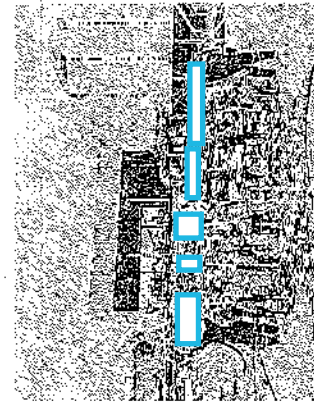
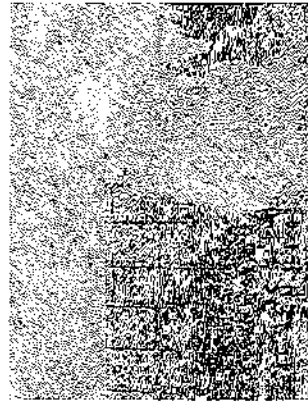
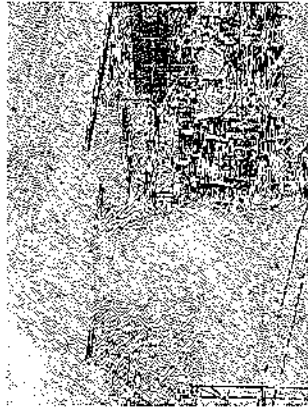
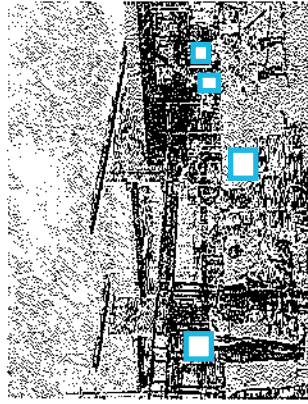
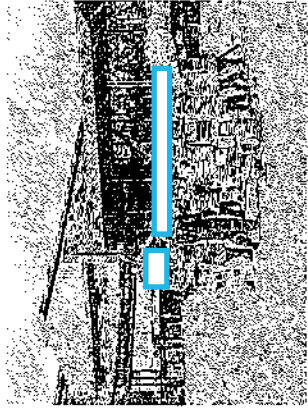


ภาพประกอบ การจัดส่งสินค้าไปยังต่างประเทศ

ภาพบรรยายภาพ

และรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมครั้งนี้

ภาพประกอบ บรรยายการ อบรมตั้งถิ่นฐานขึ้น
วันที่ 24 - 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
ณ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)



ภาพประกอบ การฝึกอบรมใช้สายและอุปกรณ์ตัดหญ้า

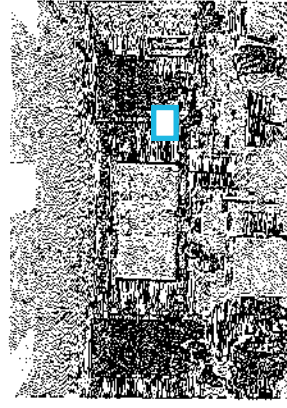
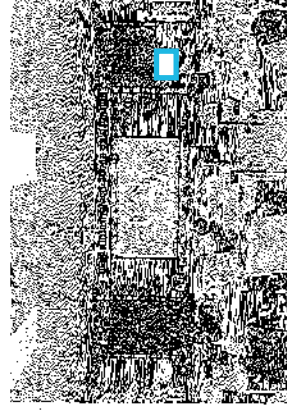
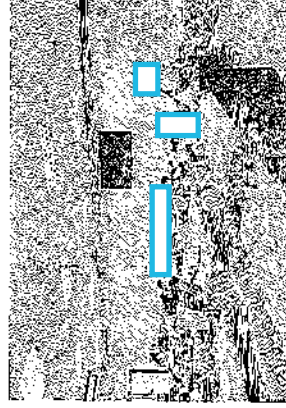
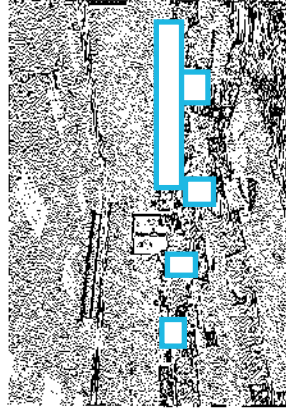
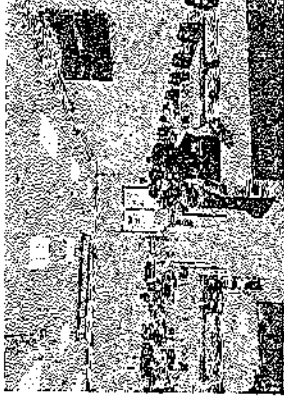
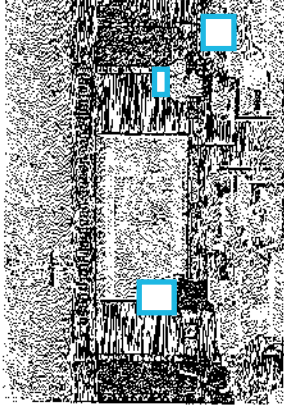
รายชื่อพนักงานอบรมตั้งถิ่นฐานขึ้น
วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลา 09.00 - 17.00 น.
ณ ลานสุกปีลาโน

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	แผนก / บริษัท	ลงชื่อ
1			ความปลอดภัย ESC	
2			ความปลอดภัย ESC	
3			ความปลอดภัย ESC	
4			ความปลอดภัย ESC	
5			ความปลอดภัย ESC	
6			ความปลอดภัย ESC	
7			ความปลอดภัย ESC	
8			ความปลอดภัย ESC	
9			ลูกเรือ	
10			ลูกเรือ	
11			ลูกเรือ	
12			จัดการยานยนต์	
13			จัดการยานยนต์	
14			จัดการยานยนต์	
15			ES/A	
16			ES/A	
17			ES/A	

ภาพประกอบ บรรณานุกรม ภาพยนตร์ไปรษณีย์ (และทางอื่น)

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข้อมูลจาก จักรก (มาตรา 4)



ภาพประกอบ การประชุมที่ห้องประชุมที่ 1 (และทางอื่น)

ภาพบรรยายคดี

และรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมที่แผนกเตรียมคดี

รายชื่อเข้าประชุมทบทวนเหตุการณ์จำลอง

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องประชุมผลิต 3 เวลา 09.30-11.00 น.

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อรับทราบ	ลงชื่อเข้าประชุม
1			ผอ.ดับเพลิง		
2			หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ		
3			หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ		
4			ผู้แทนเหมืองแร่		
5			พนักงานแผนกที่เกิดเหตุ		
6			พนักงานแผนกที่เกิดเหตุ		
7			พนักงานแผนกที่เกิดเหตุ		
8			พร.ดับเพลิงโรงงาน		
9			พร.ดับเพลิงโรงงาน		
10			เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายใน		
11			หัวหน้าทีมควบคุมไฟฟ้า		
12			หัวหน้าทีมควบคุมปั๊มดับเพลิง		
13			กองอำนาจการ		
14			หัวหน้าทีมตรวจนับจำนวน		
15			เจ้าหน้าที่ทีมค้นหา / ผู้ภัย		
16			หัวหน้างาน รปภ.		
17			พร.พยาบาล		
18			หัวหน้าแผนกที่มีผู้บาดเจ็บ		
19			ผู้บาดเจ็บ 1		
20			ผู้บาดเจ็บ 2		
21			นายคำแห่ง		
22			หัวหน้าทีมพยาบาล		
23			ผู้ถ่ายทอด		

1-12

๕๔

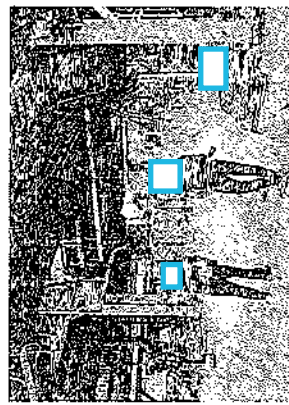
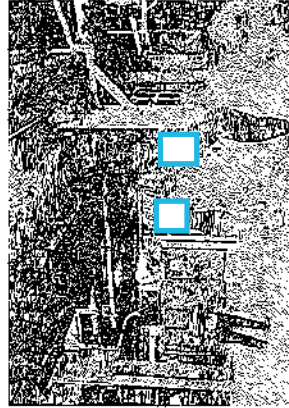
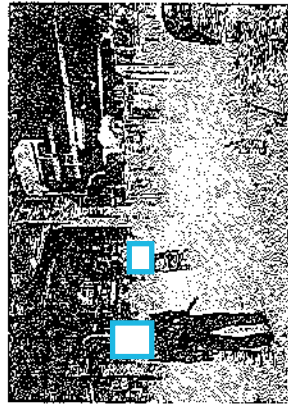
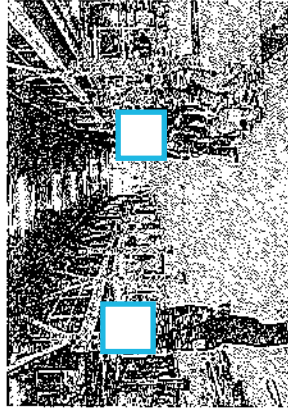
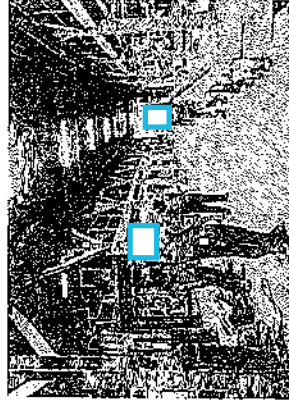
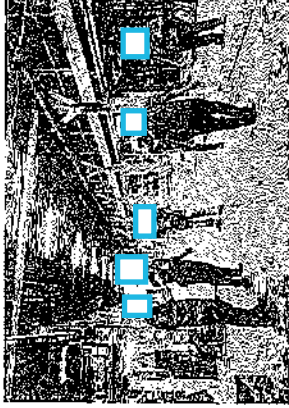
รายชื่อเข้าประชุมทบทวนเหตุการณ์จำลอง

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องประชุมผลิต 3 เวลา 09.30-11.00 น.

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	บทบาทหน้าที่
1			ผอ.ดับเพลิง	ควบคุม / สังเกตในขั้นตอนต่างๆ
2			หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ	ตั้งจุดดับเพลิง และประสานงานกับ จป.
3			หัวหน้าแผนกที่เกิดเหตุ	ตั้งจุดดับเพลิง และประสานงานกับ จป.
4			ผู้แทนเหมืองแร่	แจ้งพบเห็นเหตุการณ์
5			พนักงานแผนกที่เกิดเหตุ	ระบับเหตุเบื้องต้น
6			พนักงานแผนกที่เกิดเหตุ	ระบับเหตุเบื้องต้น
7			พนักงานแผนกที่เกิดเหตุ	ระบับเหตุเบื้องต้น
8			พร.ดับเพลิงโรงงาน	ดับเพลิงเบื้องต้น
9			พร.ดับเพลิงโรงงาน	ระบับเหตุเบื้องต้น
10			เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ภายใน	ประกาศเสียงตามสาย
11			หัวหน้าทีมควบคุมไฟฟ้า	ประสานงานเพื่อตัดกระแสไฟฟ้าจุดเกิดเหตุ
12			หัวหน้าทีมควบคุมปั๊มดับเพลิง	ควบคุมการไหลของน้ำดับเพลิง
13			กองอำนาจการ	โทรขอส่งรถดับเพลิงภายนอก
14			หัวหน้าทีมตรวจนับจำนวน	ตรวจนับ และรายงานผลที่ตรวจพบ
15			เจ้าหน้าที่ทีมค้นหา / ผู้ภัย	ค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
16			หัวหน้างาน รปภ.	ประสานงานด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่
17			พร.พยาบาล	ช่วยส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล
18			หัวหน้าแผนกที่มีผู้บาดเจ็บ	รายงานผู้บาดเจ็บจำนวนในแผนก
19			ผู้บาดเจ็บ 1	ผู้บาดเจ็บ ติดค้างในอาคาร
20			ผู้บาดเจ็บ 2	ผู้บาดเจ็บ ติดค้างในอาคาร
21			นายคำแห่ง	
22			หัวหน้าทีมพยาบาล	ทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ
23			ผู้ถ่ายทอด	เฝ้าสังเกตการณ์เหตุการณ์

ภาพบรรยายภาพ การซ่อมแซมเพดานไฟ
(กลางวัน)

ภาพประกอบ บรรยายภาพ อานพนาญใช้ประจักษ์ (กลางวัน)
วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563
ฉบับนี้ มี ศาสนและด้วยตะวันออก จ้ากั๊ด (วาหน)

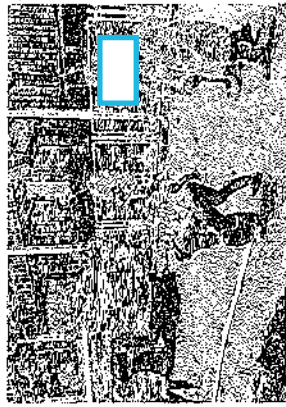
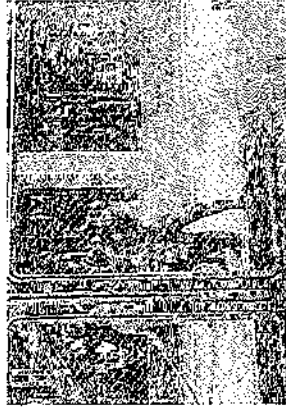
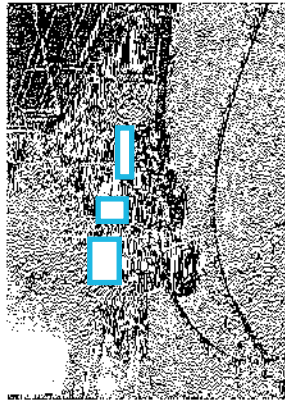
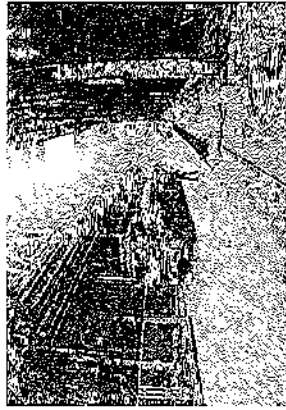


ภาพประกอบ การซ่อมแซมเพดานไฟเป็นต้นเกิดมา ดู โดยเป็นต้นเกิดมาเกิดมา

ภาพประกอบ บรรณานุกรม อยุธยาเป็นราชธานี (อยุธยาวัน)

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ บริเวณ น้ำตาลและอ้อยตะวันตก จ้ากุด (จมูก)

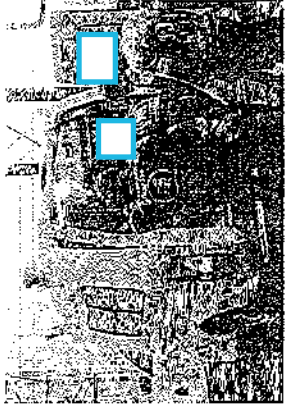
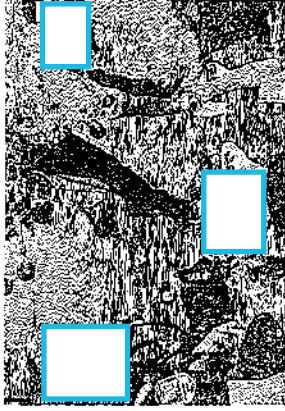
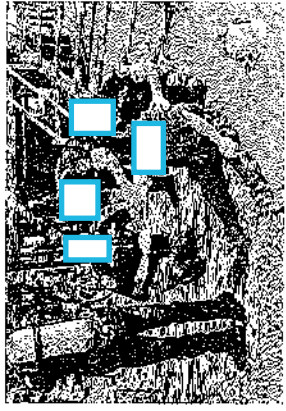


ภาพประกอบ การสร้างและบูรณะวัดในสมัยกรุงธนบุรี โดยสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

ภาพประกอบ บรรณานุกรม อยุธยาเป็นราชธานี (อยุธยาวัน)

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ บริเวณ น้ำตาลและอ้อยตะวันตก จ้ากุด (จมูก)

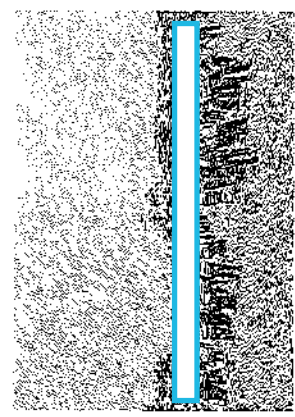
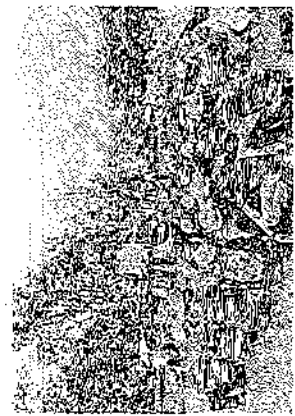
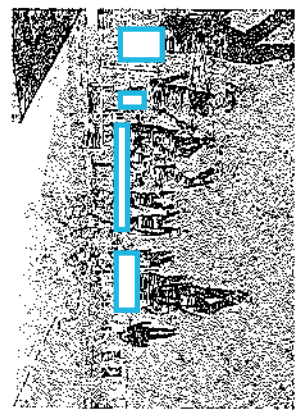
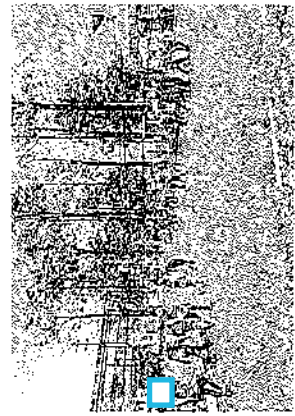
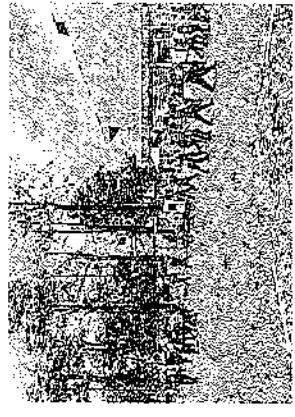
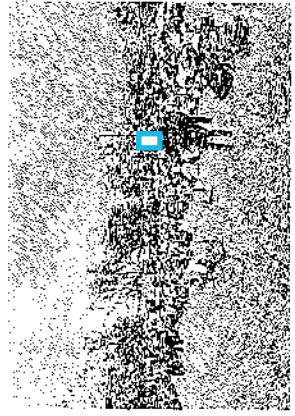


ภาพประกอบ ที่ดินนาเมืองอยุธยาเป็นราชธานี โดยสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช

ภาพประกอบ บรรณานุกรม หนังสือพิมพ์ (คอลัมน์)

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ บริเวณ หน้าตึกและอสังหาริมทรัพย์ (มหาชน)

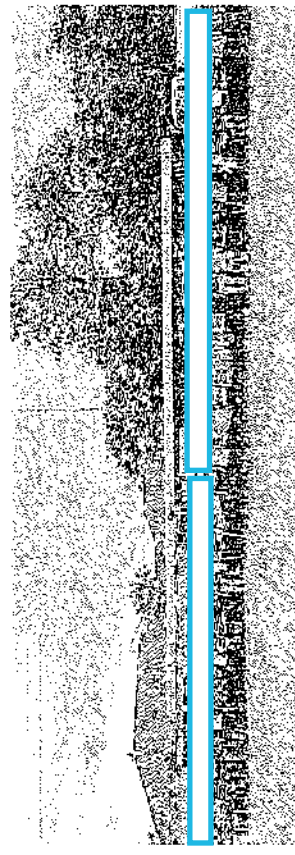
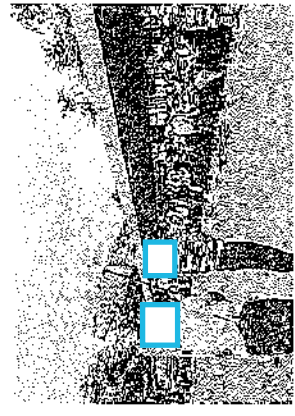
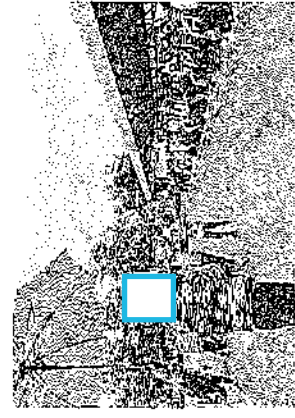
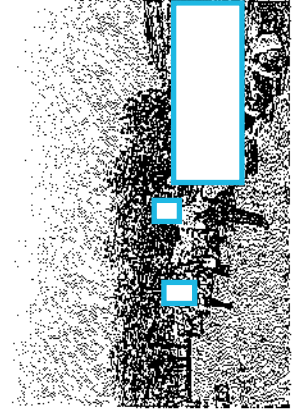
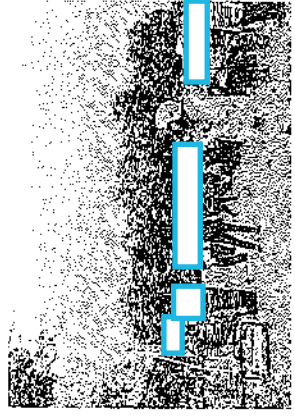


ภาพประกอบ หนังสือพิมพ์ (คอลัมน์)

ภาพประกอบ บรรณานุกรม หนังสือพิมพ์ (คอลัมน์)

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ บริเวณ หน้าตึกและอสังหาริมทรัพย์ (มหาชน)



ภาพประกอบ หนังสือพิมพ์ (คอลัมน์)

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ

(กวดำวัน)

โปรดแจ้งผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามข้อบังคับของหน่วยงานนี้ให้
 วันที่ ..26 พฤศจิกายน 2565 สถานที่ ช้างทองสุวราชแยกทิวทัน ๒
 การประเมินผลการฝึกซ้อมรวมได้ (%) 89 %
 ขอบการฝึกซ้อม ☒ กวดำวัน ☐ กลางคืน

หัวข้อ	รายการที่ประเมิน	รวมเสีย (%) กวดำวัน
1. การสื่อสาร / แจ้งเหตุ	1.1 ใช้สัญญาณดังครั้งแรกใช้เวลา.....14.45 น.	88
	1.2 สัญญาณแจ้งเหตุ และ ประกาศเสียงดังชัดเจน	88
	1.3 สัญญาณแจ้งเหตุ ชื่อทราบหมาย ได้ถูกส่งและไปถึงตาม	94
	1.4 ขนส่งของฉุกเฉินเข้าไปถึงจุด / ประกาย และไปถึงจุดต้อง	100
	1.5 บุคลากรในการซ้อมหนีภัย และสมาชิกอาสาสมัคร	94
	1.6 โทรศัพท์ติดต่อกับภายในเวลา.....14.48 น.	94
	1.7 ที่ตั้งพนักงานใน นกถึง เวลา...14.53 น.	94
2. การอพยพ	2.1 ใช้สัญญาณเตือน / ประกาศแจ้งอพยพ เวลา14.55 น. และ ได้เข้าจุด	80
	2.2 พนักงานทุกคนทราบถึงจุดรวมเวลา14.55 น.	100
	2.3 พนักงานทุกคนทราบถึงจุดรวมเวลา14.59 น. ใช้เวลาภายใน 5 นาที	95
	2.4 เส้นทางในการอพยพไม่มีสิ่งกีดขวาง	100
	2.5 ประสิทธิภาพของสัญญาณเตือนไฟไหม้และควัน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	85
	2.6 สัญญาณเตือนประกาศออกฉุกเฉิน มองเห็นชัดเจน	90
	2.7 ไฟฉุกเฉิน ทำจากแผนปกติ	85
	2.8 หัวน้ำที่มองเห็น แสดงตามและสื่อสารชัดเจน	90
	2.9 พนักงานทุกคนทราบถึงจุดรวมเวลา15.00 น.	90
	2.10 พนักงานมีความตระหนักรู้ถึงจุด (ถ้ามี) และเข้าจุด	75
3. การกักกัน	3.1 ใช้สัญญาณเตือนประกาศแจ้งอพยพ15.24 น. ราชและจุด	88
	3.2 พนักงานทุกคนทราบถึงจุดรวมเวลา15.30 น. และเข้าจุด	83
	3.3 มีการตรวจเช็คจำนวนพนักงาน และเข้าจุด	83
	3.4 ความรู้เกี่ยวกับสัญญาณเตือนประกาศแจ้งอพยพ	83
	3.5 มีสัญญาณ และ สัญญาณในการตรวจเช็คจุดรวม	88
4. การช่วยเหลือ	4.1 มีการแจ้งถึงพนักงานทุกคน15.30 น. และเข้าจุด	100
	4.2 พนักงานทุกคนทราบถึงจุดรวมเวลา15.30 น.	73
	4.3 โทรศัพท์ติดต่อกับภายในเวลา.....15.30 น.	100
	4.4 จอแสดงผล เวลา มติ 15.32 น.	88

หัวข้อ	รายละเอียดประเมิน	รวม (เฉลี่ย %)
4. การขับเคลื่อน	4.7 ฝึกอบรม / ศึกษาแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเครือข่ายได้อย่างต่อเนื่อง	100
ผู้เขียน / ผู้ติดตาม	4.8 มีการเตรียมพร้อมของบุคลากร และบริหารจัดการในการประชุมแบบ	100
ผู้ติดตาม	4.9 ความพร้อมหรือความพร้อมในการประชุม	100
5. การปฏิบัติงาน	5.1 งบประมาณในการดำเนินงานได้รับการสนับสนุนอย่างเต็มที่	100
ของนักพัฒนา	5.2 การวางแผนในการดำเนินงานมีความต่อเนื่องและมีการติดตามประเมินผล	90
	5.3 การสื่อสารของทีมงานในระหว่างการประชุมมีความชัดเจน	90
	5.4 การเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับบุคลากร ไม่เพียงพอของบุคลากร	90
	5.5 มีการตั้งเป้าหมายในการดำเนินงานที่ชัดเจนและสามารถวัดผลได้	90
	5.6 ใช้ทรัพยากรในการดำเนินงานได้อย่างเหมาะสม	80
	5.7 มีการใช้บุคลากรอย่างเหมาะสม	90
	5.8 ความพร้อมในการประชุม	90
	5.9 มีการจัดการประชุม และมีการประชุมอย่างต่อเนื่อง	80
	5.10 การจัดการประชุม	80
	5.11 มีการประเมินผลและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	80
	รวม (เฉลี่ย %)	89

คะแนน 1 = ไม่ดี 3 = พอใช้ 5 = ดี X = ไม่ดี

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

1. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

2. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

3. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

4. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

5. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

6. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

7. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

8. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

9. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

10. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

11. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

12. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

13. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

14. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

15. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

16. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

17. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

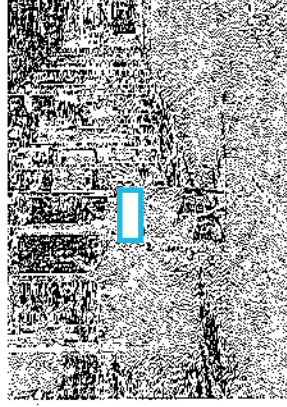
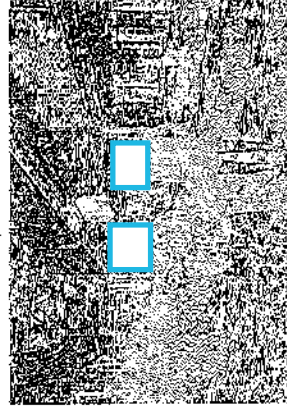
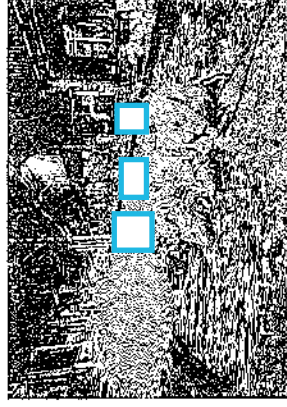
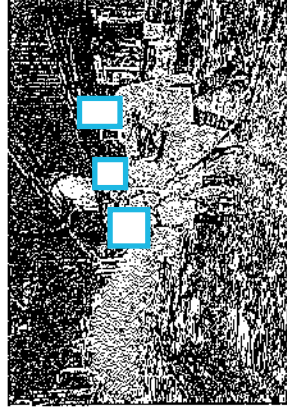
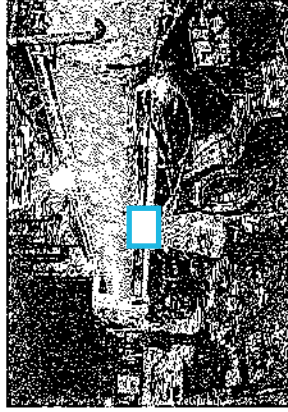
18. การดำเนินงานตามแผนงานที่จัดทำขึ้นมีความชัดเจนและสามารถติดตามได้

ภาพบรรยากาศ การเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ (คลองเตย)

ภาพประกอบ บรรณาคาศ อพยพหนีไฟประจักษ์ (ละกลางถิ่น)

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ฉบับพิมพ์ นำเสนอและจัดพิมพ์ (ม.การชน)

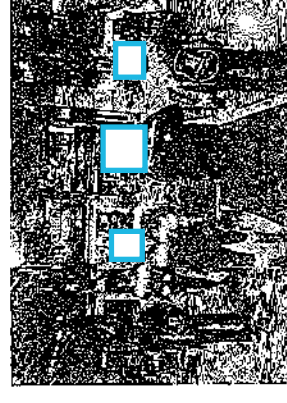
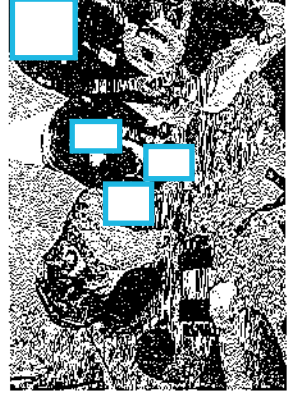


ภาพประกอบ ภาพเขียนและจัดพิมพ์โดย (ม.การชน)

ภาพประกอบ บรรณาคาศ อพยพหนีไฟประจักษ์ (ละกลางถิ่น)

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ฉบับพิมพ์ นำเสนอและจัดพิมพ์ (ม.การชน)

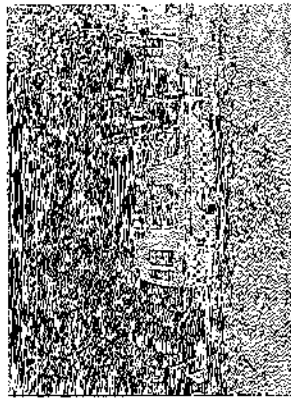
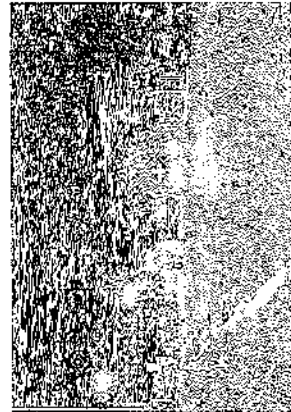
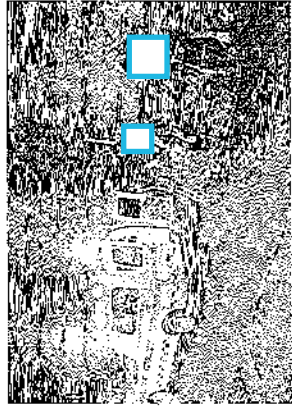
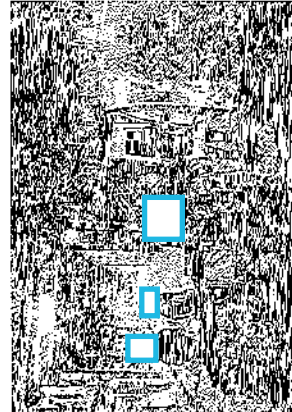
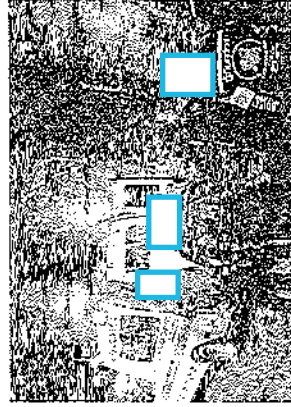
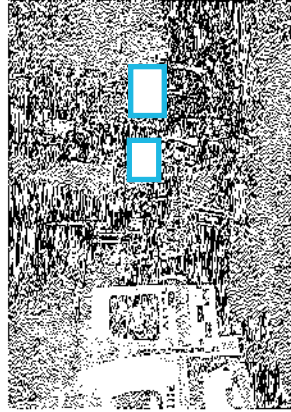


ภาพประกอบ ภาพเขียนและจัดพิมพ์โดย (ม.การชน)

ภาพประกอบ บรรยายภาพ อพเพทนีให้ประจักษ์ (ระทมถ้ำกัน)

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ บริเวณ ท่าจอดและอู่ยศระวันออก จ้ากั (มทวชน)

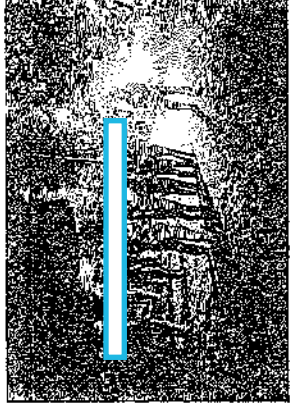
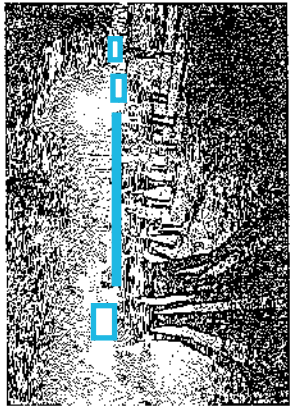
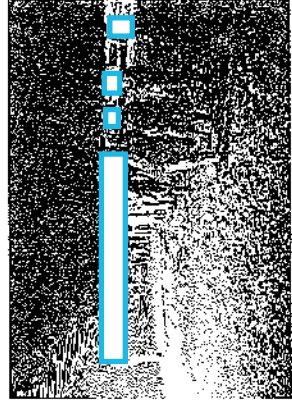
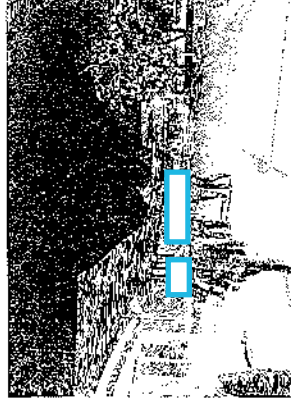


ภาพประกอบ ที่ ๑๖ ประถมมณฑล โดยทวี่งอ้งอ้งอ้งอ้ง

ภาพประกอบ บรรยายภาพ อพเพทนีให้ประจักษ์ (ระทมถ้ำกัน)

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ณ บริเวณ ท่าจอดและอู่ยศระวันออก จ้ากั (มทวชน)

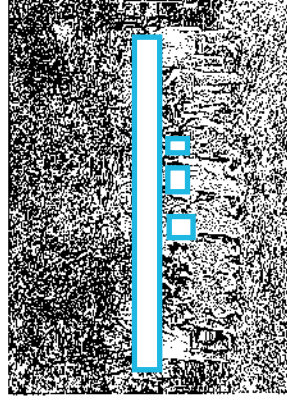
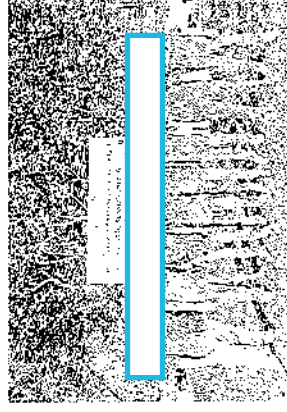
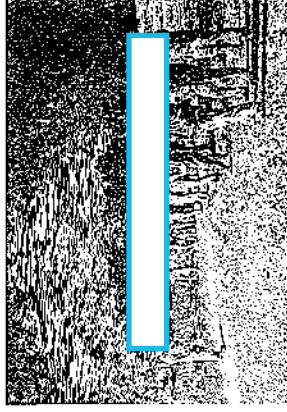
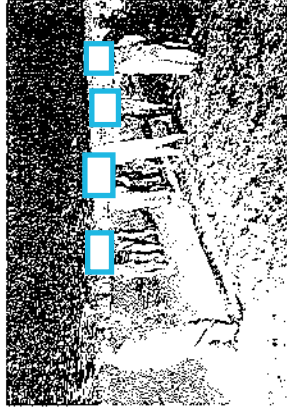


ภาพประกอบ ภาพมณฑลที่ประชุมมณฑลมหาดไทย

การประเมินผลกระทบทางสังคม (SIA) (คณะกรรมาธิการ)

วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

๔
๑. ประโยชน์ ๔ ประการ (ภาษา)



แบบประชาธิปไตยคือการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
การซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ
(กลางคืน)

การเปลี่ยนแปลงผู้ให้บริการด้านเงิน ก่อให้เกิด

ประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๕

วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

การประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๕

โดยคณะกรรมการประเมิน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

รวม ๑๑ คน

40ข

รายงานการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ



[illegible]

41ข

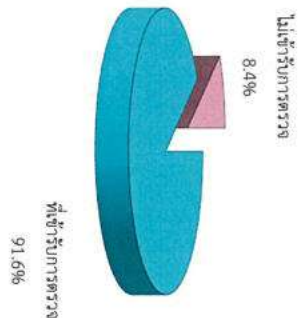
เอกสารรายงานการตรวจสอบสภาพของพนักงานประจำปี



ภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565
 บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

จำนวนพนักงานทั้งหมด	978	คน
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	896	คน คิดเป็น 91.6 %
จำนวนพนักงานที่ไม่เข้ารับการตรวจ	82	คน คิดเป็น 8.4 %

กราฟภาพรวมผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565



บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565							
โปรแกรมการตรวจ							
รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผล ผิดปกติ (คน)	% ผล ปกติ	% ผล ผิดปกติ	ไม่เข้ารับ การตรวจ (คน)	เข้ารับการ ตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	863	33	96.3	3.7	82	896	978
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)	863	32	96.4	3.6	83	895	978
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	222	19	92.1	7.9	25	241	266
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	676	218	75.6	24.4	84	894	978
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	668	226	74.7	25.3	84	894	978
ตรวจค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของระดับน้ำตาลในเลือดของช่วงระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา (HbA 1C)	24	38	38.7	61.3	6	62	68
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	324	346	48.4	51.6	66	670	736
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	368	302	54.9	45.1	66	670	736
ตรวจระดับไขมันชนิดดี (HDL-C)	62	0	100.0	0.0	6	62	68
ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)	35	27	56.5	43.5	6	62	68
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	333	117	74.0	26.0	39	450	489
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	319	131	70.9	29.1	39	450	489
ตรวจการทำงานของไต (BUN)	681	10	98.6	1.4	64	691	755
ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	686	5	99.3	0.7	64	691	755
ตรวจหาสารบ่งชี้เซลล์มะเร็งตับ (AFP)	60	2	96.8	3.2	6	62	68
ตรวจหาสารบ่งชี้เซลล์มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA)	18	1	94.7	5.3	2	19	21

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ผลปกติ (คน)	ผล ผิดปกติ (คน)	% ผล ปกติ	% ผล ผิดปกติ	ไม่เข้ารับ การตรวจ (คน)	เข้ารับการ ตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจอุจจาระเพาะเชื้อ (Stool Culture)	110	0	100.0	0.0	5	110	115
ตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	20	0	100.0	0.0	0	20	20
ตรวจหาสารปรอทในเลือด (Mercury in blood)	20	0	100.0	0.0	0	20	20
ตรวจหาสารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone in urine)	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจหาสารไอโซโพรพานอลในปัสสาวะ (Isopropanol in urine)	26	0	100.0	0.0	0	26	26
ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)	461	115	80.0	20.0	95	576	671
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	526	94	84.8	15.2	51	620	671
ตรวจสายตาอาชีวอนามัย (Occupational Health Visual Acuity)	242	351	40.8	59.2	57	593	650
ความดันโลหิต (Blood Pressure)	744	152	83.0	17.0	82	896	978
ดัชนีมวลกาย (BMI)	269	627	30.0	70.0	82	896	978

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่พบ เชื้อ (คน)	พบเชื้อ (คน)	% ไม่ พบเชื้อ	% พบ เชื้อ	ไม่เข้ารับ การตรวจ (คน)	เข้ารับการ ตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBs Ag)	156	13	92.3	7.7	8	169	177

โปรแกรมการตรวจ

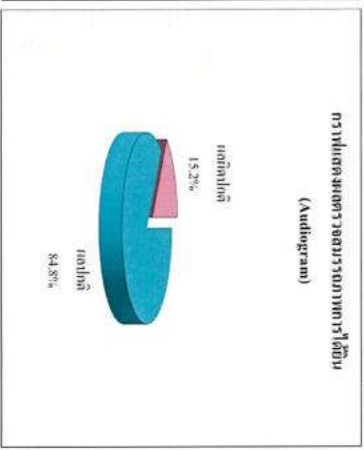
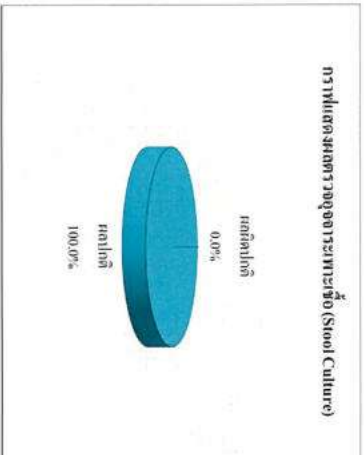
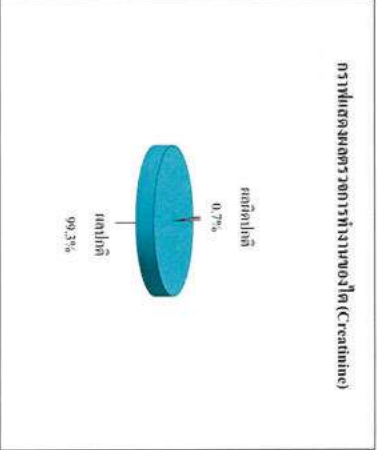
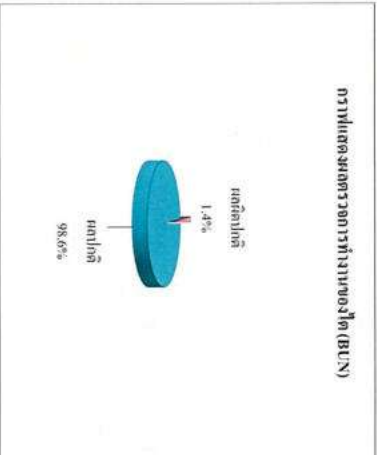
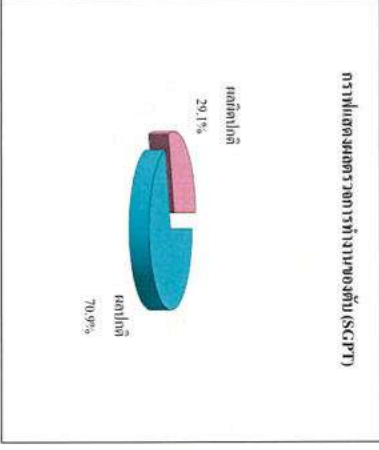
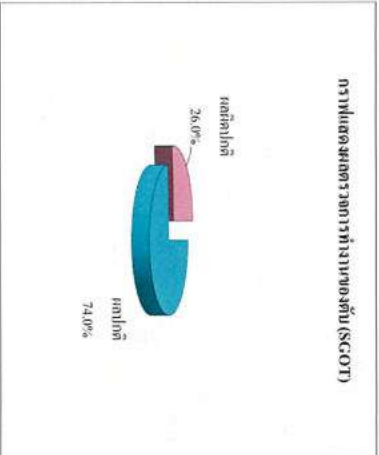
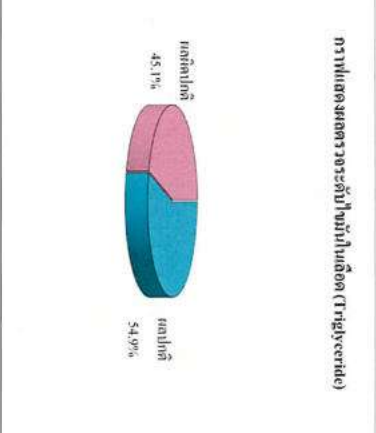
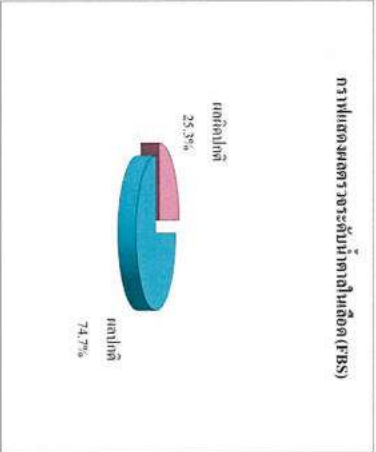
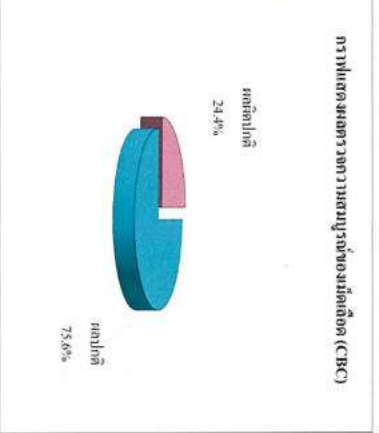
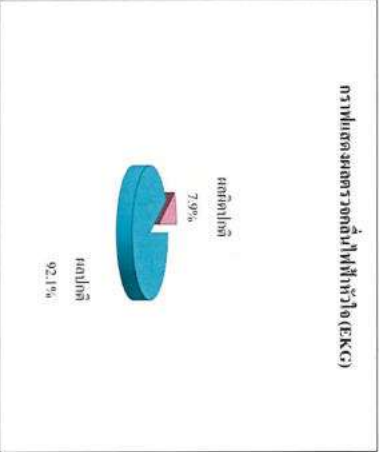
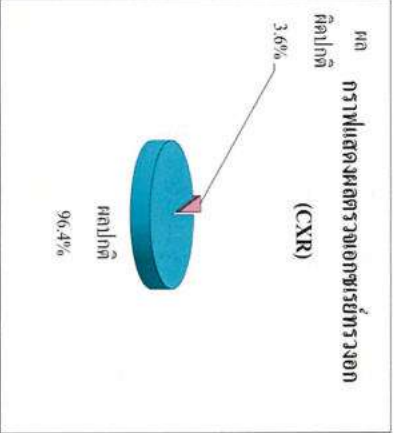
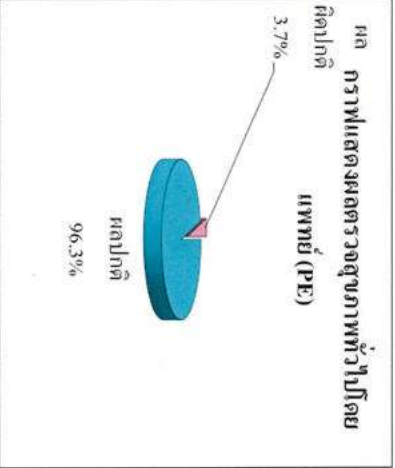
รายการตรวจ	ไม่พบ ภูมิ (คน)	พบภูมิ (คน)	% ไม่ พบภูมิ	% พบ ภูมิ	ไม่เข้ารับ การตรวจ (คน)	เข้ารับการ ตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ตรวจหาภูมิบ่งบอกการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (Anti HAV,IgM)	112	0	100.0	0.0	3	112	115

โปรแกรมการตรวจ

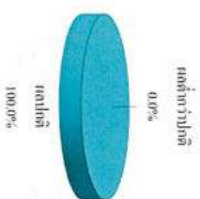
รายการตรวจ	ไม่สูบบุหรี่ (คน)	สูบบุหรี่ (คน)	% ไม่ สูบบุหรี่	% สูบบุหรี่	ไม่เข้ารับ การตรวจ (คน)	เข้ารับการ ตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
สูบบุหรี่(Smoking)	620	276	69.2	30.8	82	896	978

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่ดื่ม (คน)	ดื่ม (คน)	% ไม่ ดื่ม	% ดื่ม	ไม่เข้ารับ การตรวจ (คน)	เข้ารับการ ตรวจ (คน)	พนักงานทั้งหมด (คน)
ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)	325	571	36.3	63.7	82	896	978



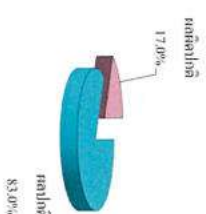
กราฟแสดงการกระจายตัวของไขมันชนิดดี (HDL-C)



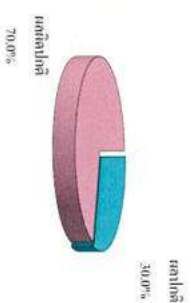
กราฟแสดงการกระจายตัวของไขมันชนิดไม่ดี (LDL-C)



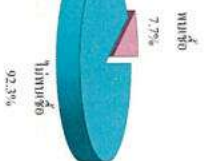
กราฟแสดงการวัดความดันโลหิต (Blood Pressure)



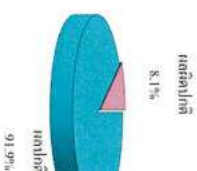
กราฟแสดงดัชนีมวลกาย (BMI)



กราฟแสดงการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBs Ag)



กราฟแสดงผลการตรวจหาสารโปรตีนซีเซียมที่เรียกว่า CEA



กราฟแสดงจำนวนบุหรี่ที่สูบและไม่สูบบุหรี่ (Smoking)



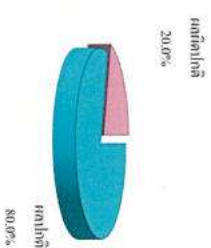
กราฟแสดงจำนวนเครื่องดื่มที่ดื่มและไม่ดื่มแอลกอฮอล์ (Drinking)



กราฟแสดงการตรวจตาข่ายวัดการมองเห็น (Occupational Health Visual Acuity)



กราฟแสดงผลการตรวจการไหลของเลือด (PFT)



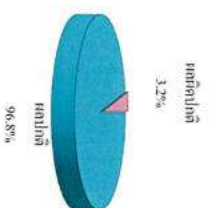
กราฟแสดงการวัดระดับไขมันคอเลสเตอรอลในชั้นไขมันของระดับน้ำตาลในเลือดของช่วงระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมา (HbA1C)



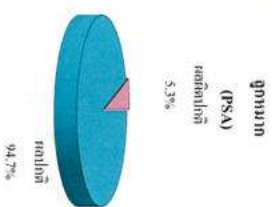
กราฟแสดงการตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)



กราฟแสดงผลตรวจหาสารพิษแอลเบมิน (AFP)



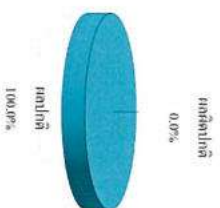
กราฟแสดงผลตรวจหาสารพิษซีโรลูติน (ALP)



กราฟแสดงผลตรวจหาสารพิษซีโรลูติน (ALP)



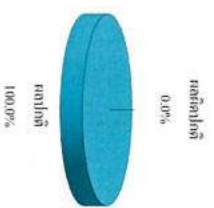
กราฟแสดงผลตรวจหาสารพิษซีโรลูติน (ALP)



กราฟแสดงผลตรวจหาสารพิษซีโรลูติน (ALP)



กราฟแสดงผลตรวจหาสารพิษซีโรลูติน (ALP)



กราฟแสดงผลตรวจหาสารพิษซีโรลูติน (ALP)



42ข

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน





บริษัทน้ำตาลและอ้อยหวานออกจำกัด (มหาชน)

ปัญหาสำคัญของการพัฒนาเมืองไทยในปัจจุบัน

สรุปข้อเสนอแนะงานประชุมระดับต้นเหตุและการเยียวยา

พนักงานบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะพานออก จำกัด (มหาชน)

पृ० 2565

แต่ให้ลดความแรงลงตามลำดับจนเหลือเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และลงมาเป็นปกติเสียที หากได้รับการตรวจประเมินแล้วพบว่าเหมาะสม และมีความสอดคล้องกับระบบ รวมทั้งการได้มีเอกสารไว้เป็นหลักฐานการ และการประเมินระบบแล้วพบว่าเหมาะสมแล้ว ก็ให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป และหากการประเมินแล้วพบว่าไม่เหมาะสม ก็ให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

1. ระบุให้ถูกต้องที่สุดถึงผลที่เป็นไปตามแบบที่ตรงกับข้อกล่าวหา ๑ เดือน
2. ให้เขียนข้อกล่าวหาว่าร่วมกันลักขโมยทรัพย์สิน และทรัพย์สินที่ขโมยมา และทรัพย์สินที่ขโมยมา
3. ให้คัดลอกการบันทึกของนายแพทย์ ๓ ของผู้ว่ารมินนิคกรราชกิจจานุเบกษา
4. ให้กล่าวว่าเป็นไปตามแบบที่ขโมยกันที่ขโมยมา โดยไม่ต้องจ่ายคืน (จะไม่ยอมให้ใช้ทรัพย์สิน) และจะยอมคืนทรัพย์สิน
5. ให้คัดลอกใบบันทึกนี้ไว้ด้วย หลังจากหมดเวลา

www.mca.com

บทความที่กล่าวถึงเกี่ยวกับแนวทางระดับนานาชาติ

นายสมชาย นามวงศ์ ผู้อำนวยการสำนักงานประมงจังหวัด
จังหวัดสุพรรณบุรี

[illegible]

ลำดับ	ลักษณะการปฏิบัติงาน	สถานที่	จำนวน		การประเมิน		การติดตาม		หมายเหตุ
			ก่อน	หลัง	รวม	เฉลี่ย	ก่อน	หลัง	
1	ปลูกมะเขือขี้น	5	5	5	5	5	5	5	
2	ปลูกมะเขือขี้น	14	14	14	14	14	14	14	
3	ขุดดิน ปลูกมะเขือขี้น	4	4	4	4	4	4	4	
4	โรยเมล็ดมะเขือขี้น	80	80	80	80	80	80	80	
5	โรยเมล็ดมะเขือขี้น	50	50	50	50	50	50	50	
6	โรยเมล็ดมะเขือขี้น	4	4	4	4	4	4	4	
7	ขุดดิน ปลูกมะเขือขี้น	5	5	5	5	5	5	5	
8	ปลูกมะเขือขี้น	10	10	10	10	10	10	10	
9	ปลูกมะเขือขี้น	10	10	10	10	10	10	10	
10	ปลูกมะเขือขี้น	10	10	10	10	10	10	10	
11	ปลูกมะเขือขี้น	10	10	10	10	10	10	10	
12	ปลูกมะเขือขี้น	10	10	10	10	10	10	10	
13	ปลูกมะเขือขี้น	10	10	10	10	10	10	10	
14	ปลูกมะเขือขี้น	10	10	10	10	10	10	10	


[illegible][illegible]

ลำดับที่	หมู่ตัวอย่างที่เก็บ	จำนวน	รวม		ชนิดของโรค	อายุผู้ป่วย	เพศ
			โรค	ไม่โรค			
1	ปอดอักเสบเฉียบพลัน	1 คน	1 คน	0 คน	ปอดอักเสบเฉียบพลัน	10 ปี	ชาย
2	ปอดอักเสบเฉียบพลัน	1 คน	1 คน	0 คน	ปอดอักเสบเฉียบพลัน	10 ปี	ชาย
3	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย
4	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย
5	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย
6	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย
7	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย
8	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย
9	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย
10	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย
11	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย
12	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย
13	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย
14	วัณโรคปอด	1 คน	1 คน	0 คน	วัณโรคปอด	10 ปี	ชาย

43ข

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานในการลำเลียงเชื้อเพลิง




	<p>เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน</p> <p>หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 03</p> <p>ชื่อ : ขั้นตอนการเดินและหยุดระบบเดินสายจากห้อง</p>	<p>วันที่แก้ไข : 17/07/2564</p> <p>หน้า 3 ของ 8</p> <p>ฉบับที่ : - แก้ไขครั้งที่ : 02</p>
---	---	---

- 7.2.2.4 เดินระบบสาย No. 7.1
- 7.2.2.5 เดินระบบควบคุมเข้าถัง 150T
- 7.2.2.6 เดินระบบท่อขึ้นถัง
- 7.2.2.7 เดินระบบสาย No. 4
- 7.2.3 ข่ายไฟ เดินตามโซลิต
- 7.2.3.1 เดินระบบสาย No. 54 H.
- 7.2.3.2 เดินระบบสาย No. 150 H.
- 7.2.3.3 เดินระบบสาย No. 7/1
- 7.2.3.4 เดินระบบสาย No. 55 H.
- 7.2.3.5 เดินระบบควบคุมเข้าถัง 150T (เดินระบบสายอยู่ด้านหน้าโรง)
- 7.2.3.6 เดินระบบสาย No. 66 H.
- 7.2.3.7 เดินระบบสาย No. 175 H.
- 7.2.3.8 เดินระบบท่อขึ้นถัง
- 7.2.3.9 เดินระบบสายท่อไฟ
- 7.3 ขั้นตอนการเดินสาย
- 7.3.1 ท่อเดินสายท่อเข้าถังต้องเดินให้สูงพอที่จะเดินท่อเข้าถังให้สะดวก
- 7.3.2 ตู้ควบคุมเข้าถังต้องเดินให้สูงพอที่จะเดินท่อเข้าถังให้สะดวก

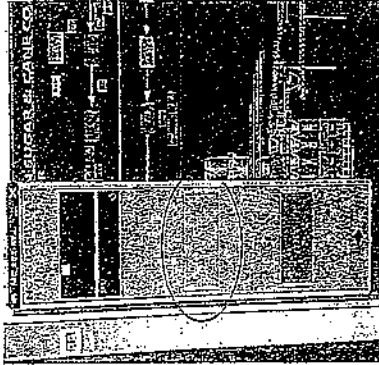


คลิ๊ป BYPASS จะเดินขึ้นจาก

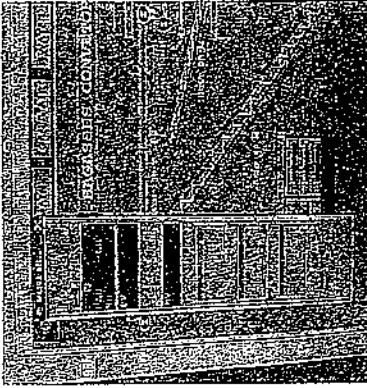
<p>หมายเลข</p> <p>บริษัท สยามอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) 239 หมู่ 1 ถนนมิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น</p> <p>PARTHAKI SIAK & CANE PUBLIC CO., LTD. 105/6-7250-1306, 254/096, 254/101 ถนนมิตรภาพ 40130-1510</p>	<p>ฉบับแก้ไข</p>	<p>เอกสารที่เกี่ยวข้อง</p> <p>จากภาพ จะใช้เดินขึ้นถัง</p>
--	------------------	---

	<p>เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน</p> <p>หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 03</p> <p>ชื่อ : ขั้นตอนการเดินและหยุดระบบเดินสายจากห้อง</p>	<p>วันที่แก้ไข : 17/07/2564</p> <p>หน้า 4 ของ 8</p> <p>ฉบับที่ : - แก้ไขครั้งที่ : 02</p>
---	---	---

- 7.3.3 คลิ๊ป BYPASS จะเดินขึ้นจาก
- 7.3.4 คลิ๊ป BYPASS จะเดินขึ้นจาก
- 7.3.5 คลิ๊ป BYPASS จะเดินขึ้นจาก



คลิ๊ป BYPASS จะเดินขึ้นจาก




7.3.3 คลิ๊ป BYPASS จะเดินขึ้นจาก

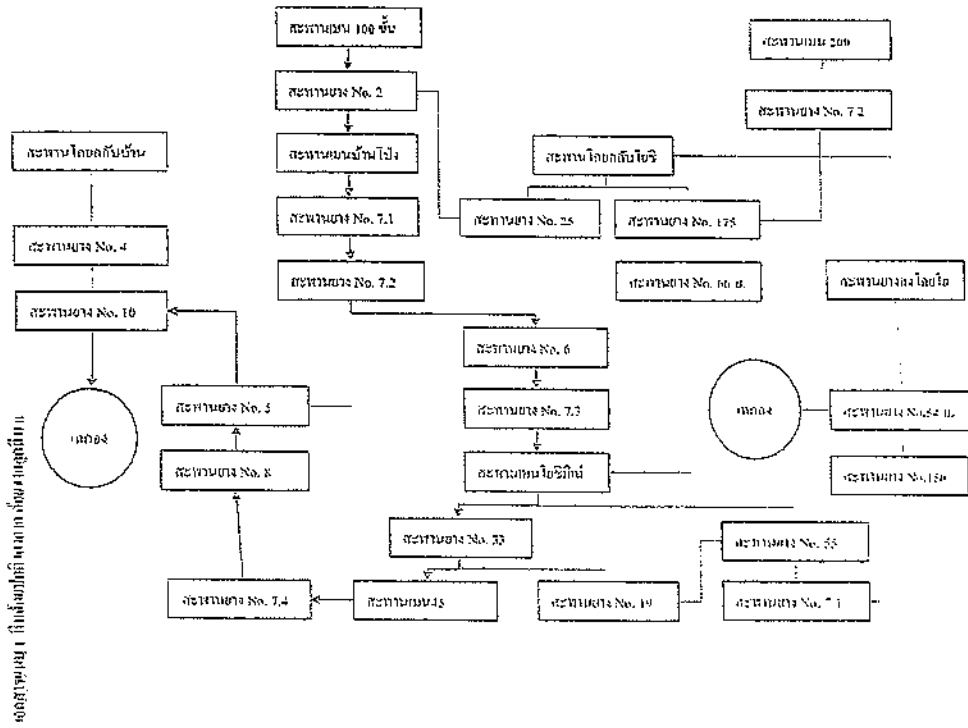
[illegible]


นอกจากนี้ยังพบว่ากลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชไร่มีแนวโน้มที่จะใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่ากลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชสวนครัว และกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชไร่มีแนวโน้มที่จะใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่ากลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชสวนครัว และกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชไร่มีแนวโน้มที่จะใช้ปุ๋ยเคมีมากกว่ากลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชสวนครัว

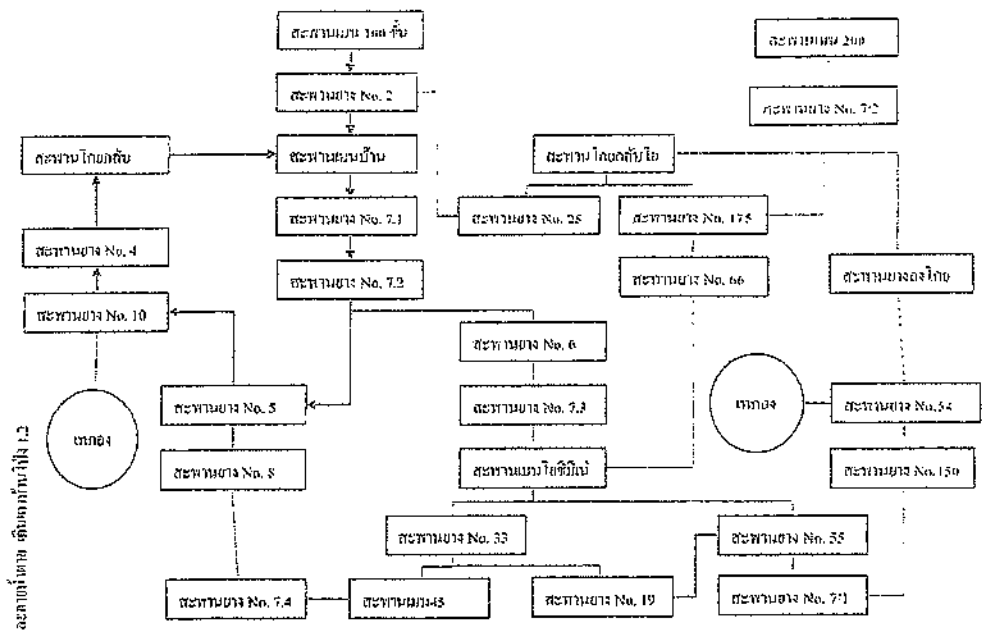
๘. ผู้รับผิดชอบ
 ๘.๑ หัวหน้าคณะ
 ๘.๒ ผู้ควบคุมงาน
 ๘.๓ ผู้ช่วยงาน

[illegible]



 กรมศิลปากร
 สำนักหอสมุดแห่งชาติ
 เลขที่ ๖๖๖ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๖๖๐
 โทร. ๐-๒๖๖๖๖๖๖๖

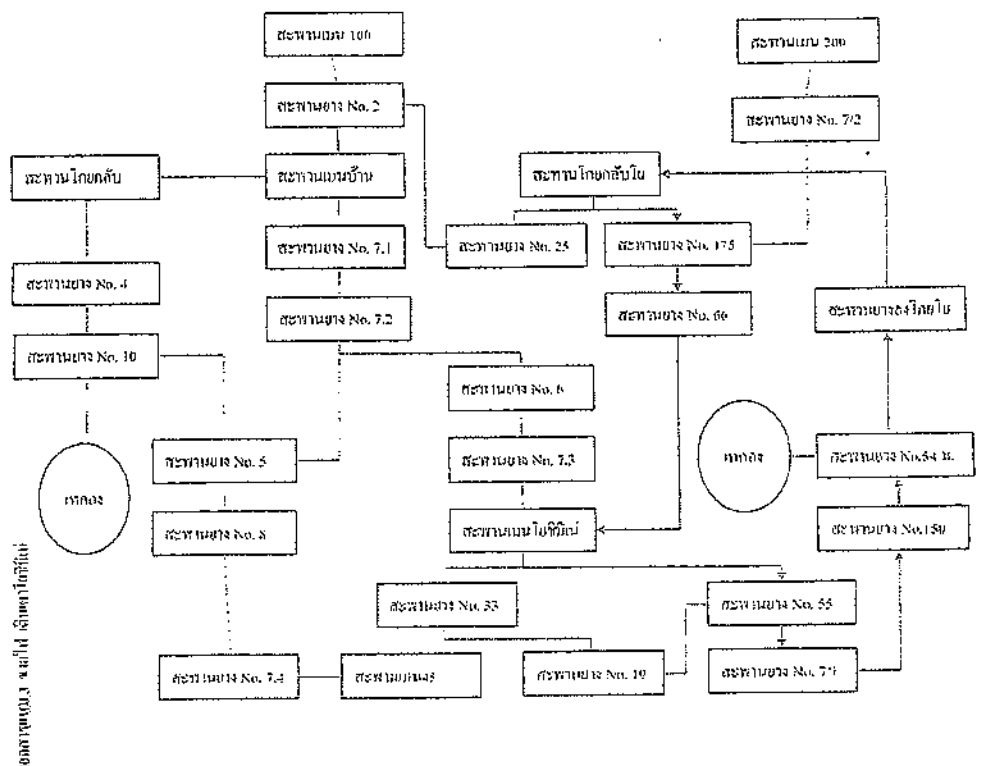
[illegible]

	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	วันที่จัดทำ : 17/02/2564 หน้า 7 ของ 8 ฉบับที่ : - แก้ไขครั้งที่ : 02
	หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 03	
	ชื่อ : ขั้นตอนการเดินสายและยกสายตามลำดับของสาย	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบอก		




เอกสารวิธีปฏิบัติงาน	เอกสารที่ใช้ร่วมกัน
เอกสาร : WI - EN - 01 - 03	เอกสาร : WI - EN - 01 - 03
ชื่อ : ขั้นตอนการเดินสายและยกสายตามลำดับของสาย	ชื่อ : ขั้นตอนการเดินสายและยกสายตามลำดับของสาย
วัตถุประสงค์ : เพื่อบอก	วัตถุประสงค์ : เพื่อบอก

	เอกสารวิธีปฏิบัติงาน	วันที่จัดทำ : 17/02/2564 หน้า 8 ของ 8 ฉบับที่ : - แก้ไขครั้งที่ : 02
	หมายเลขเอกสาร : WI - EN - 01 - 03	
	ชื่อ : ขั้นตอนการเดินสายและยกสายตามลำดับของสาย	
วัตถุประสงค์ : เพื่อบอก		

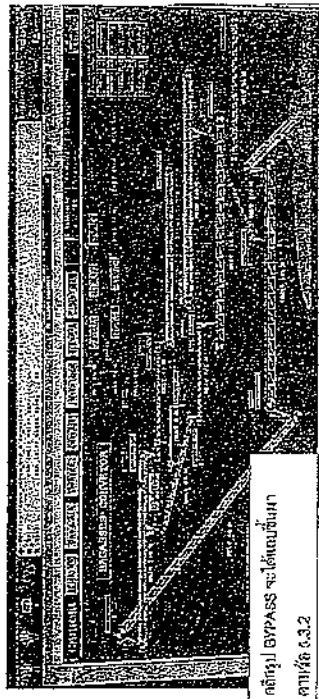


เอกสารวิธีปฏิบัติงาน	เอกสารที่ใช้ร่วมกัน
เอกสาร : WI - EN - 01 - 03	เอกสาร : WI - EN - 01 - 03
ชื่อ : ขั้นตอนการเดินสายและยกสายตามลำดับของสาย	ชื่อ : ขั้นตอนการเดินสายและยกสายตามลำดับของสาย
วัตถุประสงค์ : เพื่อบอก	วัตถุประสงค์ : เพื่อบอก

	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	วันที่จัดทำขึ้น : 17/02/2564
	หมายเลขเอกสาร : NYI-EN-01-03	หน้า 3 ของ 3
	ชื่อ : ขั้นตอนการเดินเครื่องขุดสะพานลำเลียงจากถอย	ฉบับแก้ไข : - แก้ไขครั้งที่ : 02


- 7.2.2.4 เดินสะพานยาง No. 7.1
- 7.2.2.5 เดินสะพานยกตามเข็มนาฬิกา No. 150T
- 7.2.2.6 เดินสะพานยกถอยขึ้น No. 150T
- 7.2.2.7 เดินสะพานยาง No. 4
- 7.2.3 ขยายพื้นที่เดินเครื่องขุด
- 7.2.3.1 เดินสะพานยาง No. 54 M.
- 7.2.3.2 เดินสะพานยาง No. 150 M.
- 7.2.3.3 เดินสะพานยาง No. 7/1
- 7.2.3.4 เดินสะพานยาง No. 55 M.
- 7.2.3.5 เดินสะพานยกตามเข็มนาฬิกา No. 150T (เก็บขี้โคลนส่งผู้รับเหมา)
- 7.2.3.6 เดินสะพานยาง No. 66 M.
- 7.2.3.7 เดินสะพานยาง No. 175 M.
- 7.2.3.8 เดินสะพานยกถอยขึ้น No. 150T
- 7.2.3.9 เดินสะพานยกถอยขึ้น
- 7.3 ขุดลอกขุดสะพานลำเลียงจากถอย

- 7.3.1 มั่นใจว่าขุดลอกขุดสะพานลำเลียงจากถอย No. 150T ให้การส่งขี้โคลนส่งผู้รับเหมา
- 7.3.2 ขุดลอกขุดสะพานลำเลียงจากถอย No. 150T ให้การส่งขี้โคลนส่งผู้รับเหมา

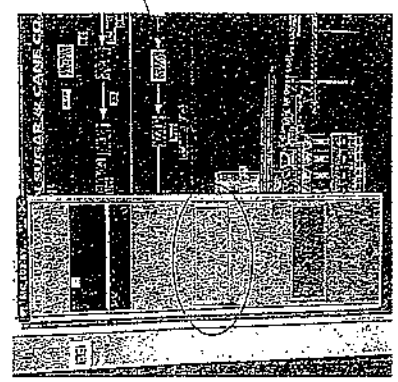


คลิกดูรูป OYPASS จะได้อินโฟกราฟิก

หมายเลขเอกสาร : NYI-EN-01-03	วันที่จัดทำขึ้น : 17/02/2564
หน้า 3 ของ 3	ฉบับแก้ไข : - แก้ไขครั้งที่ : 02

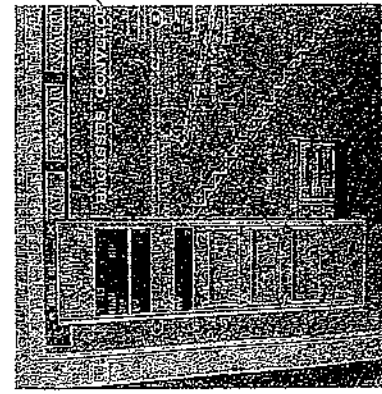
	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	วันที่จัดทำขึ้น : 17/02/2564
	หมายเลขเอกสาร : NYI-EN-01-03	หน้า 4 ของ 8
	ชื่อ : ขั้นตอนการเดินเครื่องขุดสะพานลำเลียงจากถอย	ฉบับแก้ไข : - แก้ไขครั้งที่ : 02

7.3.3 เดินสะพานยกตามเข็มนาฬิกา No. 150T



คลิกดูรูป OYPASS จะได้อินโฟกราฟิก

- 7.3.4 ขุดลอกขุดสะพานลำเลียงจากถอย No. 150T ให้การส่งขี้โคลนส่งผู้รับเหมา
- 7.3.5 ขุดลอกขุดสะพานลำเลียงจากถอย No. 150T ให้การส่งขี้โคลนส่งผู้รับเหมา



คลิกดูรูป OYPASS จะได้อินโฟกราฟิก

หมายเลขเอกสาร : NYI-EN-01-03	วันที่จัดทำขึ้น : 17/02/2564
หน้า 4 ของ 8	ฉบับแก้ไข : - แก้ไขครั้งที่ : 02

44ข
อุปกรณ์หม้อไอน้ำ







45ข

เอกสารตรวจสอบหม้อไอน้ำ



รายงานผลการตรวจวัดไอเสียและก๊าซพิษ
บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

1.ภาพรับแรงดันหัตถ์นี้ จำนวน 3 เครื่อง
(1)MT 200, (2)CH 60,(3)PK 60

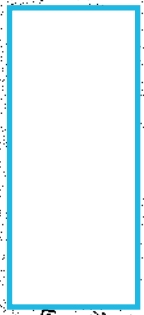
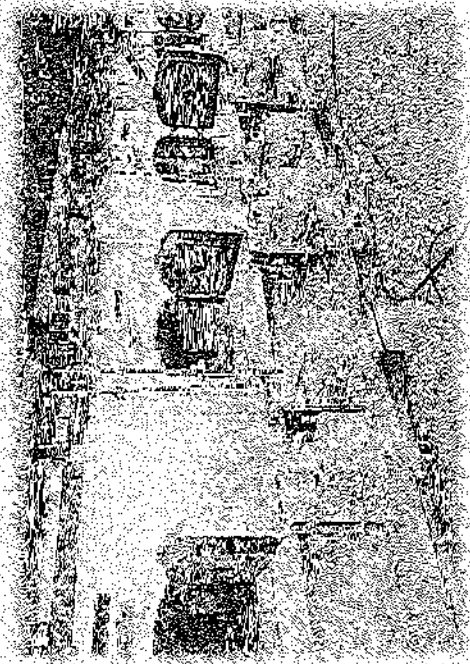


บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด(มหาชน)

แผนกหม้อไอน้ำ

ตรวจรับรองความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำ

ประจำปี 2565

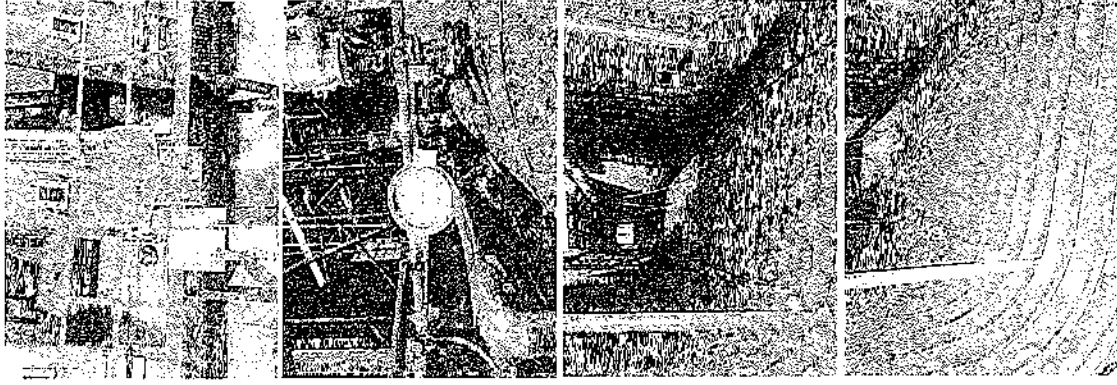


โดย
และ

การตรวจวัดของทางใช้จากหม้อไอน้ำ

วันที่ 6 ธันวาคม 2565

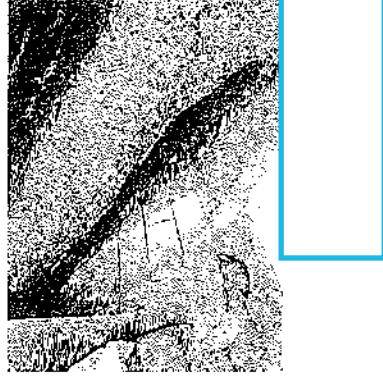
หม้อไอน้ำ Cheng Chen Taiwan (60 ตัน) CH60



การตรวจวัดของทางใช้จากหม้อไอน้ำ

วันที่ 6 ธันวาคม 2565

หม้อไอน้ำ Cheng Chen Taiwan (60 ตัน) CH60



ข้อกำหนดในการตรวจสอบงาน และกรอกรายงานรับรองความปลอดยี่ในกาใช้แก๊สไอน้ำ

ข้อ 1. วิศวกรประจำโรงงานตรวจสอบและกรอกรายงานรับรองความปลอดยี่ในกาใช้แก๊สไอน้ำ
ประกอบด้วยการตรวจสอบดังนี้ :-
- ตรวจสอบที่ระวางในวาระที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รับจดบันทึก)
- ตรวจสอบที่ระวางในวาระที่ 2 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รับจดบันทึก)
- บันทึกข้อผิดพลาดที่ตรวจพบ

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

(ถ้ามี) จะต้องมีไว้กับภาชนะที่ใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

- ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องหมายอื่นที่ชัดเจน

- ต้องมีเครื่องหมายหรือเครื่องหมายอื่นที่ชัดเจน

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

- ต้องมีไว้กับภาชนะที่ใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

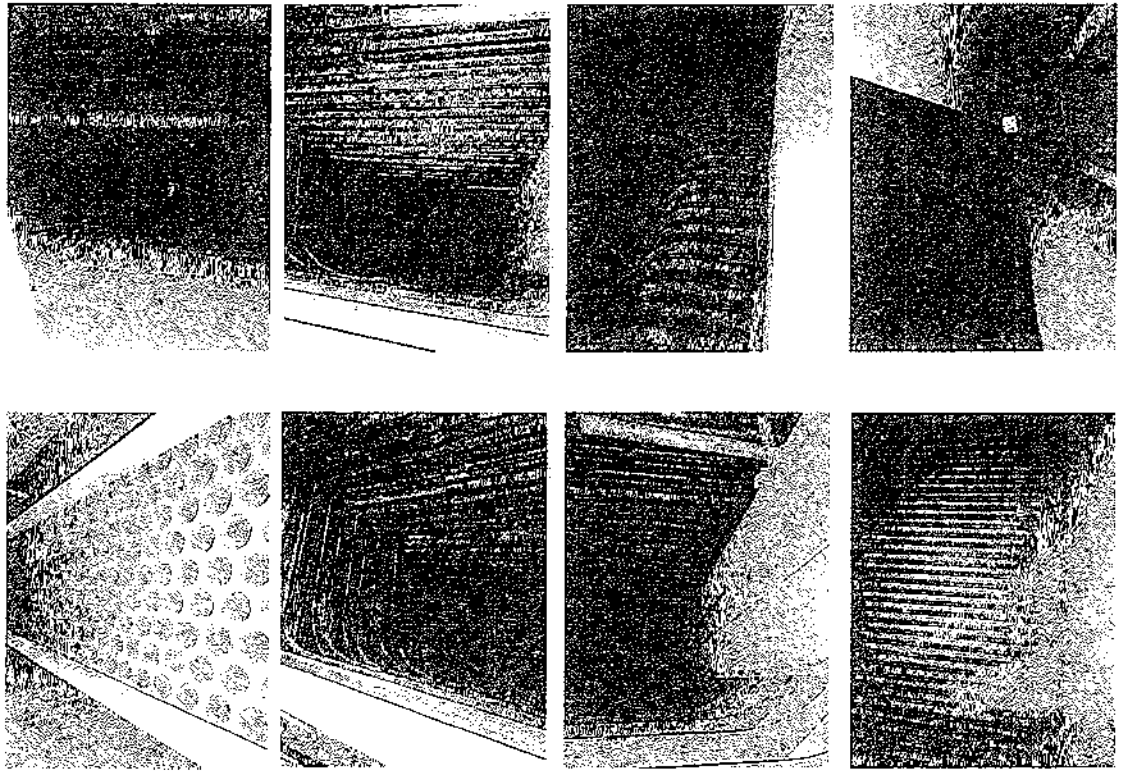
ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)

การตรวจกับรองการ ใช้งานมัยไธป้า
 วันที่ 4 ตุลาคม 2565
 หมายเลข 3 มัยไธป้า JAKUMA 60 ค้า TK60



หนังสืออนุญาตของผู้ตรวจการกองมัยไธป้า
 หรือกัณฑ์ดัมที่ร้งของหลวงป้เลี่ยนกวนร้อ



Ministry of Education, Youth and Sports
ul. Chałubińskiego 1, 00-901 Warszawa
tel. 22 694 42 00, 22 694 42 01

Warsaw, 12.05.2020

Subject: Request for information regarding the possibility of organizing a competition for the selection of a contractor for the construction of a new building for the Ministry of Education, Youth and Sports.

Dear Sir/Madam,

I am writing to you regarding the possibility of organizing a competition for the selection of a contractor for the construction of a new building for the Ministry of Education, Youth and Sports. I am interested in knowing if it is possible to organize such a competition and if so, what are the conditions and procedures for doing so.

I am writing to you regarding the possibility of organizing a competition for the selection of a contractor for the construction of a new building for the Ministry of Education, Youth and Sports. I am interested in knowing if it is possible to organize such a competition and if so, what are the conditions and procedures for doing so.

I am writing to you regarding the possibility of organizing a competition for the selection of a contractor for the construction of a new building for the Ministry of Education, Youth and Sports. I am interested in knowing if it is possible to organize such a competition and if so, what are the conditions and procedures for doing so.

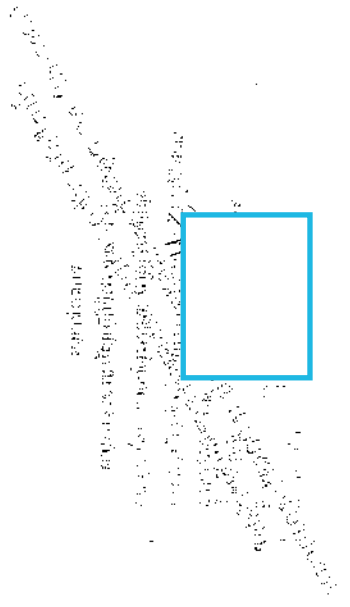
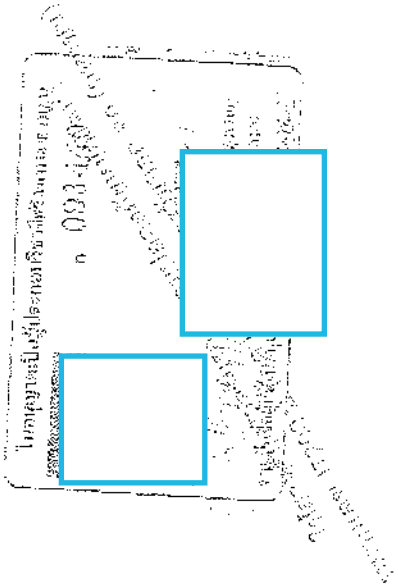
I am writing to you regarding the possibility of organizing a competition for the selection of a contractor for the construction of a new building for the Ministry of Education, Youth and Sports. I am interested in knowing if it is possible to organize such a competition and if so, what are the conditions and procedures for doing so.

I am writing to you regarding the possibility of organizing a competition for the selection of a contractor for the construction of a new building for the Ministry of Education, Youth and Sports. I am interested in knowing if it is possible to organize such a competition and if so, what are the conditions and procedures for doing so.

I am writing to you regarding the possibility of organizing a competition for the selection of a contractor for the construction of a new building for the Ministry of Education, Youth and Sports. I am interested in knowing if it is possible to organize such a competition and if so, what are the conditions and procedures for doing so.

I am writing to you regarding the possibility of organizing a competition for the selection of a contractor for the construction of a new building for the Ministry of Education, Youth and Sports. I am interested in knowing if it is possible to organize such a competition and if so, what are the conditions and procedures for doing so.

Ministry of Education, Youth and Sports
ul. Chałubińskiego 1, 00-901 Warszawa
tel. 22 694 42 00, 22 694 42 01





**GARY
LUCAS JR.**

NOTES ON CONTRIBUTORS

[illegible]

แบบจำลองของสหกรณ์การเกษตรเมืองสุพรรณบุรี
 เล่าว่า ชาวเมืองสุพรรณสามารถนำที่ดินของตัวเองมาทำสหกรณ์ได้
 ข้าราชการมีหน้าที่คอยช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก

๑) หน้าที่ของครูในการจัดการเรียนการสอน




RESEARCH DESIGN AND METHODS

กองส่งเสริมและพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
โดย : นันทเดช สอนาค
โทรสาร : 0-2642-4500
http://www.sme.go.th

[illegible]

2025年10月10日 星期五

Copyright © 2010 Pearson Education, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc.

[illegible]

Handwritten notes in the top left corner, including a date "19/05/2019" and some illegible text.



Handwritten notes in the top right corner, including a date "19/05/2019" and some illegible text.



Handwritten text "19/05/2019" in the bottom left corner.

Handwritten text "19/05/2019" in the bottom center.

Handwritten notes in the bottom left section, including a date "19/05/2019" and some illegible text.

Handwritten notes in the bottom center section, including a date "19/05/2019" and some illegible text.

Handwritten text "19/05/2019" in the bottom right section.



Handwritten notes in the bottom right section, including a date "19/05/2019" and some illegible text.



ที่ สก ๐๓๓๖ / ๒ ๑๕ / ๒

ที่ออก: ๒๕๕๖/๒๐๓๖
วันที่: ๒๕/๐๕/๒๕๕๖

กรมโรงพยาบาล
ถนนธรรมที่ ๖ แขวงทุ่งใหญ่ใต้
เขตราชบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง ย้ายตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรี

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอออกใบยินยอมให้ข้าพเจ้าไปดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรีแล้วนั้น ข้าพเจ้าขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้ขอออกใบยินยอมให้ข้าพเจ้าไปดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรีแล้วนั้น ข้าพเจ้าขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้ขอออกใบยินยอมให้ข้าพเจ้าไปดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรีแล้วนั้น

ข้าพเจ้าขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้ขอออกใบยินยอมให้ข้าพเจ้าไปดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรีแล้วนั้น ข้าพเจ้าขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้ขอออกใบยินยอมให้ข้าพเจ้าไปดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรีแล้วนั้น ข้าพเจ้าขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้ขอออกใบยินยอมให้ข้าพเจ้าไปดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรีแล้วนั้น

จึงขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้ขอออกใบยินยอมให้ข้าพเจ้าไปดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรีแล้วนั้น

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรี
ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรี

ข้าพเจ้าขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้ขอออกใบยินยอมให้ข้าพเจ้าไปดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรีแล้วนั้น ข้าพเจ้าขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้ขอออกใบยินยอมให้ข้าพเจ้าไปดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรีแล้วนั้น ข้าพเจ้าขอเรียนว่า ข้าพเจ้าได้ขอออกใบยินยอมให้ข้าพเจ้าไปดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชบุรีแล้วนั้น

46ข

ระบบ DCS ในการควบคุมหม้อไอน้ำ



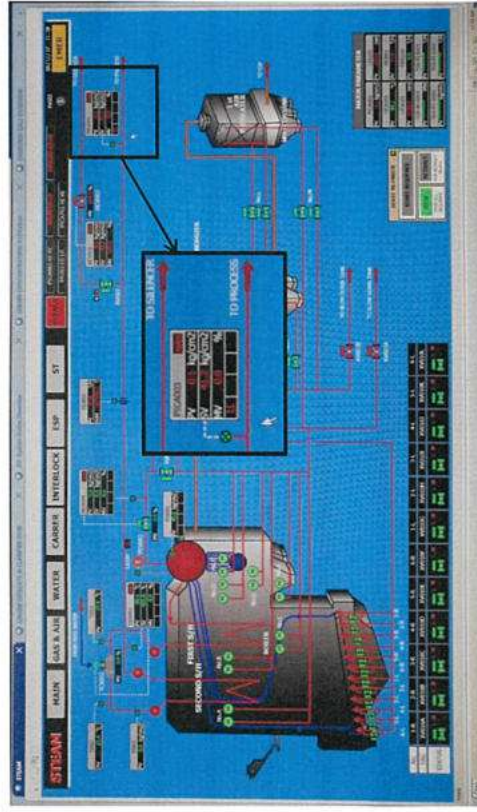
ระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงในหม้อน้ำความดัน 42 บาร์

บริษัทเอสพลังงานหม้อน้ำความดัน 42 บาร์ ประกอบไปด้วยหม้อน้ำ โยซิเมเน 150 ตัน/ชม. จำนวน 1 ลูก และบ้านโป่ง 150 ตัน/ชม. จำนวน 2 ลูก เมื่อความดันของน้ำเกินกว่าความดันสูงสุดที่ตั้งค่าไว้ (ค่า HH= 44.5 บาร์) ระบบอินเตอร์ล็อก (Interlock) จะสั่งให้เครื่องป้อนกากอ้อยหยุดการทำงาน ดังแผนภาพที่ 1

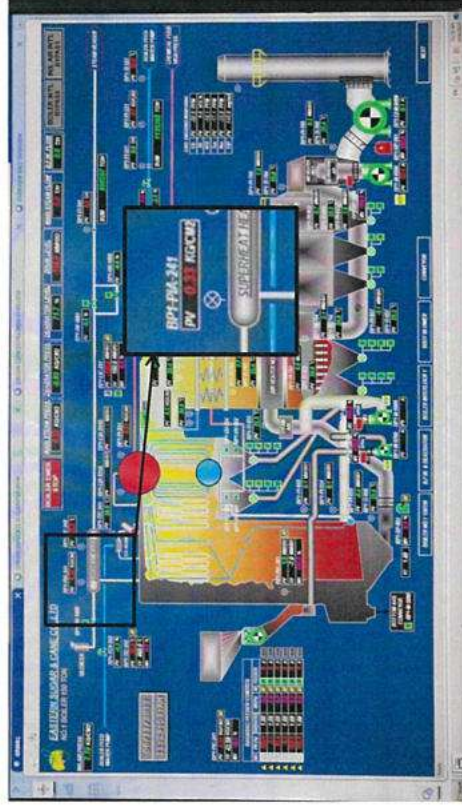


ภาพที่ 1 การทำงานของระบบหยุดการทำงานเครื่องป้อนกากอ้อย

ความดันไอน้ำจะถูกอ่านค่าโดยเซ็นเซอร์วัดความดัน ดังภาพที่ 2 และภาพที่ 3

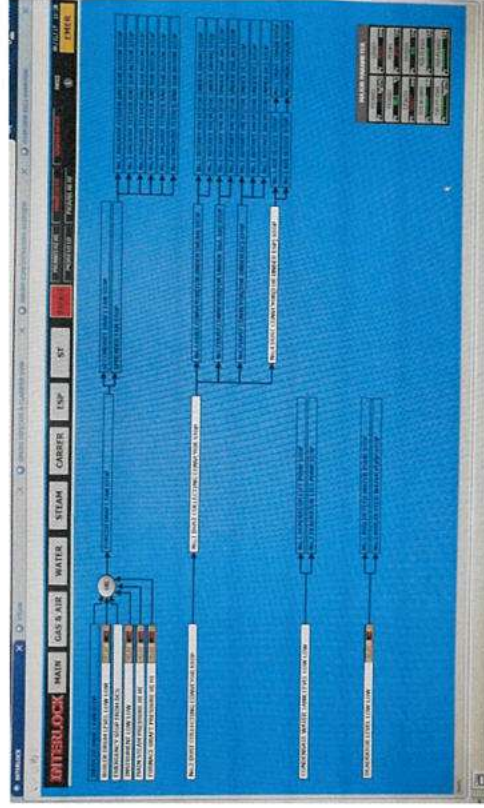


ภาพที่ 2 เซ็นเซอร์วัดความดันของหม้อน้ำ โยซิเมเน 150 ตัน/ชม.

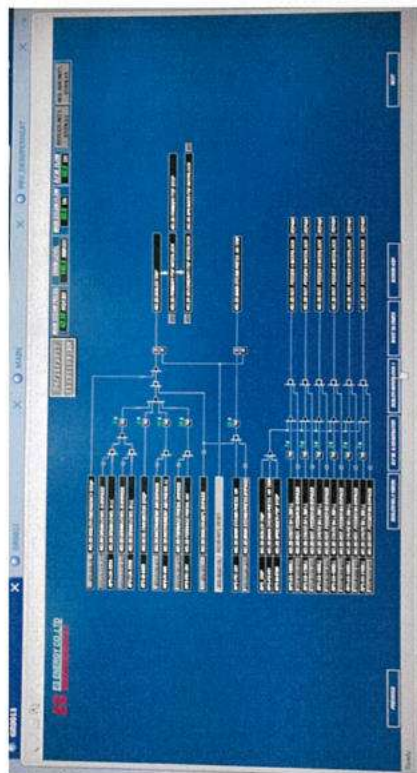


ภาพที่ 3 เซ็นเซอร์วัดความดันของหม้อน้ำบ้านโป่ง 1 และบ้านโป่ง 2 ขนาด 150 ตัน/ชม.

ซึ่งแผนผังของระบบอินเตอร์ล็อกของหม้อน้ำแสดงดังภาพที่ 4 และภาพที่ 5



ภาพที่ 4 ระบบอินเตอร์ล็อกของหม้อน้ำบ้านโป่ง 1 โยซิเมเน 150 ตัน/ชม.



ภาพที่ 5 ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของหม้อน้ำบ้านโป่ง 1 และบ้านโป่ง 2

47ข
เอกสารผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ





ที่ อภ ๐๓๑๒ / ๒๑๕ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๐๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหน่วยหรือหน่วยงานที่ให้องค์กรเป็นสื่อกลางเรียน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหน่วยหรือหน่วยงานที่ให้องค์กรเป็นสื่อกลางเรียนของโรงงาน บริษัท นวัตกรรมและองค์ความรู้ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๗ สก (๑๐๒๗๐๐๐๑๒๕๓๓๔) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๕ หมู่ที่ ๑ ถนน สุวรรณศรี แขวง/ตำบล ห้วยโจด เขต/อำเภอ วัฒนานคร จังหวัด สระแก้ว ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหน่วยหรือหน่วยงานที่ให้องค์กรเป็นสื่อกลางเรียน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๒๗-๐๒๔-๔๔๓๓๒๒ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้นำไปปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคงภายใน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคงภายในโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sraabak@dlw.mail.go.th

ที่ อภ ๐๓๑๒ / ๒๑๕ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหน่วยหรือหน่วยงานที่ให้องค์กรเป็นสื่อกลางเรียน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหน่วยหรือหน่วยงานที่ให้องค์กรเป็นสื่อกลางเรียนของโรงงาน บริษัท นวัตกรรมและองค์ความรู้ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๗ สก (๑๐๒๗๐๐๐๑๒๕๓๓๔) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๕ หมู่ที่ ๑ ถนน สุวรรณศรี แขวง/ตำบล ห้วยโจด เขต/อำเภอ วัฒนานคร จังหวัด สระแก้ว ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหน่วยหรือหน่วยงานที่ให้องค์กรเป็นสื่อกลางเรียน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๒๗-๐๒๔-๔๔๓๓๒๒ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้นำไปปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคงภายใน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคงภายในโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sraabak@dlw.mail.go.th



ที่ อภ ๐๓๑๖ / ๒๑๕ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้นำควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อนของโรงงาน บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๗ สก (๑๐๒๙๐๐๐๑๑๕๓๓๔) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ หมู่ที่ ๑ ถนน สุวรรณศรี แขวง/ตำบล ห้วยโจด เขต/อำเภอ วัดม้านคร จังหวัด สระแก้ว ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อนตามเงื่อนไขตามทะเบียนเลขที่ ๓๒๙-๐๒๔-๓๔๓๐๙ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้นำมาปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคงภายในโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคงภายในโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th



ที่ อภ ๐๓๑๖ / ๒๑๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อน

เรียน

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อนของโรงงาน บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๗ สก (๑๐๒๙๐๐๐๑๑๕๓๓๔) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ หมู่ที่ ๑ ถนน สุวรรณศรี แขวง/ตำบล ห้วยโจด เขต/อำเภอ วัดม้านคร จังหวัด สระแก้ว ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจําหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อความร้อนตามทะเบียนเลขที่ ๓๒๙-๐๒๔-๓๔๓๐๙ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้นำมาปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคงภายในโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคงภายในโรงงาน
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mail.go.th



ที่ อภ ๐๓๓๒ / ๒๑๕๒

บริษัท บัณฑิตและวิศวกรรม ออก จำกัด (มหาชน)
เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๒ ตำบล ๒๒/๒๒
อำเภอ ๒๒/๒๒ จังหวัด ๒๒/๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
แผนกโรงงานที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ออกยืมเงินจากผู้ควบคุมประจำหอพักหรือหอพักใช้ของพลเรือนผู้นำนคร

เรียน

ตามที่ท่านได้ออกยืมเงินเป็นผู้ควบคุมประจำหอพักหรือหอพักใช้ของพลเรือนผู้นำนคร
ความรื้อถอนโรงงาน บริษัท น้ำตาลและอ้อยดะวันออก จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่
๓-๑๑(๓)-๑/๓๗ สก (๑๐๒๗๐๐๐๑๑๒๕๓๓๔) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๗ หมู่ที่ ๑ ถนน สุวรรณศรี แขวงตำบล
ห้วยโจด เขต/อำเภอ วัฒนานคร จังหวัด สระแก้ว ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม บัง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านออกยืมเงินเป็นผู้ควบคุมประจำหอพัก
หรือหอพักใช้ของพลเรือนผู้นำนครตามทะเบียนเลขที่ ๓๒๗-๐๒๕-๕๕๓๓๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้
ตั้งนี้ จนถึงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคงภายในโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความมั่นคงภายในโรงงาน
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๓๓ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๓๓ ต่อ ๒๓๐๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlv.mail.go.th

48ข

เอกสารวิศวกรผู้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ





บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
จัด: 0353 รับที่รับ: 1/4/69 เวลา: 15.10
เลขที่: 0353

ที่ ออก ๐๓๑๒ / ๓๕๒ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๘ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ

เรียน



ตามที่ท่าน [Redacted] ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๗๗๕ ได้ขอ ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำของโรงงาน บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๗ สก (๑๐๒๗๐๐๐๑๒๕๓๗๕) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๒๗๙ หมู่ที่ ๑ ถนน สุวรรณศรี ตำบล ห้วยโจด อำเภอลำลูกกา จังหวัด สระแก้ว ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ [Redacted] ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกร ควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำได้ ตามทะเบียนเลขที่ [Redacted] จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดย เคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



49ข

การตรวจสอบน้ำในหม้อไอน้ำ



[illegible][illegible][illegible]

2009年12月31日					
资产	负债	所有者权益	资产	负债	所有者权益
流动资产	流动负债	所有者权益	流动资产	流动负债	所有者权益
货币资金	短期借款	实收资本	货币资金	短期借款	实收资本
应收账款	应付账款	资本公积	应收账款	应付账款	资本公积
预付账款	预收账款	盈余公积	预付账款	预收账款	盈余公积
其他应收款	应付职工薪酬	未分配利润	其他应收款	应付职工薪酬	未分配利润
存货	应交税费		存货	应交税费	
流动资产合计	流动负债合计	所有者权益合计	流动资产合计	流动负债合计	所有者权益合计
非流动资产	非流动负债		非流动资产	非流动负债	
长期股权投资	长期借款		长期股权投资	长期借款	
固定资产	应付债券		固定资产	应付债券	
无形资产	其他非流动负债		无形资产	其他非流动负债	
非流动资产合计	非流动负债合计		非流动资产合计	非流动负债合计	
资产总计	负债合计	所有者权益合计	资产总计	负债合计	所有者权益合计

[illegible]

Case	Age	Sex	Site	Pathologic	Survival
1	60	M	Rectum	Adenocarcinoma	10 years
2	65	F	Rectum	Adenocarcinoma	12 years
3	70	M	Rectum	Adenocarcinoma	15 years
4	75	F	Rectum	Adenocarcinoma	18 years
5	80	M	Rectum	Adenocarcinoma	20 years
6	85	F	Rectum	Adenocarcinoma	22 years
7	90	M	Rectum	Adenocarcinoma	25 years
8	95	F	Rectum	Adenocarcinoma	28 years
9	100	M	Rectum	Adenocarcinoma	30 years
10	105	F	Rectum	Adenocarcinoma	32 years
11	110	M	Rectum	Adenocarcinoma	35 years
12	115	F	Rectum	Adenocarcinoma	38 years
13	120	M	Rectum	Adenocarcinoma	40 years
14	125	F	Rectum	Adenocarcinoma	42 years
15	130	M	Rectum	Adenocarcinoma	45 years
16	135	F	Rectum	Adenocarcinoma	48 years
17	140	M	Rectum	Adenocarcinoma	50 years
18	145	F	Rectum	Adenocarcinoma	52 years
19	150	M	Rectum	Adenocarcinoma	55 years
20	155	F	Rectum	Adenocarcinoma	58 years
21	160	M	Rectum	Adenocarcinoma	60 years
22	165	F	Rectum	Adenocarcinoma	62 years
23	170	M	Rectum	Adenocarcinoma	65 years
24	175	F	Rectum	Adenocarcinoma	68 years
25	180	M	Rectum	Adenocarcinoma	70 years
26	185	F	Rectum	Adenocarcinoma	72 years
27	190	M	Rectum	Adenocarcinoma	75 years
28	195	F	Rectum	Adenocarcinoma	78 years
29	200	M	Rectum	Adenocarcinoma	80 years
30	205	F	Rectum	Adenocarcinoma	82 years
31	210	M	Rectum	Adenocarcinoma	85 years
32	215	F	Rectum	Adenocarcinoma	88 years
33	220	M	Rectum	Adenocarcinoma	90 years
34	225	F	Rectum	Adenocarcinoma	92 years
35	230	M	Rectum	Adenocarcinoma	95 years
36	235	F	Rectum	Adenocarcinoma	98 years
37	240	M	Rectum	Adenocarcinoma	100 years
38	245	F	Rectum	Adenocarcinoma	102 years
39	250	M	Rectum	Adenocarcinoma	105 years
40	255	F	Rectum	Adenocarcinoma	108 years
41	260	M	Rectum	Adenocarcinoma	110 years
42	265	F	Rectum	Adenocarcinoma	112 years
43	270	M	Rectum	Adenocarcinoma	115 years
44	275	F	Rectum	Adenocarcinoma	118 years
45	280	M	Rectum	Adenocarcinoma	120 years
46	285	F	Rectum	Adenocarcinoma	122 years
47	290	M	Rectum	Adenocarcinoma	125 years
48	295	F	Rectum	Adenocarcinoma	128 years
49	300	M	Rectum	Adenocarcinoma	130 years
50	305	F	Rectum	Adenocarcinoma	132 years
51	310	M	Rectum	Adenocarcinoma	135 years
52	315	F	Rectum	Adenocarcinoma	138 years
53	320	M	Rectum	Adenocarcinoma	140 years
54	325	F	Rectum	Adenocarcinoma	142 years
55	330	M	Rectum	Adenocarcinoma	145 years
56	335	F	Rectum	Adenocarcinoma	148 years
57	340	M	Rectum	Adenocarcinoma	150 years
58	345	F	Rectum	Adenocarcinoma	152 years
59	350	M	Rectum	Adenocarcinoma	155 years
60	355	F	Rectum	Adenocarcinoma	158 years
61	360	M	Rectum	Adenocarcinoma	160 years
62	365	F	Rectum	Adenocarcinoma	162 years
63	370	M	Rectum	Adenocarcinoma	165 years
64	375	F	Rectum	Adenocarcinoma	168 years
65	380	M	Rectum	Adenocarcinoma	170 years
66	385	F	Rectum	Adenocarcinoma	172 years
67	390	M	Rectum	Adenocarcinoma	175 years
68	395	F	Rectum	Adenocarcinoma	178 years
69	400	M	Rectum	Adenocarcinoma	180 years
70	405	F	Rectum	Adenocarcinoma	182 years
71	410	M	Rectum	Adenocarcinoma	185 years
72	415	F	Rectum	Adenocarcinoma	188 years
73	420	M	Rectum	Adenocarcinoma	190 years
74	425	F	Rectum	Adenocarcinoma	192 years
75	430	M	Rectum	Adenocarcinoma	195 years
76	435	F	Rectum	Adenocarcinoma	198 years
77	440	M	Rectum	Adenocarcinoma	200 years
78	445	F	Rectum	Adenocarcinoma	202 years
79	450	M	Rectum	Adenocarcinoma	205 years
80	455	F	Rectum	Adenocarcinoma	208 years
81	460	M	Rectum	Adenocarcinoma	210 years
82	465	F	Rectum	Adenocarcinoma	212 years
83	470	M	Rectum	Adenocarcinoma	215 years
84	475	F	Rectum	Adenocarcinoma	218 years
85	480	M	Rectum	Adenocarcinoma	220 years
86	485	F	Rectum	Adenocarcinoma	222 years
87	490	M	Rectum	Adenocarcinoma	225 years
88	495	F	Rectum	Adenocarcinoma	228 years
89	500	M	Rectum	Adenocarcinoma	230 years
90	505	F	Rectum	Adenocarcinoma	232 years
91	510	M	Rectum	Adenocarcinoma	235 years
92	515	F	Rectum	Adenocarcinoma	238 years
93	520	M	Rectum	Adenocarcinoma	240 years
94	525	F	Rectum	Adenocarcinoma	242 years
95	530	M	Rectum	Adenocarcinoma	245 years
96	535	F	Rectum	Adenocarcinoma	248 years
97	540	M	Rectum	Adenocarcinoma	250 years
98	545	F	Rectum	Adenocarcinoma	252 years
99	550	M	Rectum	Adenocarcinoma	255 years
100	555	F	Rectum	Adenocarcinoma	258 years
101	560	M	Rectum	Adenocarcinoma	260 years
102	565	F	Rectum	Adenocarcinoma	262 years
103	570	M	Rectum	Adenocarcinoma	265 years
104	575	F	Rectum	Adenocarcinoma	268 years
105	580	M	Rectum	Adenocarcinoma	270 years
106	585	F	Rectum	Adenocarcinoma	272 years
107	590	M	Rectum	Adenocarcinoma	275 years
108	595	F	Rectum	Adenocarcinoma	278 years
109	600	M	Rectum	Adenocarcinoma	280 years
110	605	F	Rectum	Adenocarcinoma	282 years
111	610	M	Rectum	Adenocarcinoma	285 years
112	615	F	Rectum	Adenocarcinoma	288 years
113	620	M	Rectum	Adenocarcinoma	290 years
114	625	F	Rectum	Adenocarcinoma	292 years
115	630	M	Rectum	Adenocarcinoma	295 years
116	635	F	Rectum	Adenocarcinoma	298 years
117	640	M	Rectum	Adenocarcinoma	300 years
118	645	F	Rectum	Adenocarcinoma	302 years
119	650	M	Rectum	Adenocarcinoma	305 years
120	655	F	Rectum	Adenocarcinoma	308 years
121	660	M	Rectum	Adenocarcinoma	310 years
122	665	F	Rectum	Adenocarcinoma	312 years
123	670	M	Rectum	Adenocarcinoma	315 years
124	675	F	Rectum	Adenocarcinoma	318 years
125	680	M	Rectum	Adenocarcinoma	320 years
126	685	F	Rectum	Adenocarcinoma	322 years
127	690	M	Rectum	Adenocarcinoma	325 years
128	695	F	Rectum	Adenocarcinoma	328 years
129	700	M	Rectum	Adenocarcinoma	330 years
130	705	F	Rectum	Adenocarcinoma	332 years
131	710	M	Rectum	Adenocarcinoma	335 years
132	715	F	Rectum	Adenocarcinoma	338 years
133	720	M	Rectum	Adenocarcinoma	340 years
134	725	F	Rectum	Adenocarcinoma	342 years
135	730	M	Rectum	Adenocarcinoma	345 years
136	735	F	Rectum	Adenocarcinoma	348 years
137	740	M	Rectum	Adenocarcinoma	350 years
138	745	F	Rectum	Adenocarcinoma	352 years
139	750	M	Rectum	Adenocarcinoma	355 years
140	755	F	Rectum	Adenocarcinoma	358 years
141	760	M	Rectum	Adenocarcinoma	360 years
142	765	F	Rectum	Adenocarcinoma	362 years
143	770	M	Rectum	Adenocarcinoma	365 years
144	775	F	Rectum	Adenocarcinoma	368 years
145	780	M	Rectum	Adenocarcinoma	370 years
146	785	F	Rectum	Adenocarcinoma	372 years
147	790	M	Rectum	Adenocarcinoma	375 years
148	795	F	Rectum	Adenocarcinoma	378 years
149	800	M	Rectum	Adenocarcinoma	380 years
150	805	F	Rectum	Adenocarcinoma	382 years
151	810	M	Rectum	Adenocarcinoma	385 years
152	815	F	Rectum	Adenocarcinoma	388 years
153	820	M	Rectum	Adenocarcinoma	390 years
154	825	F	Rectum	Adenocarcinoma	392 years
155	830	M	Rectum	Adenocarcinoma	395 years
156	835	F	Rectum	Adenocarcinoma	398 years
157	840	M	Rectum	Adenocarcinoma	400 years
158	845	F	Rectum	Adenocarcinoma	402 years
159	850	M	Rectum	Adenocarcinoma	405 years
160	855	F	Rectum	Adenocarcinoma	408 years
161	860	M	Rectum	Adenocarcinoma	410 years
162	865	F	Rectum	Adenocarcinoma	412 years
163	870	M	Rectum	Adenocarcinoma	415 years
164	875	F	Rectum	Adenocarcinoma	418 years
165	880	M	Rectum	Adenocarcinoma	420 years
166	885	F	Rectum	Adenocarcinoma	422 years
167	890	M	Rectum	Adenocarcinoma	425 years
168	895	F	Rectum	Adenocarcinoma	428 years
169	900	M	Rectum	Adenocarcinoma	430 years
170	905	F	Rectum	Adenocarcinoma	432 years
171	910	M	Rectum	Adenocarcinoma	435 years
172	915	F	Rectum	Adenocarcinoma	438 years
173	920	M	Rectum	Adenocarcinoma	440 years
174	925	F	Rectum	Adenocarcinoma	442 years
175	930	M	Rectum	Adenocarcinoma	445 years
176	935	F	Rectum	Adenocarcinoma	448 years
177	940	M	Rectum	Adenocarcinoma	450 years
178	945	F	Rectum	Adenocarcinoma	452 years
179	950	M	Rectum	Adenocarcinoma	455 years
180	955	F	Rectum	Adenocarcinoma	458 years
181	960	M	Rectum	Adenocarcinoma	460 years
182	965	F	Rectum	Adenocarcinoma	462 years
183	970	M	Rectum	Adenocarcinoma	465 years
184	975	F	Rectum	Adenocarcinoma	468 years
185	980	M	Rectum	Adenocarcinoma	470 years
186	985	F	Rectum	Adenocarcinoma	472 years
187	990	M	Rectum	Adenocarcinoma	475 years
188	995	F	Rectum	Adenocarcinoma	478 years
189	1000	M	Rectum	Adenocarcinoma	480 years
190	1005	F	Rectum	Adenocarcinoma	482 years
191	1010	M	Rectum	Adenocarcinoma	485 years
192	1015	F	Rectum	Adenocarcinoma	488 years
193	1020	M	Rectum	Adenocarcinoma	490 years
194	1025	F	Rectum	Adenocarcinoma	492 years
195	1030	M	Rectum	Adenocarcinoma	495 years
196	1035	F	Rectum	Adenocarcinoma	498 years
197	1040	M	Rectum	Adenocarcinoma	500 years
198	1045	F	Rectum	Adenocarcinoma	502 years
199	1050	M	Rectum	Adenocarcinoma	505 years
200	1055	F	Rectum	Adenocarcinoma	508 years
201	1060	M	Rectum	Adenocarcinoma	510 years
202	1065	F	Rectum	Adenocarcinoma	512 years
203	1070	M	Rectum	Adenocarcinoma	515 years
204	1075	F	Rectum	Adenocarcinoma	518 years
205	1080	M	Rectum	Adenocarcinoma	520 years
206	1085	F	Rectum	Adenocarcinoma	522 years
207	1090	M	Rectum	Adenocarcinoma	525 years
208	1095	F	Rectum	Adenocarcinoma	528 years
209	1100	M	Rectum	Adenocarcinoma	530 years
210	1105	F	Rectum	Adenocarcinoma	532 years
211	1110	M	Rectum	Adenocarcinoma	535 years
212	1115	F	Rectum	Adenocarcinoma	538 years
213	1120	M	Rectum	Adenocarcinoma	540 years
214	1125	F	Rectum	Adenocarcinoma	542 years
215	1130	M	Rectum	Adenocarcinoma	545 years
216	1135	F	Rectum	Adenocarcinoma	548 years
217	1140	M	Rectum	Adenocarcinoma	550 years
218	1145	F	Rectum	Adenocarcinoma	552 years
219	1150	M	Rectum	Adenocarcinoma	555 years
220	1155	F	Rectum	Adenocarcinoma	558 years
221	1160	M	Rectum	Adenocarcinoma	560 years
222	1165	F	Rectum	Adenocarcinoma	562 years
223	1170	M	Rectum	Adenocarcinoma	565 years
224	1175	F	Rectum	Adenocarcinoma	568 years
225	1180	M	Rectum	Adenocarcinoma	570 years
226	1185	F	Rectum	Adenocarcinoma	572 years
227	1190	M	Rectum	Adenocarcinoma	575 years
228	1195	F	Rectum	Adenocarcinoma	578 years
229	1200	M	Rectum	Adenocarcinoma	580 years
230	1205	F	Rectum	Adenocarcinoma	582 years
231	1210	M	Rectum	Adenocarcinoma	585 years
232	1215	F	Rectum	Adenocarcinoma	588 years
233	1220	M	Rectum	Adenocarcinoma	590 years
234	1225	F	Rectum	Adenocarcinoma	592 years
235	1230	M	Rectum	Adenocarcinoma	595 years
236	1235	F	Rectum	Adenocarcinoma	598 years
237	1240	M	Rectum	Adenocarcinoma	600 years
238	1245	F	Rectum	Adenocarcinoma	602 years
239	1250	M	Rectum	Adenocarcinoma	605 years
240	1				

No.	2000-2001			2001-2002			2002-2003			2003-2004			2004-2005			2005-2006			2006-2007			2007-2008			2008-2009			2009-2010			2010-2011			2011-2012			2012-2013			2013-2014			2014-2015			2015-2016			2016-2017			2017-2018			2018-2019			2019-2020			2020-2021			2021-2022			2022-2023			2023-2024			2024-2025			2025-2026			2026-2027			2027-2028			2028-2029			2029-2030			2030-2031			2031-2032			2032-2033			2033-2034			2034-2035			2035-2036			2036-2037			2037-2038			2038-2039			2039-2040			2040-2041			2041-2042			2042-2043			2043-2044			2044-2045			2045-2046			2046-2047			2047-2048			2048-2049			2049-2050			2050-2051			2051-2052			2052-2053			2053-2054			2054-2055			2055-2056			2056-2057			2057-2058			2058-2059			2059-2060			2060-2061			2061-2062			2062-2063			2063-2064			2064-2065			2065-2066			2066-2067			2067-2068			2068-2069			2069-2070			2070-2071			2071-2072			2072-2073			2073-2074			2074-2075			2075-2076			2076-2077			2077-2078			2078-2079			2079-2080			2080-2081			2081-2082			2082-2083			2083-2084			2084-2085			2085-2086			2086-2087			2087-2088			2088-2089			2089-2090			2090-2091			2091-2092			2092-2093			2093-2094			2094-2095			2095-2096			2096-2097			2097-2098			2098-2099			2099-2100			2100-2101			2101-2102			2102-2103			2103-2104			2104-2105			2105-2106			2106-2107			2107-2108			2108-2109			2109-2110			2110-2111			2111-2112			2112-2113			2113-2114			2114-2115			2115-2116			2116-2117			2117-2118			2118-2119			2119-2120			2120-2121			2121-2122			2122-2123			2123-2124			2124-2125			2125-2126			2126-2127			2127-2128			2128-2129			2129-2130			2130-2131			2131-2132			2132-2133			2133-2134			2134-2135			2135-2136			2136-2137			2137-2138			2138-2139			2139-2140			2140-2141			2141-2142			2142-2143			2143-2144			2144-2145			2145-2146			2146-2147			2147-2148			2148-2149			2149-2150			2150-2151			2151-2152			2152-2153			2153-2154			2154-2155			2155-2156			2156-2157			2157-2158			2158-2159			2159-2160			2160-2161			2161-2162			2162-2163			2163-2164			2164-2165			2165-2166			2166-2167			2167-2168			2168-2169			2169-2170			2170-2171			2171-2172			2172-2173			2173-2174			2174-2175			2175-2176			2176-2177			2177-2178			2178-2179			2179-2180			2180-2181			2181-2182			2182-2183			2183-2184			2184-2185			2185-2186			2186-2187			2187-2188			2188-2189			2189-2190			2190-2191			2191-2192			2192-2193			2193-2194			2194-2195			2195-2196			2196-2197			2197-2198			2198-2199			2199-2200			2200-2201			2201-2202			2202-2203			2203-2204			2204-2205			2205-2206			2206-2207			2207-2208			2208-2209			2209-2210			2210-2211			2211-2212			2212-2213			2213-2214			2214-2215			2215-2216			2216-2217			2217-2218			2218-2219			2219-2220			2220-2221			2221-2222			2222-2223			2223-2224			2224-2225			2225-2226			2		
-----	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	---	--	--

No.	Date				Total
	1	2	3	4	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Date	Time	Weather				Wind	Sea	Remarks
		Temp	Humid	Cloud	Wind			
11/11/2019	08:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	09:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	10:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	11:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	12:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	13:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	14:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	15:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	16:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	17:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	18:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	19:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	20:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	21:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	22:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%
11/11/2019	23:00	28.0	85%	100%	100%	100%	100%	100%

\mathcal{H}_1	\mathcal{H}_2	\mathcal{H}_3	\mathcal{H}_4	\mathcal{H}_5	\mathcal{H}_6	\mathcal{H}_7	\mathcal{H}_8	\mathcal{H}_9	\mathcal{H}_{10}	\mathcal{H}_{11}	\mathcal{H}_{12}	\mathcal{H}_{13}	\mathcal{H}_{14}	\mathcal{H}_{15}	\mathcal{H}_{16}	\mathcal{H}_{17}	\mathcal{H}_{18}	\mathcal{H}_{19}	\mathcal{H}_{20}	\mathcal{H}_{21}	\mathcal{H}_{22}	\mathcal{H}_{23}	\mathcal{H}_{24}	\mathcal{H}_{25}	\mathcal{H}_{26}	\mathcal{H}_{27}	\mathcal{H}_{28}	\mathcal{H}_{29}	\mathcal{H}_{30}	\mathcal{H}_{31}	\mathcal{H}_{32}	\mathcal{H}_{33}	\mathcal{H}_{34}	\mathcal{H}_{35}	\mathcal{H}_{36}	\mathcal{H}_{37}	\mathcal{H}_{38}	\mathcal{H}_{39}	\mathcal{H}_{40}	\mathcal{H}_{41}	\mathcal{H}_{42}	\mathcal{H}_{43}	\mathcal{H}_{44}	\mathcal{H}_{45}	\mathcal{H}_{46}	\mathcal{H}_{47}	\mathcal{H}_{48}	\mathcal{H}_{49}	\mathcal{H}_{50}	\mathcal{H}_{51}	\mathcal{H}_{52}	\mathcal{H}_{53}	\mathcal{H}_{54}	\mathcal{H}_{55}	\mathcal{H}_{56}	\mathcal{H}_{57}	\mathcal{H}_{58}	\mathcal{H}_{59}	\mathcal{H}_{60}	\mathcal{H}_{61}	\mathcal{H}_{62}	\mathcal{H}_{63}	\mathcal{H}_{64}	\mathcal{H}_{65}	\mathcal{H}_{66}	\mathcal{H}_{67}	\mathcal{H}_{68}	\mathcal{H}_{69}	\mathcal{H}_{70}	\mathcal{H}_{71}	\mathcal{H}_{72}	\mathcal{H}_{73}	\mathcal{H}_{74}	\mathcal{H}_{75}	\mathcal{H}_{76}	\mathcal{H}_{77}	\mathcal{H}_{78}	\mathcal{H}_{79}	\mathcal{H}_{80}	\mathcal{H}_{81}	\mathcal{H}_{82}	\mathcal{H}_{83}	\mathcal{H}_{84}	\mathcal{H}_{85}	\mathcal{H}_{86}	\mathcal{H}_{87}	\mathcal{H}_{88}	\mathcal{H}_{89}	\mathcal{H}_{90}	\mathcal{H}_{91}	\mathcal{H}_{92}	\mathcal{H}_{93}	\mathcal{H}_{94}	\mathcal{H}_{95}	\mathcal{H}_{96}	\mathcal{H}_{97}	\mathcal{H}_{98}	\mathcal{H}_{99}	\mathcal{H}_{100}
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------

50ข
เอกสารอบรมผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ





ไม้รับรองจตุรมุขไม้ใหญ่ ๑ ต้น

ชรรณภากรทองอยู่และฐานานุกรม : ฐานานุกรม : 161-163-18 สิงหาคม 2559



สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอินโดนีเซีย/ประเทศไต้หวัน

2007年12月

44764810202048 BO 137



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



สมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร

หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 111-100-008

ให้ใบรับรองฉบับนี้ไว้ เพื่อแสดงว่า

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ (ทบทวน ๘ ชั่วโมง)

อบรมภาคทฤษฎี เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

นายกสมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร



สมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร

หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 111-100-008

ให้ใบรับรองฉบับนี้ไว้ เพื่อแสดงว่า

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ (ทบทวน 6 ชั่วโมง)

อบรมภาคทฤษฎี เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2561



นายกสมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร



สมาคมพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา
 หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 111-100-006
 ในรับรองฉบับนี้ไว้ เพื่อแสดงว่า

ได้ผ่านการอบรมหลักสูตร "ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน"
 อบรมภาคทฤษฎีและดูงานภาคสนาม ระหว่างวันที่ 9 - 11, 16 - 18 สิงหาคม 2553

การรับรองของหน่วยงานจัดฝึกอบรมมาตรฐาน

 
 สถาบันจัดการและพัฒนาทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (ไม่แสวงหากำไร)
 (หน่วยงานจัดฝึกอบรมมาตรฐานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
 ขอรับรองว่า มาตรฐานการฝึกอบรม เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2553
 (นายเกรียงศักดิ์ พงษ์พันธ์ุ)
 ผู้จัดการ
 สถาบันจัดการและพัฒนาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

นายกสมาคม



หมายเลขรับรองที่ 80 : 1377



สมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร
 หน่วยงานจัดฝึกอบรมที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 111-100-007
 ให้ใบรับรองฉบับนี้ไว้ เพื่อแสดงว่า

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
 "ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน"
 อบรมภาคทฤษฎีและดูงานภาคสนาม ระหว่างวันที่ 19-24 สิงหาคม พ.ศ. 2556

การรับรองของหน่วยงานจัดสอบมาตรฐาน

 
 สถาบันจัดการและพัฒนาทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (ไม่แสวงหากำไร)
 (หน่วยงานจัดสอบมาตรฐานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
 ขอรับรองว่า มาตรฐานการสอบ เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2556
 (นายเกรียงศักดิ์ พงษ์พันธ์ุ)
 ผู้จัดการ
 สถาบันจัดการและพัฒนาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

นายกสมาคมเพื่อการพัฒนาบุคลากร

51ข
แผนบำรุงหม้อไอน้ำ



02/12/2015 10:02:00

2005年7月24日 星期一 14:26

၁၃-၀၃-၂၀၁၆

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

| วันที่ | หัวข้องาน | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | รวม | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|------|------|---|------|------|---|------|---|---|---|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | |
| | | พ.ค. | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| พ.ค. 4 | ตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องจักร | พ.ค. | | | 50.0 | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | | พ.ค. | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| พ.ค. 5 | ทำความสะอาดและซ่อมแซมเครื่องจักร Weib Scrubber และในบ่อของหินปูนต่าง | พ.ค. | | | 50.0 | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | พ.ค. | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| พ.ค. 6 | ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องจักร | พ.ค. | | | 20.0 | 30.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | พ.ค. | | | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| พ.ค. 7 | ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องจักร 12" และเปิดน้ำ จำนวน 4 คน | พ.ค. | | | 10.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | พ.ค. | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| พ.ค. 8 | ทำความสะอาดและซ่อมแซมเครื่องจักร | พ.ค. | | | 10.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | พ.ค. | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| พ.ค. 9 | ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องจักร | พ.ค. | | | 16.7 | 33.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | 17 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| | | พ.ค. | | | 2 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| พ.ค. 10 | ทำความสะอาดและซ่อมแซมเครื่องจักร | พ.ค. | | | 20.0 | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | และซ่อมแซม 200 คน และเปิดน้ำ 50 คน | พ.ค. | | | 20 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | 2 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| | | พ.ค. | | | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| พ.ค. 11 | เปิดน้ำและเปิด (Open Water) วันที่ 1, วันที่ 2, วันที่ 3 | พ.ค. | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |

| ชนิด | หัวข้องาน | | ม.ค. | | | | | ก.พ. | | | | | มี.ค. | | | | | เม.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | มิ.ย. | | | | | รวม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|------|------|---|---|---|---|------|---|---|---|----|-------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | 36 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ก.ค. | | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |

1. Introduction

$$E_{\text{eff}} = E_0 \left(1 - \frac{1}{2} \frac{v_{\text{eff}}^2}{c^2} \right)$$

5242-80-2 96.6% 95.9% 95.9%

6. 15. 2018-2018

[illegible][illegible]

7P-24212 5/1/24

PRINCE GEORGE'S COUNTY

7776. *Rhus glabra* L. var. *glabra* L.

$$T_1 = \dots T_{n-1} \text{ and } T_n = \frac{1}{\sqrt{n}} \sum_{j=1}^n X_j$$

| ร.พ.ร. | หัวข้อรายงาน | | ม.ร.ร. | | ท.ร. | | | | | | ก.ร. | | | | | | ท.ร. | | | | | | ก.ร. | | | | | | ท.ร. | | | | | | ก.ร. | | | | | | รวม |
|--------|---|--|--------|---|------|---|---|---|---|---|------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | | |
| ร.พ.ร. | รวมการดำเนินงานของ ร.พ.ร. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

© 1997 Blackwell Science Ltd

[[65]]

FPEJ-2-2Q-06 / 94

7P.742-32P.704)

| ร.ร. | กิจกรรมงาน | ประเภท | ม.ค. | | | | | ก.พ. | | | | | มี.ค. | | | | | เม.ย. | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | รวม | | | | | | | | |
|------|------------|------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|---|---|----|-------|----|----|----|----|-------|-----|------|------|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | |
| | กิจกรรม 8 | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| | กิจกรรม 9 | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| | กิจกรรม 10 | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | กิจกรรม 11 | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | กิจกรรม 12 | กิจกรรมงาน | 4.7 | 4.7 | 7.0 | 9.3 | 4.7 | 16.0 | 37.2 | | | | | | | | | 9.3 | 4.7 | 16.0 | 37.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | กิจกรรมงาน | 4.7 | 4.7 | 7.0 | 9.3 | 4.7 | 16.0 | 37.2 | | | | | | | | | 9.3 | 4.7 | 16.0 | 37.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | กิจกรรมงาน | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 6 | 16 | | | | | | | | | 4 | 2 | 6 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | | |
| | | กิจกรรมงาน | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | | |
| | กิจกรรม 13 | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| | กิจกรรม 14 | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | กิจกรรมงาน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |

| รหัส | หัวข้องาน | | ม.ค. | | | | ก.พ. | | | | มี.ค. | | | | เม.ย. | | | | พ.ค. | | | | พ.ค. | | | | รวม | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|-------|------|---|------|------|------|---|---|---|-------|----|----|----|-------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 100-03 | 3. ติดวาง Ring Rollers ที่ตำแหน่งเดิมของ Rollers ของรถขุดดิน | ม.ค. | | | 66 | 13.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ก.พ. | | | 76 | 13.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | ก.ค. | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 100-04 | 4. เปลี่ยน Roller | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| | | ก.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 100-05 | 5. ติดวาง Ring Rollers ที่ตำแหน่งเดิมของ Rollers ของรถขุดดิน | ม.ค. | | | 16.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | 17.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | ก.ค. | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 100-06 | 6. ติดวาง Ring Rollers ที่ตำแหน่งเดิมของ Rollers ของรถขุดดิน | ม.ค. | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | ก.ค. | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 100-07 | 7. ติดวาง Ring Rollers ที่ตำแหน่งเดิมของ Rollers ของรถขุดดิน | ม.ค. | | | 69 | 16.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | 69 | 16.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| | | ก.ค. | | | 7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| 100-08 | 8. ติดวาง Ring Rollers ที่ตำแหน่งเดิมของ Rollers ของรถขุดดิน | ม.ค. | | | 69 | 16.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | 69 | 16.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| | | ก.ค. | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 100-09 | 9. ติดวาง Ring Rollers ที่ตำแหน่งเดิมของ Rollers ของรถขุดดิน | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| | | ก.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| 100-10 | 10. ติดวาง Ring Rollers ที่ตำแหน่งเดิมของ Rollers ของรถขุดดิน | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |

[P. 24-27-28] (60, 39)

75.74.91.32 (2004.04)

陈其南

1997年12月

| รหัส | หัวข้องาน | เม.ม. | | | | | ท.ท. | | | | | ม.ม. | | | | | ท.ท. | | | | | ม.ม. | | | | | ท.ท. | | | | | รวม | | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|-------|---|---|---|---|------|---|---|---|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
| ร.ค.ค. | 8 ตรวจเช็คและปรับระดับการขับเคลื่อน | ม.ม. | | | | | | | | | | | 50 | | 20 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| ร.ค.ค. | 9 ปรับปรุงระดับ 3 (ค.ค.) | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| ร.ค.ค. | 10 ปรับปรุงระดับการขับเคลื่อน | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| ร.ค.ค. | 11 ปรับปรุงระดับการขับเคลื่อน | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| ร.ค.ค. | 12 ขาดการส่งงาน กับหน่วยงานอื่น | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ร.ค.ค. | 13 ตรวจเช็คและปรับระดับการขับเคลื่อน | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| ร.ค.ค. | 14 ขาดการดำเนินงาน | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | ท.ท. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |

| รหัส | หัวข้องาน | | ม.ม. | | | | | ท.ท. | | | | | ม.ม. | | | | | ท.ท. | | | | | ม.ม. | | | | | ท.ท. | | | | | รวม | | | | | | |
|--------|--|------|------|----|----|----|----|------|---|---|---|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| ร.ค.ค. | สะพานทางเข้าเมืองทางหลวง 200 ม. | ม.ม. | 40 | 40 | 50 | 50 | 20 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | ท.ท. | 40 | 40 | 50 | 50 | 20 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | 40 | 40 | 50 | 50 | 20 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | 40 | 40 | 50 | 50 | 20 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| ร.ค.ค. | สะพานทางเข้าเมืองทางหลวง 85 ม. | ม.ม. | 40 | 40 | 50 | 50 | 20 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | ท.ท. | 40 | 40 | 50 | 50 | 20 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | 40 | 40 | 50 | 50 | 20 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | 40 | 40 | 50 | 50 | 20 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| ร.ค.ค. | 1 ทำความสะอาดสะพาน | ม.ม. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | ท.ท. | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| ร.ค.ค. | 2 ตรวจสอบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ | ม.ม. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | ท.ท. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ร.ค.ค. | 3 ตรวจสอบสภาพ Roller อุปกรณ์บนรถ Roller และตัวรถ | ม.ม. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | ท.ท. | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| ร.ค.ค. | 4 เปลี่ยน Roller | ม.ม. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| | | ท.ท. | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| ร.ค.ค. | 5 ตรวจสอบสภาพลูกกลิ้ง | ม.ม. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | ท.ท. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ร.ค.ค. | 6 ตรวจสอบสภาพลูกกลิ้งของสะพานไฟฟ้า | ม.ม. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ท.ท. | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ม.ม. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6710-1014-02 5/12/10 4:51:39

Figure 1

[illegible][illegible]

$$\xi^2 = \frac{1}{2} \frac{(\partial \phi / \partial t)^2}{(\partial \phi / \partial x)^2} = \frac{1}{2} \frac{v^2}{c^2} = \beta^2$$
[illegible]

12 m. \log_{10} (min) \log_{10} (max) = 0.0

* 1996, 2000, 2004, 2008, 2012, 2016, 2020

แผนกซ่อมบำรุง 20 บำรุง ฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล สาขานานาชาติ

ปฏิทิน

| รหัส | หัวข้องาน | | ม.ค. | | ก.ค. | | มี.ย. | | | | ก.ค. | | | | | ธ.ค. | | | | ก.ย. | | | | ก.ก. | | | | พ.ค. | | | | ธ.ค. | | | | รวม | | | |
|--|---|-------|------|---|------|---|-------|---|---|---|------|----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|-----|-----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | | 34 | 35 | 36 |
| 4 | ตรวจเช็คใบพัดความสะอาด รีโมทวอร์คหี้อีก 3 ครั้ง | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | ก.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | มี.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ธ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 5 | ตรวจเช็คใบพัดความสะอาด รีโมทวอร์คหี้อีก 3 ครั้ง | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | มี.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | ธ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 6 | ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าแสงสว่างและบันไดทางขึ้น | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | ก.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | มี.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | ธ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| งานซ่อมแซม งานช่างโยธาอีก 3 สะพาน 200 เมตร | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | ก.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | มี.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | |
| | ธ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | 12 | | |
| งานซ่อมแซม งานช่างโยธาตาม สะพาน 200 เมตร | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ก.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | มี.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ธ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ตรวจเช็คใบพัดความสะอาด รีโมทวอร์คหี้อีก 3 ครั้ง | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | ธ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 2 | ตรวจเช็คใบพัดความสะอาด รีโมทวอร์คหี้อีก 3 ครั้ง | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | ธ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 3 | ตรวจเช็คใบพัดความสะอาด รีโมทวอร์คหี้อีก 3 ครั้ง | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | ธ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |

[illegible]

$\frac{d}{dt} \int_{\Omega} u^2 dx = -2 \int_{\Omega} |\nabla u|^2 dx + 2 \int_{\partial \Omega} u \frac{\partial u}{\partial n} dx$

235

15214-57.57 ; 52e e 64

[illegible]
$$\hat{S}^{\text{F}}_{\text{MPTL}}(\hat{\theta}^{\text{F}}_{\text{MPTL}}) = \hat{S}^{\text{F}}_{\text{MPTL}}(\hat{\theta}^{\text{F}}_{\text{MPTL}}) - \hat{S}^{\text{F}}_{\text{MPTL}}(\hat{\theta}^{\text{F}}_{\text{MPTL}})$$

252

DATE: 11/11/2011

10-2181 C 2002-04

TRC40156 (31-34)

[illegible][illegible]

F. 21. 22. 23. 24.

19 Dec 52, Nov 54

| รหัส | หัวข้องาน | | ม.อ. | | ท.อ. | | | ผ.อ. | | | | | อ.อ. | | | | | ก.อ. | | | | | ผ.อ. | | | | | อ.อ. | | | | | รวม | | | | | | |
|---------|---|---------|------|---|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| | | | 3 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 | 10 | 6 | 11 | 2 | 21 | 37 | 17 | 60 | 51 | 21 | 20 | 5 | | 56 | | | | | | | | 16 | | 27 | 18 | 24 | 23 | | | | 537 |
| ม.อ. 28 | งานเจ้าหน้าที่ช่วยเสาะหาเงินเข้า | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| อ.อ. 30 | งานเสาะหาเงินเข้าของ อบต. 250 TH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| อ.อ. 31 | 1. ตรวจสภาพรถตามหน้าที่ | อ.อ. 31 | | | | 5.0 | 4.8 | 4.2 | 4.3 | 4.6 | 4.6 | 4.5 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.8 | 4.6 | 4.6 | 4.8 | 4.6 | 4.8 | 4.6 | 4.6 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | อ.อ. 31 | | | | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | อ.อ. 31 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 42 | |
| | | อ.อ. 31 | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 40 | |
| อ.อ. 32 | 2. รับแจ้งรับทราบคำสั่งจากนายอำเภอ | อ.อ. 32 | | | | | | | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | อ.อ. 32 | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | อ.อ. 32 | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | |
| | | อ.อ. 32 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 |
| อ.อ. 33 | 3. ตรวจเช็คความเหมาะสมในการปฏิบัติงานในลักษณะใหม่ (กรณีมีคำสั่งแต่งตั้ง หรือเลื่อนย้าย) | อ.อ. 33 | | | | | | | | | | | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | อ.อ. 33 | | | | | | | | | | | 7.5 | 7.5 | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | อ.อ. 33 | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | |
| | | อ.อ. 33 | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | |
| อ.อ. 34 | 4. ตรวจสอบการปฏิบัติงานในกรณี-กรณีการขาด | อ.อ. 34 | | | | | | | 25.0 | 25.0 | 25.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | อ.อ. 34 | | | | | | | 25 | | | | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | อ.อ. 34 | | | | | | | 5 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | |
| | | อ.อ. 34 | | | | | | | 5 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | |
| อ.อ. 35 | 5. ตรวจเช็ค และตรวจปฏิบัติการในหน้าที่ หรือปฏิบัติงานละเลย | อ.อ. 35 | | | | | | | | | | | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | อ.อ. 35 | | | | | | | | | | | 25 | 25 | | | 25 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | อ.อ. 35 | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | |
| | | อ.อ. 35 | | | | | | | | | | | 5 | | | | 25 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | |
| อ.อ. 36 | 6. ทำความสะอาดรถตามหน้าที่-รถทางขึ้น | อ.อ. 36 | | | | | | | | | | | | | | | 50.0 | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | อ.อ. 36 | | | | | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | อ.อ. 36 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| | | อ.อ. 36 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| อ.อ. 37 | 7. ไม่ปรากฏผลของงาน | อ.อ. 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | อ.อ. 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | อ.อ. 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | อ.อ. 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |

[illegible]

52 臺灣學術季刊 42卷第2期

$$Z_{\text{eff}} = 1.67 \pm 0.04 \times 10^{-2} \text{ cm}^2/\text{g}$$

2008年12月10日 星期三

53 406 3086 2013 11 20 11:20:22

[illegible][illegible]

| วันที่ | หัวข้องาน | | พ.ค. | | | | | | พ.ค. | | | | | | พ.ค. | | | | | | พ.ค. | | | | | | รวม | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------|------|------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 18 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | | | | | 50.0 | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 20 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 6 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 19 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | | | | | 47 | 16.7 | 15.7 | 26.7 | 33.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| 20 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | | | | | | | 16.7 | 17.4 | 55.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | |
| 21 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | 0.5 | 0.5 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 100 | |
| | | พ.ค. | | | | 0.5 | 0.5 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 100 | |
| | | พ.ค. | | | | 3 | 3 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 500 | |
| | | พ.ค. | | | | 5 | 5 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 500 | |
| 22 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 100 | |
| | | พ.ค. | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 100 | |
| | | พ.ค. | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 60 | |
| | | พ.ค. | | | | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 60 | |
| 23 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | 17.0 | 17.0 | 33.0 | 33.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | | 17 | 17 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | พ.ค. | | | | 5 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | |
| | | พ.ค. | | | | 5 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | |
| 24 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | | | | | | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | |
| 25 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | | | | | | 50.0 | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |

| วันที่ | หัวข้องาน | | พ.ค. | | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | รวม |
|--------|------------------------|------|------|---|---|---|---|---|------|---|------|------|------|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | | | | | | 20 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 2 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | | | | | | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| 3 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | | | | | | 40.0 | 40.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 4 | การทำความสะอาดผิวจราจร | พ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | พ.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |

DOI: 10.1002/for

$$22. \text{a) } 10^3 \text{ b) } 10^4 \text{ c) } 10^5 \text{ d) } 10^6 \text{ e) } 10^7$$

【例 4-2】求 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^2}$ 。

FP-EN-33-02; Q3; 7.0

၂၀၁၈ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့ - ၁၀ ရက်နေ့

72 *Journal of Management Inquiry* 17(1)

FP-55-6102-3414

FP.51.1122 Rev 6.0

FBI-0142 (3/70)

2014-05-26

[illegible]
$$d_{\text{max}} = \text{IPSS} \times \text{IPSS}^2 + \frac{1}{2} \times \text{IPSS}^2 \times \text{IPSS}^2 \times \text{IPSS}^2$$

| รหัส | หัวข้องาน | วิธี | พ.ย. | | | | พ.ค. | | | | มิ.ย. | | | | ก.ค. | | | | ก.ย. | | | | ก.ธ. | | | | พ.ธ. | | | | พ.ย. | | | | รวม | | | | | | |
|------|-------------------------------|------|------|---|---|---|------|---|---|---|-------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| 17 | ตรวจสอบชิ้นงานก่อนขึ้นเครื่อง | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 18 | ตรวจสอบชิ้นงานก่อนขึ้นเครื่อง | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 19 | ตรวจสอบชิ้นงานก่อนขึ้นเครื่อง | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 20 | ตรวจสอบชิ้นงานก่อนขึ้นเครื่อง | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 21 | ตรวจสอบชิ้นงานก่อนขึ้นเครื่อง | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 22 | ตรวจสอบชิ้นงานก่อนขึ้นเครื่อง | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 23 | ตรวจสอบชิ้นงานก่อนขึ้นเครื่อง | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 24 | ตรวจสอบชิ้นงานก่อนขึ้นเครื่อง | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| | | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| 25 | ตรวจสอบชิ้นงานก่อนขึ้นเครื่อง | วิธี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |

แผนกช่างไฟฟ้า 20 บว. ฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล สาขางานการติดตั้ง

ปฏิทิน

| รหัส | ตัวทำงาน | | ม.ค. | | | | | ก.พ. | | | | | มี.ค. | | | | | เม.ย. | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | รวม | | | | | | | | | |
|------------|---|-------|------|---|---|---|---|------|---|---|---|----|-------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | | |
| งานซ่อม 7 | รีเลย์สายส่ง 18 S 500 C ขนาด 9 x 100 x 5.50 มม. | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | |
| | | เม.ย. | | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | |
| งานซ่อม 8 | ควบคุมการเดินสายและสายเคเบิลในระบบสายเคเบิล | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| | | เม.ย. | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| งานซ่อม 9 | ควบคุมการเดินสายและสายเคเบิลในระบบสายเคเบิล | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | เม.ย. | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| งานซ่อม 10 | เปลี่ยนสายเคเบิล PE 1000 (12 x 100 x 3000 มม.) | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | |
| | | เม.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | |
| งานซ่อม 11 | เปลี่ยนสาย PE 1000 (12 x 100 x 3000 มม.) | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| | | เม.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| งานซ่อม 12 | เปลี่ยนสายเคเบิล PE 1000 (12 x 100 x 3000 มม.) | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| | | เม.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| งานซ่อม 13 | เปลี่ยนสายเคเบิล PE 1000 (12 x 100 x 3000 มม.) | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | เม.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| งานซ่อม 14 | เปลี่ยนสายเคเบิล PE 1000 (12 x 100 x 3000 มม.) | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | เม.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |

รวมจำนวนชั่วโมงการทำงาน

รวม

รวมจำนวนชั่วโมงการทำงาน

แผนกช่างไฟฟ้า 20 บว. ฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล สาขางานการติดตั้ง

ปฏิทิน

| วันที่ | ตัวทำงาน | ม.ค. | | ก.พ. | | | มี.ค. | | | | | ก.ค. | | เม.ย. | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | รวม | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|-------|---|------|---|---|-------|---|---|---|----|------|----|-------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | | |
| 15 | เปลี่ยนสายเคเบิล PE 1000 (12 x 100 x 3000 มม.) | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | เม.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 16 | เปลี่ยนสายเคเบิล PE 1000 (12 x 100 x 3000 มม.) | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| | | เม.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| 17 | เปลี่ยนสายเคเบิล PE 1000 (12 x 100 x 3000 มม.) | ม.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ก.พ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | มี.ค. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| | | เม.ย. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |

[illegible]

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2346196> on Tue, 20 Jun 2016 12:55:05 UTC
 All use subject to <http://about.jstor.org/terms>

| รหัส | พิจารณา | ปีงบประมาณ | ม.ค. | | | | ก.พ. | | | | มี.ค. | | | | เม.ย. | | | | พ.ค. | | | | พ.ค. | | | | ก.ค. | | | | รวม | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|--|-------|---|---|---|------|-------|------|-------|-------|----|----|----|-------|-----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | | |
| 000000 | | อุปกรณ์การซ่อมแซมเครื่องจักร (ตัวที่ 1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 000001 | 1 | ตรวจเช็คจำนวนรถจักรยานยนต์ | 100.0 | | | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | | 100.0 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| 000002 | 2 | เปลี่ยนยางล้อรถ | 100.0 | | | | | 50.0 | 50.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | 50 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | | 100.0 | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| 000003 | 3 | ตรวจเช็คความพร้อมรถจักรยานยนต์ (ตัวที่ 1) และ (ตัวที่ 2) | 100.0 | | | | | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 000004 | 4 | ตรวจเช็คความพร้อมรถจักรยานยนต์ (ตัวที่ 3) และ (ตัวที่ 4) | 100.0 | | | | | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 000005 | 5 | ตรวจเช็คความพร้อมรถจักรยานยนต์ (ตัวที่ 5) และ (ตัวที่ 6) | 100.0 | | | | | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 000006 | 6 | เปลี่ยนยางล้อรถจักรยานยนต์ (ตัวที่ 1) และ (ตัวที่ 2) | 100.0 | | | | | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | |
| 000007 | 7 | ตรวจเช็คความพร้อมรถจักรยานยนต์ (ตัวที่ 3) และ (ตัวที่ 4) | 100.0 | | | | | | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | |
| 000008 | 8 | ตรวจเช็คความพร้อมรถจักรยานยนต์ (ตัวที่ 5) และ (ตัวที่ 6) | 100.0 | | | | | | | | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |

| รหัส | พิจารณา | ปีงบประมาณ | ม.ค. | | | | | ก.พ. | | | | | มี.ค. | | | | | เม.ย. | | | | | พ.ค. | | | | | พ.ค. | | | | | รวม | | | | | | | |
|--------|---------|---------------------------------|-------|---|---|---|---|------|---|------|------|------|-------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-------|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | 2 | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | 2 | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 000000 | 0 | ค่าจ้างเหมาบริการใช้เครื่องจักร | 100.0 | | | | | | | 22.1 | 33.3 | 33.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 000000 | 10 | เปลี่ยนน้ำมันเครื่องยนต์ซีอีซี | 100.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100.0 | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100.0 | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35.0 | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ปีงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FD-36 (Rev. 5-22-64)

17-01-2017

| รหัส | ชื่อตำแหน่ง | ปีงบประมาณ | ม.ค. | | ก.พ. | | มี.ค. | | | | ก.เม. | | | | ก.ค. | | | | ก.ย. | | | | ก.อ. | | | | ก.ย. | | | | ก.อ. | | | | รวม | | | | | |
|------|---------------------|------------|------|-----|------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|----|------|-----|----|----|-----|----|----|----|-------|-------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
| | | 2565 | | | | | 1.1 | 1.5 | 4.1 | 0.2 | 5.3 | 8.6 | 3.0 | 12.4 | 2.4 | 1.0 | 6.6 | 1.4 | 2.5 | 2.6 | 12.7 | 1.1 | 8.3 | | 6.9 | 4.1 | 5.9 | 1.8 | | | | 4.9 | | | | | | | | 100 |
| | | 1361 | | | 30 | 15 | 29 | 50 | 97 | 97 | 90 | 91 | 116 | 90 | 94 | 102 | 77 | 90 | 40 | 45 | 41 | 40 | 52 | 61 | 51 | 18 | | | | | | | | | | | | | 1,394 | |
| | | 791 | | | | 14 | 56 | 59 | 3 | 15 | 04 | 31 | 126 | 36 | 20 | 67 | 14 | 15 | 24 | 62 | 12 | 71 | | 79 | 45 | 44 | 33 | | | | | 62 | | | | | | | 1,103 | |
| | รวมรวมผลงานแบบสหภาพ | 1661 | 0.03 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 2.5 | 3.3 | 4.7 | 5.1 | 6.7 | 6.2 | 6.5 | 6.6 | 6.8 | 6.4 | 5.8 | 6.1 | 6.6 | 5.9 | 5.1 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 3.4 | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | 171 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 21 | 70 | | | | | 246 | 35 | 7 | 1 | | | | | | | | | | | 4,265 |
| | | | 2 | 3 | 53 | 15 | 49 | 105 | 148 | 200 | 218 | 285 | 264 | 278 | 291 | 289 | 280 | 247 | 259 | 283 | 251 | 225 | 194 | 158 | 134 | 58 | | | | | | | | | | | | | 1,149 | |

52ข

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



| | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| ประเภทสินค้า | ผ้าพันคอ | |
| บริษัท ผู้จำหน่าย/ผู้ส่งออก จำกัด | บริษัท ผู้ผลิต/ผู้ส่งออก จำกัด | เลขที่หนังสือแจ้งความขึ้นทะเบียน |
| PACIFIC COAST & CO. LTD. | เลขที่ 123-456789, 101/102, 103/104 ถนนสุขุมวิท 101-105/110 | 54/ควนปอง 55/ระยอง/ระยอง |

| | | |
|--|--|---|
| ประเภท/กรรมสิทธิ์ | จำนวน/พื้นที่ | |
| บริษัท อีสเทิร์นซูการ์คันส์ จำกัด
EASTERN SUGAR & CANS CO. LTD. | พื้นที่ ๑๕๐ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา
150 RAI 300 TANG WA | เลขที่ที่ดิน ๑๕๐ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา
"๑๕๐ ไร่ ๓๐๐ ตารางวา" |

| <p>1. အရာရှိအမည် (အဘဏ်အသုံးပြုရန်အတွက်)</p> <p>၂။ အမည်အသုံးပြုခွင့်</p> <table border="1"> <tr> <th>အရာရှိ</th> <th>အမည်အသုံးပြုခွင့်</th> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် </td> </tr> </table> | | အရာရှိ | အမည်အသုံးပြုခွင့် | <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် |
|--|--|---------------------|---------------------|--|--|
| အရာရှိ | အမည်အသုံးပြုခွင့် | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | | | | |
| <p>3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့်</p> <table border="1"> <tr> <th>အရာရှိအသုံးပြုခွင့်</th> <th>အရာရှိအသုံးပြုခွင့်</th> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် </td> </tr> </table> | | အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် |
| အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | | | | |
| <p>4. အရာရှိအသုံးပြုခွင့်</p> <table border="1"> <tr> <th>အရာရှိအသုံးပြုခွင့်</th> <th>အရာရှိအသုံးပြုခွင့်</th> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် </td> </tr> </table> | | အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် |
| အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | <ul style="list-style-type: none"> 1. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 2. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် 3. အရာရှိအသုံးပြုခွင့် | | | | |

[illegible][illegible][illegible]

| | | | | | |
|-------------------|----------------------|----------------------|------------|-----------------------|---|
| เลขที่ใบกำกับภาษี | 00000000000000000000 | วันที่ออกใบกำกับภาษี | 2555-05-01 | ชื่อและนามสกุลผู้ขาย | บริษัท อีสเทิร์นซูการ์ แอนด์ คอฟfee จำกัด |
| เลขที่ใบกำกับภาษี | 00000000000000000000 | วันที่ออกใบกำกับภาษี | 2555-05-01 | ชื่อและนามสกุลผู้ซื้อ | บริษัท อีสเทิร์นซูการ์ แอนด์ คอฟfee จำกัด |

53ข

เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า





หม้อแปลงจำนวน 46 เครื่อง ผลการใช้ไฟฟ้าจำนวน 46 ตู้ รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | ชื่อหม้อแปลง / สถานะ | ขนาด | ผู้ไฟฟ้า | จำนวน |
|-------|---------------------------------------|------------|---------------------------|-------|
| 1 | TR-1 (FUTURE) | 2,500 KVA | MDB-1 (Future) | 1 |
| 2 | TR-3 (BOILER 60-200 T/H) | 2,000 KVA | MDB-3 (Boiler 60-200T) | 1 |
| 3 | TR-4 (PEAK) | 3,000 KVA | 52-A (LT, PEAK) | 1 |
| 4 | TR-OUT (PEAK) | 12,500 KVA | 52-T (SALE ENERGY) | 1 |
| 5 | TR-5 (BOILING 1) | 3,000 KVA | MDB-5 (Boiling 1) | 1 |
| 6 | TR-6-1 (BOILING 2) | 2,000 KVA | MDB-6-1 (Boiling 2) | 1 |
| 7 | TR-6-2 (BOILING 2) | 1,000 KVA | MDB-6-2 (Boiling 2) | 1 |
| 8 | TR-7-1 (BOILING 3) | 2,000 KVA | MDB-7-1 (Boiling 3) | 1 |
| 9 | TR-7-2 (BOILING 3 (A,B)) | 1,000 KVA | MDB-7-2 (Boiling 3(A,B)) | 2 |
| 10 | TR-8 (BOILING 4) | 3,000 KVA | TR-8 (Boiling 4) | 1 |
| 11 | TR-9 (EVAPORATING) | 1,500 KVA | MDB-9 (Evaporating) | 1 |
| 12 | TR-10 (POWER HOUSE 1) | 1,500 KVA | MDB-10 (Power House 1) | 1 |
| 13 | TR-11-1 (COOLING TOWER) | 1,000 KVA | MDB-11 (Cooling Tower) | 1 |
| 14 | TR-11-2 (COOLING TOWER) | 1,500 KVA | TR-11/2 (Condensing Pump) | 1 |
| 15 | TR-14 (POWER HOUSE 2) | 250 KVA | TR-14 (Power House 2) | 1 |
| 16 | TR-15-1 (น้ำยาล้าง PCB) | 1,500 KVA | TR-15/1 (น้ำยาล้าง PCB) | 1 |
| 17 | TR-15-2 (SU. CENTRIFUGAL DRYER NEW) | 1,500 KVA | MDB-15/2 | 2 |
| 18 | TR-16 (COOLING TOWER 10 MW) | 1,500 KVA | MDB-16/20 A. | 1 |
| 19 | TR-17-1 (CRUSHER MILL NO.1) | 2,250 KVA | MDB-17/1 | 1 |
| 20 | TR-17-2 (PRESSURE FEED MILL NO.1) | 1,250 KVA | MDB-17/2 | 1 |

หม้อแปลงจำนวน 46 เครื่อง ผลการใช้ไฟฟ้าจำนวน 46 ตู้ รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | ชื่อหม้อแปลง / สถานะ | ขนาด | ผู้ไฟฟ้า | จำนวน |
|-------|--------------------------------|-----------|----------------------------|-------|
| 42 | TR-11B (RPE 1HV MP) | 2,500 KVA | MDB-11B (1HV MP) | 1 |
| 43 | TR-12B (RPE 2HV MP) | 2,500 KVA | MDB-12 (Receiving Pond) | 1 |
| 44 | TR-13B-1 (WASH WATER POND) | 1,000 KVA | MDB-13 (Wash Water Pond) | 1 |
| 45 | TR-13B-2 (น้ำยาล้าง COOLING) | 1,500 KVA | MDB-13 (น้ำยาล้าง COOLING) | 1 |
| 46 | TR-14B | 1,500 KVA | MDB-14 B | 1 |

หรือ...
(ถ้ามีการปล่อยมลพิษจากโรงงานหรืออาคาร)

ผู้จัดทำ
หรือ...
(ผู้จัดทำรายงานผลการปล่อยมลพิษจากโรงงานหรืออาคาร)

ผู้ตรวจ

13. รายละเอียดการดำเนินงาน

- 13.1 จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 คน หลังการขึ้นรูป
13.2 จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 คน มีกรรมการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ
13.3 จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 คน มีกรรมการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ
13.4 จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 คน มีกรรมการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ

| ลำดับ | รายละเอียดการดำเนินงาน | ดำเนินการแล้ว | | จำนวน | รายละเอียด | | |
|-------|---------------------------------|---------------|------------|-------|------------|---------|----------|
| | | เริ่ม | จบ | | ก.ค.-65 | พ.ค.-65 | มิ.ย.-65 |
| 1 | 1. จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม | 1-ก.ค.-65 | 2-ก.ค.-65 | 2 | | | |
| 2 | 2. จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม | 3-ก.ค.-65 | 6-ก.ค.-65 | 2 | | | |
| 3 | 3. จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม | 5-ก.ค.-65 | 20-ก.ค.-65 | 15 | | | |
| 4 | 4. จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม | 21-ก.ค.-65 | 1-ก.ค.-65 | 10 | | | |
| 5 | 5. จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม | 2-ก.ค.-65 | 5-ก.ค.-65 | 3 | | | |
| 6 | 6. จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม | 6-ก.ค.-65 | 21-ก.ค.-65 | 15 | | | |
| 7 | 7. จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม | 22-ก.ค.-65 | 26-ก.ค.-65 | 2 | | | |

14. การประเมินงานด้านเทคนิค

ผู้จัดทำรายงานผลการประเมินงานด้านเทคนิค
ผู้จัดทำรายงานผลการประเมินงานด้านเทคนิค

- 14.1 จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 คน
14.2 จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 คน มีกรรมการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ

15. เอกสารประกอบ

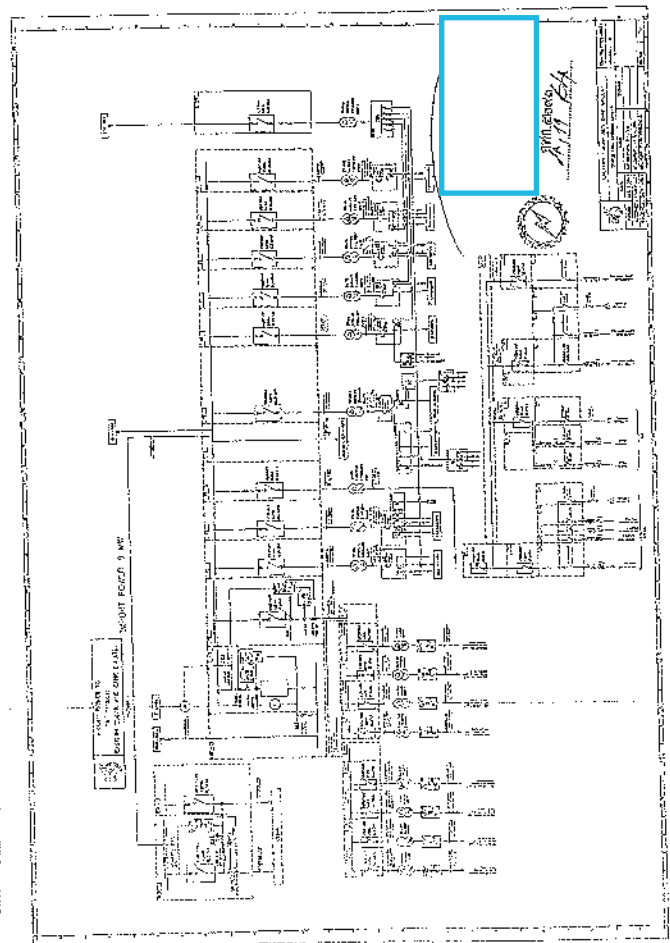
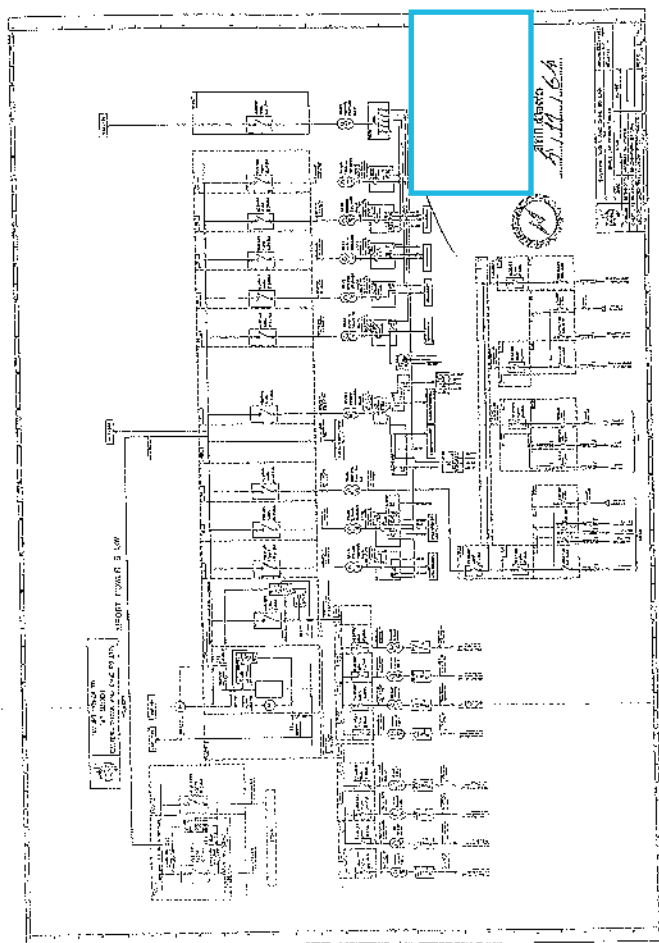
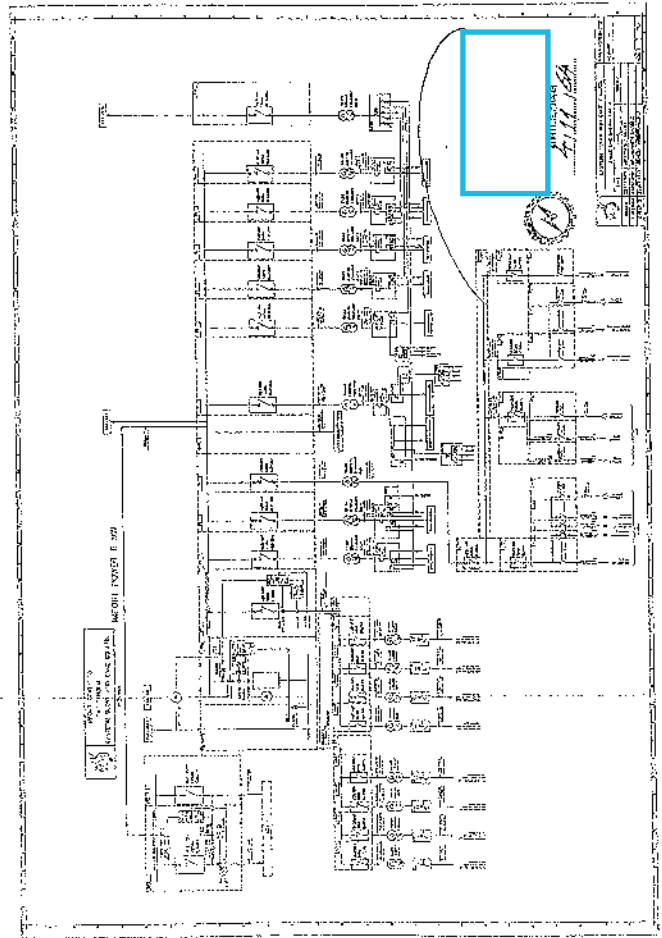
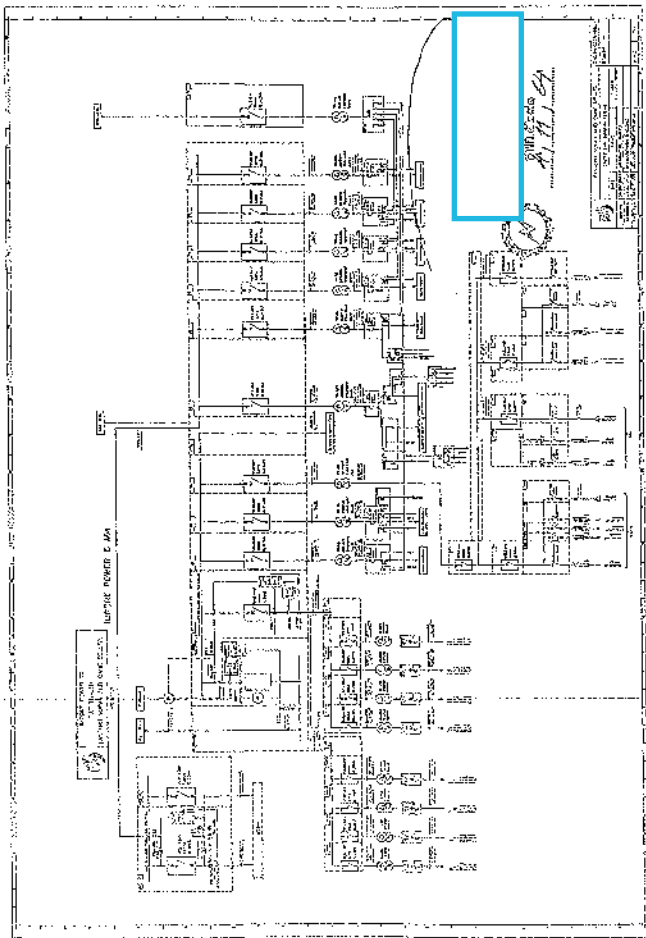
- 15.1 ผลการประเมินการใช้ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า

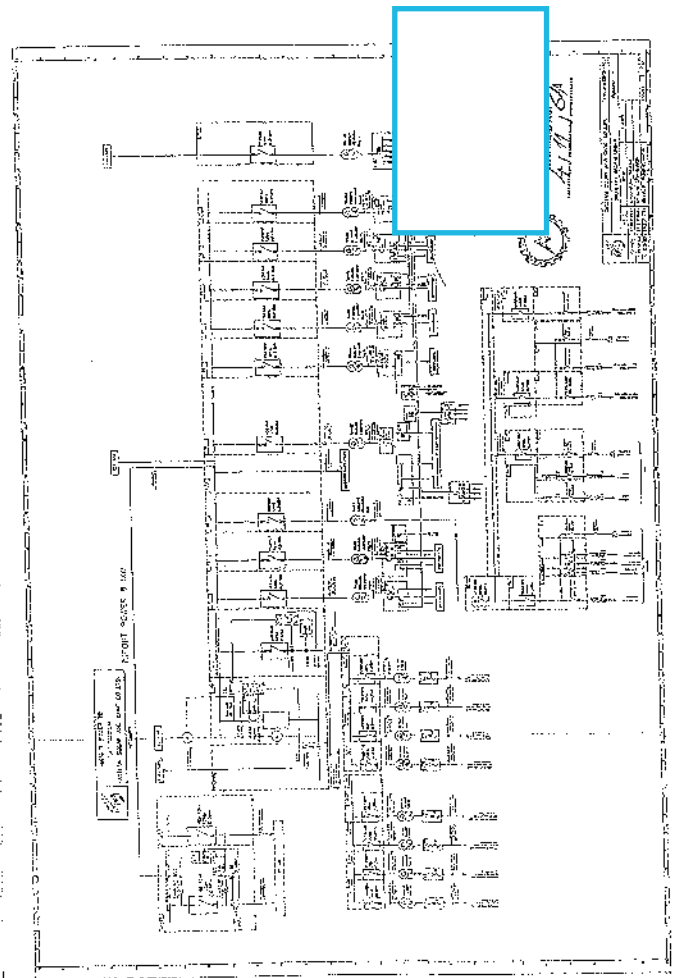
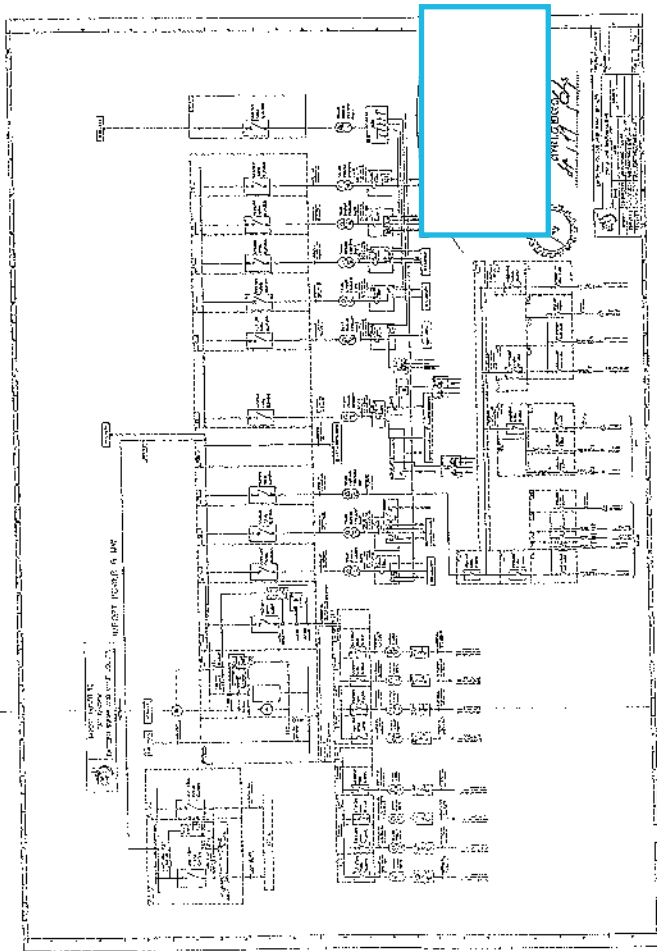


ผู้จัดทำรายงานผลการประเมินงานด้านเทคนิค
ผู้จัดทำรายงานผลการประเมินงานด้านเทคนิค

หม้อแปลงจำนวน 46 เครื่อง ผลการใช้ไฟฟ้าจำนวน 46 ตู้ รายละเอียดดังนี้

| ลำดับ | ชื่อหม้อแปลง / สถานะ | ขนาด | ผู้ไฟฟ้า | จำนวน |
|-------|---------------------------------------|------------|-----------------------------|-------|
| 21 | TR-19-1 (CRUSHER MILL NO.5) | 2,250 KVA | MDB-19/1 | 1 |
| 22 | TR-19-2 (PRESSURE FEED MILL NO.5) | 1,250 KVA | MDB-19/2 | 1 |
| 23 | TR-20 (W/ SCRUBBER 200 T/H MILLING) | 2,000 KVA | MDB-20 | 1 |
| 24 | TR-21-1 (UPPER OFFICE) | 250 KVA | MDB-21/1 | 1 |
| 25 | TR-21-2 (โรงแยกกากดิน) | 250 KVA | MDB-21/2 | 1 |
| 26 | TR-21-3 (RESIDENT) | 250 KVA | MCC-1 | 1 |
| 27 | TR-21-4 (ห้องประชุม ESRD) | 250 KVA | MDB-21/4 | 1 |
| 28 | TR-23-1 (FERTILIZER PLANT) | 800 KVA | MDB-23/1 (Fertilizer Plant) | 1 |
| 29 | TR-23-2 (PUMP OUT HOUSE) | 250 KVA | MDB-23/2 (Pump Out House) | 1 |
| 30 | TR-23-3 (PUMP IN HOUSE) | 1,000 KVA | MDB-23/3 (Pump In House) | 1 |
| 31 | TR-23-4 (น้ำยาล้าง ESRD) | 250 KVA | MDB-23/4 (น้ำยาล้าง ESRD) | 1 |
| 32 | TR-23-5 (น้ำยาล้าง ESRD) | 250 KVA | MDB-23/5 (น้ำยาล้าง ESRD) | 1 |
| 33 | TR-2B (MILLING HOUSE 1) | 2,500 KVA | MDB-13 (MILL-2) | 1 |
| 34 | TR-3B (MILLING HOUSE 2) | 2,500 KVA | MDB-13 (MILL-3) | 1 |
| 35 | TR-4B (INCOMING) | 12,500 KVA | MDB-13 (Incoming) | 1 |
| 36 | TR-5B (BOILER HOUSE) | 2,000 KVA | MDB-13 (Boiler House) | 1 |
| 37 | TR-6B (EVAPORATOR) | 2,500 KVA | MDB-13 (Evaporator) | 1 |
| 38 | TR-7B (RAW HOUSE 1) | 2,500 KVA | MDB-13 (Raw House 1) | 1 |
| 39 | TR-8B (RAW HOUSE 2) | 2,500 KVA | MDB-13 (Raw House 2) | 1 |
| 40 | TR-9B (RAW HOUSE 3) | 2,500 KVA | MDB-13 (Raw House 3) | 1 |
| 41 | TR-10B (COOLING TOWER) | 2,500 KVA | MDB-13 (Cooling Tower) | 1 |





๓. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าใช้ในสถานประกอบการ 11kV, 3.3kV, 690V, 400, 230 โวลต์ 3 เฟส 3, 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า แรงสูง แอมป์ 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด 23057526
- ปริมาณการใช้พลังงานสูงสุดรวม 12 เดือน ที่คำนวณมา 23,439 กิโลวัตต์
- หน่วยแปลงกำลัง จำนวน 48 เครื่อง รวม 95,800 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกั้นไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 930 กิโลวัตต์
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. [Redacted] ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- ๒. [Redacted] ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing) ☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล

๔. รายการตรวจสอบ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|------------|--|------------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ แรงสูง | ๒.๑.๑ สายอากาศ : | | | | |
| | - สภาพเสา | - | | | |
| | - การประกอบอุปกรณ์หัวเสา | - | | | |
| | - สายยึดสาย (Guy Wire) | - | | | |
| | - การทาสี (สภาพสภาพ ระยะก่อนทาสี) | - | | | |
| | - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ | - | | | |
| | - ความตึงสาย สาย และสภาพ | - | | | |
| | - สภาพจุดต่อสาย | - | | | |
| | - การต่อลงดิน และสภาพ | - | | | |
| | | | | | |

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------------------------------------|---|------------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ แรงสูง | ๒.๑.๑ การติดตั้งเครื่องวัดพลังงาน (สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้า) :
- เครื่องวัดพลังงาน
- เครื่องวัดพลังงาน (Disconnecting Switch)
- RMU
- อื่นๆ : VCB (1250A) | - | | | |
| | ๒.๑.๑ อื่นๆ : | | | | |
| ๒.๒ หม้อแปลง | ๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ TR-1
ขนาด 2,500 kVA แรงดัน 3.3kV-400/230 V
Impedance Voltage 6.62 %
ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๒.๒ การติดตั้ง
<input type="checkbox"/> พังวาล <input type="checkbox"/> แบบแขวน
<input checked="" type="checkbox"/> สายหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ไฟส่องหม้อแปลง
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| ๒.๒.๓ เครื่องกั้นไฟฟ้าในระบบกั้นไฟฟ้า | แบบ VCB
กำลังการแบ 1250 A | | | | |
| | | | | | |

๑. ข้อสรุปทั่วไป

- | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|----------|---------|-------------|-----|
| - ขนาดไฟฟ้าที่ใช้ในตารางประกอบอาคาร | 1kW, 3.3kW, 660V, 400, 230V | โวลต์ | 3 | เฟส | 3.4 | สาย |
| - ขนาดเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า | แรงดัน | แอมป์ | 22,000 | โวลต์ | 3 | เฟส |
| - ขนาดและเครื่องวัด | | | 23057526 | | | |
| - ปริมาณการใช้พลังงานตลอดรอบ 12 เดือน ที่คำนวณา | | | 23,439 | | กิโลวัตต์ | |
| - หรือแปลงกำลัง จำนวน | 46 | เครื่อง | รวม | 95,800 | เครื่อง | |
| - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน | | | 1 | เครื่อง | รวม | 930 |
| - ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า | ๑. | | | ด้านแผน | วิศวกรไฟฟ้า | |
| | ๒. | | | ด้านแผน | วิศวกรไฟฟ้า | |
| - แผนการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing) | | | | | | |
| มี | ไม่มี | เหตุผล | | | | |

๒. รายงานการตรวจสอบ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-------------|--|---|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ แร่รู้ง | <p>๒.๐.๑ สายอากาศ ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเสา <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - การประกอบอุปกรณ์หัวเสา <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - สายยึดโยง (Guy Wire) <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - การพอสาย (สภาพสาย ระยะห้อยลงมา) <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะห่างของสายกับสทลว มีสิ่งกีดขวางหรือไม่ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - การติดตั้งจะฟ้า หรือสภาพ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพจุดเชื่อมต่อ <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกัน สดระสภาพ <hr/> | --

-

+

--

- | | | |

*H.218242 63 27210

| อุปกรณ์ | รายการตรวจพบ | ใช่ / ไม่ใช่ | การแก้ปัญหา | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------|---|--|-------------|-----------|------------------|
| | ๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องใช้ทางขงลักษณะ
(ส่วนประกอบที่ใช้) :
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้เรียบร้อย - สวิตช์ตัดกระแส (Disconnecting Switch) - RCU - อื่นๆ : VCB (1250A) | <div style="text-align: center;">—</div>

<div style="text-align: center;">✓</div> | | | |
| | ๒.๓.๓ อื่นๆ :
— | | | | |
| ๒.๒ หม้อแปลง | ๒.๒.๔ หม้อแปลงถูกที่ TR-3
ขนาด 2,000 KVA แรงดัน 3.3KV-500/230 V
Impedance Voltage 5.94 %
ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input checked="" type="checkbox"/> Dry
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๒.๕ การฉนวน
<input type="checkbox"/> นีรั่ว <input type="checkbox"/> แหกแนววน
<input checked="" type="checkbox"/> ฉาบหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหรือกลางแจ้ง
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๒.๖ เครื่องป้องกันกระแสเกินภายในตู้เข้า
แบบ VCB
ขั้วตัดกระแส 1250 A | | | | |

18-21 Rev. 1/16 2014

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ครบถ้วนปฐ | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|--|--------|-----------|-----------|----------------------|
| | ๒.๒.๘ การทดสอบแรงค้ำในกระสวยหรือหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๙ แนวถือตั้งล้อฟ้าแรงสูง (Lighning Arrester) | - | | | |
| | ๒.๒.๖ การติดตั้งรอบปลิวสัดลมหาย | - | | | |
| | ๒.๒.๗ การป้องกันแรงโน้มถ่วงส่วนที่มีไฟฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๘ สายฉนวนกับพาดึงหม้อแปลงและลวดฟ้าแรงสูง | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๙ สายไฟฟ้าของหม้อแปลง | | | | |
| | - สายพหุสีกันดินและจุดต่อ | ✓ | | | |
| | - สายต่อหม้อลัดดิน | | | | |
| | ชนิด THW ขนาด 17x50/78 mm ² | | | | |
| | - สภาพสายดินและจุดต่อ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๐ ลักษณะภายนอกหม้อแปลง | | | | |
| | - สวมบุรุษความชื้น | ✓ | | | |
| | - สภาพบุรุษอื่น | ✓ | | | |
| | - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - อุปกรณ์ภูมิคุ้มกันแรง | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๑ สภาพการติดตั้งหม้อแปลง | | | | |
| | - การระบายอากาศ | ✓ | | | |
| | - ทามชื้น | ✓ | | | |
| | - สภาพรั่วซึมจาก และการต่อลวดดิน | | | ✓ | ติดฉนวนการปิดประตู |
| | - สภาพท่อน้ำไป | | | ✓ | ทำความสะอาด, เก็บของ |
| | ๒.๒.๑๒ อื่นๆ : | | | | ใส่ดินเบอร์ 2 |

11.328: (9) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2}{n} = 0$

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/หมายเหตุ |
|--------------------------------|---|----------------------------|-------------|-----------|-------------------------------------|
| ๒.๓ ตู้ลิ้นชัก
ลิ้นชัก | ๒.๓.๑ ตู้ลิ้นชักที่ MD8.3 (60-200H)
ใบจากหม้อแปลงที่ TR-3
<input type="checkbox"/> ติดฉลากแยกแฉากร
<input checked="" type="checkbox"/> ติดฉลากในอาคาร
<input type="checkbox"/> อื่นๆ
- สลักบานพับ
- บุรุษสาย และจุดต่อบาร์
- ที่วางเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งลิ้นชัก
- แฉกวางเพื่อขึ้นที่ปฏิบัติงาน
- การเชื่อมต่อ
- การป้องกันส่วนที่สัมผัสกับไฟ
- วิทยุ และแผนภาพติดตั้ง
(Single Line Diagram) ของเมนเบรค | ✓
✓
✓
✓
✓
✓ | | ✓
✓ | ติดตั้งสายดิน
ฉีกรักษาและป้องกัน |
| ๒.๓.๒ เครื่องป้องกันแรงดันเกิน | ชนิด ACB
IC 65 3A แรงดัน 850 V
พิกัดกระแส AT 2080 A
A ² 3200 A | ✓ | | | |
| ๒.๓.๓ สายดินของแผงลิ้นชัก | - สลักเหล็กดินและจุดต่อ
- สายดินเหล็ก
ชนิด THW ขนาด 80 mm ²
- ตรวจสอบดินและจุดต่อ | ✓
✓
✓ | | | |
| ๒.๓.๔ ตู้ควบคุมของอุปกรณ์ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
๒.๓.๔ อื่นๆ : | | | | |

[46] L. M. C. C. and M. L. 2022H*

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------------------|--|--------|-------------|-----------|------------------------|
| ๒.๔ ตรวจสอบภายในอาคาร | ๒.๔.๑ วงจรหลัก (Main Circuit)
๒.๔.๑.๑ สายเมนเสร็จ
- สายไฟชนิด CV ขนาด 3(4x300) mm ²
- สายไฟชนิด CV ขนาด (2x300) mm ²
เดินไฟ <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)
<input type="checkbox"/> ทางเดิน (Wire Way)
<input checked="" type="checkbox"/> ทางยกเบ้น (Cable Tray)
แบบ แยกเบ้น
<input type="checkbox"/> สุกด้วย ยึดสาย (Stack)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ - | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๒ ทางเดินสาย และรวมเบ้น
- สภาพการติดตั้ง และการใช้งาน
- ความแข็งแรงของทางเดิน การต่อสายและการลัดวงจร | ✓ | | ✓ | ติดตั้งพวยดิน |
| | ๒.๔.๑.๓ สภาพแนวสายไฟ | | | ✓ | ตรวจสอบ ท่อความแข็งแรง |
| | ๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๕ การป้องกันความเสียหายจากการเหนี่ยวนำ | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๖ อุปกรณ์ป้องกันอุปกรณ์ | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ใกล้เคียง | | | | |
| | ๒.๔.๑.๗ อื่นๆ : | | | | |

TR-3 (Rev. 03-2016)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๕ บริเวณตู้ไฟฟ้า | ๒.๕.๑ ตู้ไฟฟ้า
๒.๕.๑.๑ การติดตั้ง
๒.๕.๑.๒ สภาพภายนอก
๒.๕.๑.๓ อื่นๆ : | ✓
✓ | | | |

หมายเหตุ : หากพบข้อบกพร่องให้แก้ไขก่อนเริ่มการเดินสาย (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นเครื่องปรับอากาศ) เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอันตราย

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ

- ☐ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องและตามปกติ
 วิศวกรทางด้านการไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
- ☒ ใช้ไม่ได้ เนื่องจากพบข้อบกพร่องที่ต้องแก้ไข จำนวน 120 วัน

ความถี่และวิธีตรวจสอบ

- บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าตามวาระ หรือตามประจำปี โดยทำตามตาราง ตรวจสอบ และทดสอบตามวิธีที่กำหนด
- การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ไฟฟ้า (ตู้ควบคุม) ต้องทำอย่างถูกต้อง และใช้หม้อแปลง 2 เครื่องขึ้นไปหม้อแปลงการเดินสาย
- ติดตั้ง และบำรุงรักษาสายไฟอย่างสม่ำเสมอ ไม่เดินไฟตามบริเวณที่มีการเดินสาย เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- จัดทำบัญชีรายการไฟฟ้าและระบบปรับอากาศให้ชัดเจนและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และจัดทำรายการเดินสายไฟให้ครบถ้วน
- ระบบป้องกันฟ้าผ่าอย่างเหมาะสม ควรติดตั้งเป็นแบบวงแหวน (Ring System) ซึ่งการเดินสาย ESE (Early Streamer Erection) ซึ่งมีได้ถูกกำหนดไว้เป็นมาตรฐานแล้วและควรบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ



วันที่ 4 พฤษภาคม 2564

TR-3 (Rev. 03-2016)

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในอาคารประเภทอาคาร 11kV, 3.3kV, 0.4/0.230 โวลต์ 3 เฟส 3, 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า แรงดัน แอมป์ 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด 23057526
- ปริมาณการใช้พลังงานสูงสุดรอบ 12 เดือน ที่ค่าคงที่ 23,430 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 46 เครื่อง รวม 95,800 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 930 กิโลวัตต์
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- ๒. ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing) ☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล -

๒. รายการตรวจสอบ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-------------|--|--------------------------------------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ ตรวจสอบ | ๒.๑.๑ ภายในอาคาร :
- แนวทางเดิน
- การประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
- สายยึดโยง (Guy Wire)
- การวางสาย (ยกเบ้น และหม้อแปลง)
- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้
- การติดตั้งตู้ไฟฟ้า และสภาพ
- สภาพจุดต่อสาย
- การต่อลงดิน และสภาพ | ✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓ | | | |

TR-4 (Rev. 03-2016)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|----------------|---|------------------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๒ ตรวจสอบ | ๒.๒.๑ การติดตั้งและป้องกันทาง (ตู้ควบคุม) :
- สวิตช์ตัดขาด
- สวิตช์ตัดขาด (Disconnecting Switch)
- RRU
- อื่นๆ : VCB (2000A) | ✓
✓
-
✓ | | | |
| | ๒.๒.๑ อื่นๆ : | | | | |
| ๒.๒.๑ หม้อแปลง | ๒.๒.๑.๑ หม้อแปลงแบบ TR-4
ขนาด 3,000 kVA แรงดัน 22kV-3.3kV
Impedance Voltage 7.75 %
ชนิด Oil Dry
() อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๒.๑.๑ การติดตั้ง
<input type="checkbox"/> ผนัง <input type="checkbox"/> แบบแขวน
<input checked="" type="checkbox"/> สายหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๒.๑.๑ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า
แบบ Dropout Fuse
ชนิดกระแส 100 A | | | | |

TR-4 (Rev. 03-2016)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--|--|--------|-------------|-----------|----------------------|
| ๒.๕ วงจรไฟฟ้าภายในอาคาร | ๒.๕.๑ วงจรหลัก (Main Circuit)
๒.๕.๑.๑ สายเมนและตู้ | | | | |
| | - สายไฟเส้น CV ขนาด 3(3x500) มม. ²
- สายไฟเส้น CV ขนาด 2x500 มม. ²
เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)
<input type="checkbox"/> ทางเดิน (Wire Way)
<input checked="" type="checkbox"/> ทางเคเบิล (Cable Ladder)
แบบ <input type="checkbox"/> แบบเปิด
<input type="checkbox"/> ตู้ฉนวน ปิดตาย (Rack)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ - | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๑.๒ ทางเดินสาย และรางเคเบิล
- สภาพการติดตั้ง และการใช้งาน
- ความปลอดภัยทางไฟฟ้า การฉีกฉนวนและการลัดวงจร | ✓ | | ✓ | ติดตั้งตามดิน |
| | ๒.๕.๑.๓ สภาพแผงหน้าตู้ไฟฟ้า | | | ✓ | ควรแก้ไข ทำความสะอาด |
| | ๒.๕.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย | ✓ | | | |
| ๒.๕.๒ การป้องกันอันตรายจากทางเดินไฟฟ้า | ๒.๕.๒.๑ การป้องกันอันตรายจากทางเดินไฟฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๒.๒ การป้องกันอันตรายจากทางเดินไฟฟ้า
<input checked="" type="checkbox"/> ปกป้อง <input type="checkbox"/> ติดปกปิด | | | | |
| | ๒.๕.๒.๓ อื่นๆ : | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

TK-6-10047.002

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-------------------|-------------------------------|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า | ๒.๕.๑ บริภัณฑ์ไฟฟ้า Schneider | | | | |
| | ๒.๕.๑.๑ การติดตั้ง | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๑.๒ สภาพภายนอก | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๑.๓ อื่นๆ : | | | | |
| | | | | | |

หมายเหตุ : หากมีบันทึกไฟฟ้าที่จำเป็นสำหรับตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น เอกสารไฟฟ้า คู่มือหรือเครื่องวัดไฟฟ้า) ให้แนบมาด้วย
หรือหากมีบันทึก (หรือเครื่องวัดไฟฟ้า) ให้แนบมาด้วย

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบันทึกผลการตรวจสอบ

- ☐ ใช้เวลาได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องและจากหลักวิชาทางวิศวกรรมศาสตร์
- ☒ ใช้เวลาได้ ตรวจสอบแล้วสามารถใช้งานได้ตรงตามข้อกำหนดใน 120 วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

1. บำรุงรักษาเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร หรือชนแรงดันไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบ ตรวจสอบ และตรวจสอบตามตัวชี้วัดที่กำหนด
2. หากเกิดข้อบกพร่องหรือพบปัญหาไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดหรือชำรุดเสียหาย และใช้เวลานานกว่า 2 เดือน ให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการตรวจสอบ
3. จัดตั้ง แผนปรับปรุงความปลอดภัยของไฟฟ้า, ประสิทธิภาพ, ความปลอดภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้า
4. จัดทำป้ายสัญลักษณ์ เพื่อระบุระดับแรงดันไฟฟ้าใช้งานของสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ ความถี่และระดับแรงดันไฟฟ้าให้ชัดเจน
5. ระบบป้องกันฟ้าผ่าควรพิจารณา การติดตั้งเป็นแบบกราวด์ (Faraday Cage) ซึ่งการติดตั้งแบบ ESE (Early Streamer Emission) ยังไม่ได้รับการยอมรับจากมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐาน

ลงชื่อ

วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วันที่ 4 พฤษภาคม 2564

TK-6-10047.002

๓. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานที่ประกอบกิจการ 11kV, 3.3kV, 690/400/230 โวลต์ 3 เฟส 3, 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า แรงสูง แอมป์ 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด 23037628
- ปริมาณการใช้พลังงานสูงสุดรอบ 12 เดือน ที่ผ่านมา 23,439 กิโลวัตต์
- พลังงานที่จ่าย จำนวน 46 เครื่อง รวม 95,000 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 930 กิโลวัตต์
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ๑. ☐ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ☐ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ๒. ☐ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ☐ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- แผนการติดตั้งระบบไฟฟ้า (As built Drawing) ☒ มี ☐ ไม่มี

๔. รายการการตรวจสอบ


| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------------|----------------------------------|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ แบตเตอรี่ | ๒.๑.๑ สภาพแวดล้อม : | | | | |
| | - สภาพแวดล้อม | - | | | |
| | - การระบายอากาศ | - | | | |
| | - สายไฟ (Guy Wire) | - | | | |
| | - การพาดสาย (การพาดสาย ระยะห่าง) | - | | | |
| ๒.๒ แบตเตอรี่ | ๒.๒.๑ แบตเตอรี่ : | | | | |
| | - แบตเตอรี่ | - | | | |
| | - การติดตั้งแบตเตอรี่ | - | | | |
| | - การติดตั้งแบตเตอรี่ | - | | | |
| | - การติดตั้งแบตเตอรี่ | - | | | |

TK-6-10047.002

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------------|-------------------|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ แบตเตอรี่ | ๒.๑.๑ แบตเตอรี่ : | | | | |
| | - แบตเตอรี่ | - | | | |
| | - แบตเตอรี่ | - | | | |
| | - แบตเตอรี่ | - | | | |
| | - แบตเตอรี่ | - | | | |
| ๒.๒ แบตเตอรี่ | ๒.๒.๑ แบตเตอรี่ : | | | | |
| | - แบตเตอรี่ | - | | | |
| | - แบตเตอรี่ | - | | | |
| | - แบตเตอรี่ | - | | | |
| | - แบตเตอรี่ | - | | | |

TK-6-10047.002

๑. ข้อมูลทั่วไป

- | | | | | | | |
|---|--|----------|---------|-----------|-------------|--------|
| - ระบบไฟฟ้าใช้ในสถานที่ประกอบกิจการ | 11.9.3.3kW,660,400,230 | โวลต์ | 3 | เฟส | 3, 4 | สาย |
| - ขนาดเครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า | แรงสูง แล่นฟรี | 22,000 | โวลต์ | 3 | เฟส | 3 ล้อ |
| - หมายเลขเครื่องวัด | | 23057526 | | | | |
| - ปริมาณการจ้างเหมาช่างสุ่ครอบ 12 เดือน ที่ผ่านมา | | 23,439 | | กิโลวัตต์ | | |
| - หม้อแปลงกำลัง จำนวน | 46 | เครื่อง | รวม | 95,800 | เอเอ็ม | |
| - เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า / เครื่องวัดกำลังไฟฟ้าสำรอง จำนวน | | 1 | เครื่อง | รวม | 990 | เคเอ็ม |
| - ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า | ๑.  | | | ตำแหน่ง | วิศวกรไฟฟ้า | |
| | | | | ตำแหน่ง | วิศวกรไฟฟ้า | |
| - แผนการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing) | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี เหตุผล | - | | | | |

๒. หน่วยงานภาครัฐวิเศษ

[illegible]

7A-T-1(2c)(iv)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรมีปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำความเห็น |
|--------------|--|--------|---------------|-----------|-----------------|
| | <p>๒.๑.๖ การติดตั้งหรืออุปกรณ์ทาง (ส่วนประกอบใช้ไฟ) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องปลิวลัดเตลารี่ - ตัวตัดกระแส (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ : VCB (G3DA) | ✓ | | | |
| | <p>๒.๑.๗ อื่นๆ :</p> | | | | |
| ๒.๒ หม้อแปลง | <p>๒.๒.๑ หม้อแปลงคู่ที่ TR-1/1 (Boiling 3)
ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 3.3kV-400/230 V
Impedance Voltage 6.52 %
ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry
<input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> | | | | |
| | <p>๒.๒.๒ การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> หิ้งวาง <input type="checkbox"/> แบบแขวน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> สายหม้อแปลง <input type="checkbox"/> โถหุ้มหม้อแปลง</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> | | | | |
| | <p>๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกิน (VCB)</p> <p>แบบ DS (VCB)
พิกัดกระแส 500 A</p> | | | | |

10-10-1987

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|--|---------|-------------|-----------|--|
| | ๒.๒.๑ การตรวจสอบระดับแรงดันที่หม้อแปลง | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester) | - | | | |
| | ๒.๒.๖ การติดตั้งครอบผิวสัมผัสเอาท์ | - | | | |
| | ๒.๒.๘ การป้องกันการสัมผัสผิวหนังในที่ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๘ รางดินที่ติดตั้งหม้อแปลงและสวิตช์แรงสูง | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๘ ลานวัดแรงหม้อแปลง | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - สภาพพื้นที่ดินและจุดต่อ - สายดินที่ติดตั้ง <p>ชนิด THW ขนาด 185 mm²</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความลึกขุดดินและจุดต่อ | ✓ | ✓ | | |
| | ๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - การดูดความชื้น - สภาพพื้นดิน - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - คุณภาพฉนวนหม้อแปลง | ✓ | ✓ | | |
| | ๒.๒.๑๔ สภาพทาสีฉนวนหม้อแปลง | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั่วซึมภายใน และเวลาปล่อยสี - สภาพทั่วไป | ✓ | ✓ | ✓ | ดูสีการทาสีประตูรั้ว
ทำความสะอาด, ตรวจสอบ
สีฉนวนแล้ว |
| | ๒.๒.๑๒ ฉนวน | | | | |

26.7.1061-992

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | ถ้าแนะนำความผิด |
|----------------------|---|-----------------------|-------------|-----------|-----------------|
| ๒.๓ ตู้เบม
เบิพรี | ๒.๓.๑ ตู้เบมเบิพรีที่ MDB-7/1 (Boiling)
รับฯ การเปลี่ยนแปลงที่ TR-7/1 (Boiling)
<input checked="" type="checkbox"/> จัดพิมพ์รายงานผลการ
<input checked="" type="checkbox"/> จัดส่งภายในเวลา
<input type="checkbox"/> อื่นๆ
- ผลการวัด []
- จุดส่งจ่าย และจุดต่อกับบาร์
- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเบิพรี
- แสดงว่าเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน
- การสื่อสาร
- ภาพนิ่งทั้งหมดมีคำสั่งที่มิใช่
- บัญชี และแนวภาพเส้นเดียว
(Single Line Diagram) ของเบมเบิพรี | ✓
✓
✓
✓
✓ | | | ถ้าแนะนำความผิด |
| | ๒.๓.๒ เครื่องป้องกันแรงดันเกิน
ชนิด ACB
SC 42 kV แรงดัน 690 V
พิกัดแรงดัน AT 3200 A
AF 3200 A | | | | |
| | ๒.๓.๓ ตามลักษณะของเบิพรี
- ผลการวัดเบิพรีเบิพรี
- สายเคเบิลเบิพรี
ชนิด THW ขนาด 95 mm ²
- สภาวะสายเคเบิลเบิพรี | ✓
✓
✓ | | | |
| | ๒.๓.๔ อุปกรณ์ของเบิพรี
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
๒.๓.๕ อื่นๆ | | | | |

$$14.1 \pm 0.2 \text{ g m}^{-2} \text{ s}^{-1}$$

๑. ข้อมูลทั่วไป

- | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------|---------|-------------|--------|--------|
| - ระบบโทรศัพท์ในระบบการ | 11xV, 3.3kV, 090, 400, 220 | โวลต์ | 3 | เฟส | 3, 4 | สาย |
| - ขนาดเครื่องวัดหม้อไฟฟ้า | แรงดัน | แอมป์ | 22,000 | โวลต์ | 3 | เฟส |
| - หมายเลขเครื่องวัด | 23067326 | | | | | |
| - ปริมาณการใช้พลังงานตลอดรอบ 12 เดือน | รีไฟฟ้านา | | 23,439 | กิโลวัตต์ | | |
| - หม้อแปลงกำลัง | จำนวน | 46 | เครื่อง | รวม | 95,800 | เควีเอ |
| - เครื่องปรับอากาศ | เครื่อง | 1 | เครื่อง | รวม | 930 | เควีเอ |
| - ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า | ๑. | | ตำแหน่ง | วิศวกรไฟฟ้า | | |
| | ๒. | | ตำแหน่ง | วิศวกรไฟฟ้า | | |
| - แผนการอัปเดตระบบไฟฟ้าจริง (As Built Drawing) | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> แยก | | | | | | |

២. របាយការណ៍លទ្ធផល

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | การปรับปรุง | ข้อเสนอแนะ | คำแนะนำเพิ่มเติม |
|------------|--|---|-------------|------------|------------------|
| ๒.๑ แนวทาง | <p>๒.๑.๑ สถาบันการศึกษา :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถาบันเสา <hr/> <p>การประกอบอุปกรณ์หัวเสา</p> <hr/> <p>สายยึดโยง (Guy Wire)</p> <hr/> <p>การพาสาย (การพาสาย ระยะเปลี่ยนสาย)</p> <hr/> <p>ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้</p> <hr/> <p>การติดตั้งค้ำฟ้า และอุปกรณ์</p> <hr/> <p>สภาพข้อต่อสาย</p> <hr/> <p>การถอดชิ้น และเสริม</p> <hr/> | <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> | | | |

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------|--|--------|-------------|-----------|------------------|
| | <p>๒.๓.๒ การวัดค่าเครื่องปลงทางตรงทาง</p> <p>(ส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้า) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบวิธีติดตั้งการ - สวิตช์ตัดสายน (Disconnection Switch) - สุ่ม - อื่นๆ : VCB (630A) | | | | |
| | <p>๒.๓.๓ อื่นๆ :</p> | | | | |
| ๒.๒ หม้อแปลง | <p>๒.๒.๑ หม้อแปลงรูปสี่เหลี่ยม (Boiling 4)</p> <p>ขนาด 3,000 KVA แรงดัน 3.3kV-100/230 V</p> <p>Impedance Voltage 7.65 %</p> <p>ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> | | | | |
| | <p>๒.๒.๒ การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่เว้น <input type="checkbox"/> แบบทาวน</p> <p><input type="checkbox"/> ตามหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ไฟฟ้าหม้อแปลง</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> | | | | |
| | <p>๒.๒.๓ เครื่องมือการเปลี่ยนด้านไฟฟ้า</p> <p>แบบ VCB</p> <p>ใช้กระแส 630 A</p> | | | | |

| รูปพรรณ | รายละเอียดการขอพบ | ได้ใช้ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|--|--------|-------------|-----------|---|
| | ๒.๒.๔ การออกแบบรายละเอียดของห้องทดลอง | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๕ การติดตั้งอุปกรณ์แรงสูง (High-voltage Amplifier) | -- | | | |
| | ๒.๒.๖ การติดตั้งเครื่องมือวัดรังสี | — | | | |
| | ๒.๒.๗ การป้องกันจากการแผ่รังสีที่ผิว | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๘ สานักงานที่เกี่ยวข้องมีเอกสารและข้อมูล | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๙ สานักงานของหมอกและฝน | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - สภาพหลักดินและจุดต่อ - ความถี่ของหมอก <p>ชนิด T4W ขนาด 50 mm²</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการแผ่รังสีและจุดต่อ | ✓ | ✓ | | |
| | ๒.๒.๑๐ สภาพการบำรุงรักษาอุปกรณ์ | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - การดูแลความชื้น - การบำรุงรักษา - ปริมาณและการใช้ของน้ำในหมอกและฝน - การดูแลหมอกและฝน | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | ๒.๒.๑๑ สภาพการตรวจสอบหมอกและฝน | ✓ | ✓ | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจอากาศ - ความชื้น - สภาพพื้นที่ปลูก และสภาพดิน - สภาพอากาศ | ✓ | ✓ | ✓ | <ul style="list-style-type: none"> - ข้อสังเกตการปลูกพืช - ทำความสะอาด, เก็บของ - ให้ทั้งเบอร์ 2 |
| | ๒.๒.๑๒ อื่นๆ ; | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|----------------------------|--------------|-----------|--------------------|
| อุปกรณ์ | รายการตรวจรอบ | ใช้ได้ | ตรวจปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำจากวิศวกร |
| ๒.๓ ตู้แม่แรง
สวิตช์ | ๒.๓.๑ ตู้แม่แรงสวิตช์ TR-8 (Boiling)
รีเลย์เทอร์มิคประเภท TR-8 (Boiling)
<input type="checkbox"/> ติดตั้งบนเสาอากาศ
<input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งบนเสาอากาศ
<input type="checkbox"/> อื่นๆ
- สภาพทั่วไป
- ชุดสาย และชุดต่อมิดบาร์
- ที่วางและอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนสวิตช์
- แสดงสถานะที่ติดตั้งปฏิบัติงาน
- การผูกพัน
- การเชื่อมกับส่วนอื่นที่เกี่ยวข้อง
- มียี่ห้อ และแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของแม่แรงสวิตช์ | ✓
✓
✓
✓
✓
✓ | | ✓ | ติดตั้งตามที่แนบมา |
| ๒.๓.๒ เครื่องวัดแรงดันกระแส | ชนิด ACB
IC 100 EA แรงดัน 690 V
ที่ติดตั้งบน AT 4000 A
AF 5000 A | | | | |
| ๒.๓.๓ สายพ่วงของแม่แรงสวิตช์ | - สภาพพ่วงสายและชุดต่อ
- สายต่อสายลัดสั้น
ชนิด T1W ขนาด 95, 50 mm ²
- สภาพสายดินและชุดต่อ | ✓
✓
✓ | | | |
| ๒.๓.๔ อุปกรณ์ของอุปกรณ์ | <input checked="" type="checkbox"/> รีเลย์ <input type="checkbox"/> มิดเบิ้ล | | | | |
| ๒.๓.๕ ที่นั่ง : | | | | | |

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำความเข้ม |
|---------|---|--------|-------------|-----------|-----------------|
| บ.๒.๑ | ๒.๒.๑ การติดตั้งแผงรับแสงอาทิตย์ที่ห้องโถง | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒ การติดตั้งปลั๊กไฟแสงสว่าง (Lighting Access) | - | | | |
| | ๒.๒.๓ การติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า | - | | | |
| | ๒.๒.๔ การป้องกันความชื้นส่วนเปียก | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๕ สวิตช์กับตู้ไฟฟ้าและตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๖ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๗ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๘ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๙ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๐ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| บ.๒.๒ | ๒.๒.๑ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๓ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๕ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๖ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๗ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๘ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๙ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๐ สายดินของตู้ปรับอากาศ | ✓ | | | |

7/11/2554 (10/11/2554 Tower)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำความเข้ม |
|---------|-------------------------------------|--------|-------------|-----------|-----------------|
| บ.๒.๓ | ๒.๓.๑ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๓.๒ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๓.๓ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๓.๔ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๓.๕ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๓.๖ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๓.๗ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๓.๘ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๓.๙ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๓.๑๐ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| บ.๒.๔ | ๒.๔.๑ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๒ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๓ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๔ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๕ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๖ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๗ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๘ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๙ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑๐ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |

7/11/2554 (10/11/2554 Tower)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำความเข้ม |
|---------|-------------------------------------|--------|-------------|-----------|-----------------|
| บ.๒.๕ | ๒.๕.๑ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๒ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๓ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๔ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๕ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๖ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๗ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๘ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๙ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๑๐ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| บ.๒.๖ | ๒.๖.๑ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๖.๒ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๖.๓ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๖.๔ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๖.๕ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๖.๖ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๖.๗ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๖.๘ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๖.๙ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๖.๑๐ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |

7/11/2554 (10/11/2554 Tower)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำความเข้ม |
|---------|-------------------------------------|--------|-------------|-----------|-----------------|
| บ.๒.๗ | ๒.๗.๑ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๗.๒ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๗.๓ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๗.๔ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๗.๕ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๗.๖ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๗.๗ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๗.๘ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๗.๙ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |
| | ๒.๗.๑๐ ตู้ปรับอากาศ (Cooling Tower) | ✓ | | | |

หมายเหตุ: หากมีข้อบกพร่องในข้อนี้ให้แจ้งผู้ดูแลระบบ (เช่น: ผู้จัดการ) ให้ดำเนินการแก้ไข

- สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
- ใช้งานได้ หรือ ไม่ใช้งาน
- ใช้งานไม่ได้ แต่ต้องแจ้งผู้ดูแลระบบทราบ

ความถี่ในการตรวจสอบ

- บำรุงรักษาตามคู่มือการใช้งาน
- ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน
- ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน
- ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน
- ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งาน

ลงชื่อ

วันที่ 4 พฤษภาคม 2554

7/11/2554 (10/11/2554 Tower)

- in -

- ## ๒. ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง

Th. 46.2: Quatre Toes

1997年12月26日

FE-11-2146-04-0000

[illegible]

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | หมายเหตุ/ข้อความเพิ่ม |
|--------------------------------|--|--------|-------------|-----------|-------------------------------|
| ๒.๔.๑ เครื่องวัด
ภายในอาคาร | ๒.๔.๑.๑ วงจรแรงดัน (Main Circuit)
๒.๔.๑.๒ สายเคเบิลชนิด
- สายไฟเส้นดิน CV ขนาด 3(4x400) mm ²
- สายไฟชนิดดิน CV ขนาด 2x400 mm ²
(ถ้ามี) <input type="checkbox"/> พันหรือสายไฟ (Conduit)
<input type="checkbox"/> ทางเดิน (V.V.C Way)
<input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Ladder)
แบบ สบต่อน้ำ
<input type="checkbox"/> ลูกรัดกัน ชีตลวด (Rack)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๓ วงจรสาย และรางเคเบิล
- อุปกรณ์ควรติดตั้ง และการใช้งาน
- ความถี่เพื่อการใช้งาน การซ่อมแซมและ
การถอดลงคืน | | | ✓ | ทำสีระบอบสีส้ม
สีทองสายดิน |
| | ๒.๔.๑.๔ อุปกรณ์แรงดันสูง | | | ✓ | ตรวจเช็ค ถ้าพบกระแส |
| | ๒.๔.๑.๕ ความถี่ของสาย | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๖ การป้องกันกระแสเกิน | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๖ อุปกรณ์ป้องกันกระแส
<input checked="" type="checkbox"/> บัดดี <input type="checkbox"/> วิตเซอร์ | | | | |
| | ๒.๔.๑.๗ อื่นๆ : | | | | |

| อุปกรณ์ | ไฮโดร | กรวด/หินปูลง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------|--|-------------------|-----------|------------------|
| ๒.๕ บริเวณท่อไฟฟ้า | <p>เชื่อมบริเวณท่อไฟฟ้า ABB</p> <p>๒.๕.๑ การฉีกฉนวน</p> <p>๒.๕.๒ ลักษณะการฉีกฉนวน</p> <p>๒.๕.๓ อื่นๆ :</p> | <p>✓</p> <p>✓</p> | | |

หมายเหตุ : หากมีบริการให้ทำอื่นก็จะแจ้งตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น นวดตะคร้อให้ทำ ตู้ยี่ห้อหรือเครื่องร่อนน้ำดื่ม เครื่องปรับอากาศหรือ เครื่องมือให้ทำ เป็นแผ่น) ให้จัดทำเอกสารประกอบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบันทึกไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าจะต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องและตามหลัก
วิศวกรรมทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☒ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจพบภายหลัง 120 วัน


ความถี่และข้อเสนองาน

1. บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าตามการ เว้นแยะแต่ละข้าง โดยทำการตรวจสอบ ตรวจวัด และทดสอบตามหน้าที่ที่กำหนด
2. ทำหน้าที่จัดเก็บหม้อแปลงหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ของทุกระบบของโรงไฟฟ้า เพื่อให้เป็นประโยชน์แก่การดำเนินงานและบำรุงรักษา
3. Cable Box ควบคุมซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละชนิดใน การขับเคลื่อน การเชื่อมโยงและการทำงานของก้านขนานของสายไฟฟ้า
4. ติดตั้ง และปรับปรุงภาคีของหม้อแปลงไฟฟ้า, บำรุงรักษา, ตรวจสอบ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง เพื่อความปลอดภัยของภูมิภาคบริเวณ
5. จัดทำภาคีการติดตั้ง เพื่อปรับปรุงระดับแรงดันไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละระบบ สายส่งกำลังระดับแรงดันไฟฟ้าการขยายการเพิ่ม
6. ควบคุมการทำงานของภาคีการติดตั้งเป็นแบบรวมกันภายใต้ (Faraday Cage) ซึ่งการติดตั้งระบบ ESE (Early Strengthen Emission) ที่มีไว้เพื่อการเพิ่มให้เป็นมาตรฐานการติดตั้งและปรับปรุงให้สามารถทำงาน

ការវាយតម្លៃសង្គម

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2564

๑. ข้อมูลทั่วไป

- | | | | | | | |
|--|----------------------------|---|-----------|--------|------------------|---------|
| - ประสิทธิภาพใช้โผลดตามประกอบกิจการ | 11kv, 3.3kv, 690, 400, 230 | โวลต์ | 3 | เฟส | 3, 4 | สาย |
| - ขนาดเครื่องวัดห่วยไฟฟ้า | กระสุน แอมแปร์ | 22,000 | โวลต์ | 3 | เฟส | 3 สาย |
| - หมายเลขเครื่องวัด | 23057526 | | | | | |
| - ปริมาณการใช้พลังงานสูงสุดรอบ 12 เดือน ปีผ่าน | 23,439 | | กิโลวัตต์ | | | |
| - หม้อแปลงกำลัง จำนวน | 46 | เครื่อง | รวม | 95,800 | เครื่อง | |
| - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน | 1 | | เครื่อง | รวม | 930 | เครื่อง |
| - ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า | ๑. |  | ตำแหน่ง | | วิศวกร/ช่างไฟฟ้า | |
| | ๒. | | ตำแหน่ง | | วิศวกร/ช่างไฟฟ้า | |
| - ระบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing) | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> เกตผล <input type="checkbox"/> - | | | | | | |

២. ទម្រង់នៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|----------------|--|---|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๓ เครื่องสูด | ๒.๓.๑ สายอากาศ :
- สภาพเก่า
=
- การประกอบอุปกรณ์เข้า
=
- สลักยึดสาย (Gny Wire)
=
- การพ่วงสาย (สภาพสาย ระยะที่ย่อมา)
- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งกีดขวาง หรือต้นไม้
- การติดตั้งท่อรับ และสภาพ
- สวมถุงมือสาย
- การปล่อยคืน และรวมฯ
=
=
= | -

-

-

-

-

-

-

-

- | | | |

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ความปลอดภัย | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------|---|--------|-------------|-----------|------------------|
| | ๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรจำหน่าย
(สำหรับผู้ใช้ไฟ)
- อุปกรณ์ที่ติดตั้ง
- สวิตช์ตัดวงจร (Disconnecting Switch)
- RRU
- อื่นๆ : VCR | - | | ✓ | ไม่มีปัญหา |
| | ๒.๑.๓ อื่นๆ :
* | | | | |
| ๒.๒ หม้อแปลง | ๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ TR-14(Power House 2)
ขนาด 250 KVA แรงดัน 3.3KV-380/220 V
Impedance Voltage 2.70 %
ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๒.๒ การติดตั้ง
<input type="checkbox"/> ผนัง <input type="checkbox"/> แบบแขวน
<input checked="" type="checkbox"/> ลานเหล็กแปลง <input type="checkbox"/> ผนังของหม้อแปลง
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๒.๓ เครื่องป้องกันความผิดปกติในไฟฟ้า
แบบ VCB
ฟ้าผ่าและ 1200 A | | | | |

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | ความถี่ปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--|---|------------|-----------------|-----------|------------------|
| 2.2.4 การป้องกันสายเคเบิลและแรงดันสูง (Lightning Arrester) | 2.2.4.1 การป้องกันสายเคเบิลและแรงดันสูง (Lightning Arrester) | ✓ | | | |
| | 2.2.4.2 การติดตั้งสายเคเบิลและแรงดันสูง (Lightning Arrester) | ✓ | | | |
| | 2.2.4.3 การป้องกันสายเคเบิลและแรงดันสูง (Lightning Arrester) | ✓ | | | |
| | 2.2.4.4 การป้องกันสายเคเบิลและแรงดันสูง (Lightning Arrester) | ✓ | | | |
| | 2.2.4.5 การป้องกันสายเคเบิลและแรงดันสูง (Lightning Arrester) | ✓ | | | |
| | 2.2.4.6 การป้องกันสายเคเบิลและแรงดันสูง (Lightning Arrester) | ✓ | | | |
| | 2.2.4.7 การป้องกันสายเคเบิลและแรงดันสูง (Lightning Arrester) | ✓ | | | |
| | 2.2.4.8 การป้องกันสายเคเบิลและแรงดันสูง (Lightning Arrester) | ✓ | | | |
| | 2.2.4.9 การป้องกันสายเคเบิลและแรงดันสูง (Lightning Arrester) | ✓ | | | |
| | 2.2.4.10 การป้องกันสายเคเบิลและแรงดันสูง (Lightning Arrester) | ✓ | | | |

TR-14(Power House2)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | ความถี่ปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|----------------|---|------------|-----------------|-----------|------------------|
| 2.3 ตู้แม่ข่าย | 2.3.1 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.3.2 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.3.3 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.3.4 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.3.5 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.3.6 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.3.7 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.3.8 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.3.9 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.3.10 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |

TR-14(Power House2)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | ความถี่ปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|----------------|---|------------|-----------------|-----------|------------------|
| 2.4 ตู้แม่ข่าย | 2.4.1 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.4.2 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.4.3 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.4.4 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.4.5 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.4.6 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.4.7 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.4.8 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.4.9 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.4.10 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |

TR-14(Power House2)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | ความถี่ปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|----------------|---|------------|-----------------|-----------|------------------|
| 2.5 ตู้แม่ข่าย | 2.5.1 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.5.2 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.5.3 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.5.4 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.5.5 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.5.6 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.5.7 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.5.8 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.5.9 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |
| | 2.5.10 ตู้แม่ข่าย (TR-14(Power House2)) | ✓ | | | |

หมายเหตุ: หากพบข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขตามตารางตรวจสอบทันที และแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ

- สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในตู้แม่ข่าย
- รายงานผลการตรวจสอบ

- การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง
- การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง
- การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง
- การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง
- การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง
- การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง
- การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง
- การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง
- การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง
- การดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง

50

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2564

TR-14(Power House2)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำความถี่ |
|---------|---|------------|-------------|-----------|--------------------------|
| | ๒.๒.๘ การวัดสนามแรงดันและแรงดันสูงที่มีอยู่ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๙ การติดตั้งฟ้าผ่าแรงสูง (Lightning Arrestor) | - | | | |
| | ๒.๒.๑๐ การติดตั้งท่อป้องกันลัดวงจร | - | | | |
| | ๒.๒.๑๑ การป้องกันการล้มตัวลง | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๒ การติดตั้งตัวป้องกันแรงดันและลัดวงจร | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๓ อุปกรณ์ของหม้อแปลง | | | | |
| | - สภาพหน้าผิวและจุดต่อ | ✓ | | | |
| | - สายเคเบิลดิน | | | | |
| | ชนิด THW ขนาด 50,120 mm ² | | | | |
| | - ความยาวเส้นและจุดต่อ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๔ สภาพภายนอกหม้อแปลง | | | | |
| | - สภาพอุณหภูมิ | - | | | |
| | - สภาพเสียง | ✓ | | | |
| | - ปริมาณการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - อุณหภูมิที่หม้อแปลง | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๕ การบำรุงรักษาหม้อแปลง | | | | |
| | - การระบายอากาศ | ✓ | | | |
| | - ความชื้น | ✓ | | | |
| | - สภาพพื้นที่ฐาน และสภาพโครงสร้าง | | | ✓ | ติดตั้งกราวด์ที่ประตู |
| | - สภาพทั่วไป | | | ✓ | ทำความสะอาด, เก็บเศษโลหะ |
| | ๒.๒.๑๖ อื่นๆ : | | | | ใช้เครื่องมือวัด |

10.15.1997 22:58 (CST)

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|-------------|-----------|---------------------|
| อุปกรณ์ | วางภายในรางลวด | ใช้ได้ | ความแข็งแรง | ต้องแก้ไข | คำนวณค่า/ความเพี้ยน |
| ๒.๓.๓ ชิ้นส่วนลวด | <p>๒.๓.๓.๑ ชิ้นส่วนลวดที่ TR-151 (หรือเป็น PCB)</p> <p>ใบรวมของแผ่นลวดที่ TR-151 จำนวนที่ > ๐.๕</p> <p><input type="checkbox"/> ชิ้นส่วนลวดลวด</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ชิ้นส่วนลวดลวด</p> <p><input type="checkbox"/> ชิ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลวดลวด - จุดลวด และจุดลวดลวด - ที่วางลวดลวดลวดลวดลวดลวดลวดลวดลวดลวด - และลวดลวดลวดลวดลวดลวดลวด - การลวดลวด - การลวดลวดลวดลวดลวดลวดลวด - บอร์ดลวด และลวดลวดลวดลวด <p>(Single Wire Diagram) ของลวดลวด</p> | <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> | | ✓ | ลวดลวดลวดลวดลวดลวด |
| ๒.๓.๖ เครื่องใช้ภายในรางลวด | <p>ชนิด ACB</p> <p>C 65 kA แรงดัน 690 V</p> <p>ตัวลวดลวด AF 3200 A</p> <p>AF 3200 A</p> | | | | |
| ๒.๓.๗ ลักษณะของรางลวด | <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะลวดลวดและลวดลวด - ลวดลวดลวด <p>ชนิด 1/4 นิ้ว ขนาด 95 mm²</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะลวดลวดและลวดลวด | <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> | | | |
| ๒.๓.๘ ชิ้นส่วนลวดของอุปกรณ์ | <p>1/4 นิ้ว</p> <p>ชนิด</p> | | | | |

19.25. 1991 10:54 AM

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | ตรวจปรับปรุง | ลงนามแก้ไข | ตำแหน่ง/ตำแหน่งแก้ไข |
|-------------------------------|--|--|--------------|------------|---|
| ๒.๔.๑ แบตเตอรี่
ภายในอาคาร | ๒.๔.๑.๑ วงจรเมน (Main Circuit)
๒.๔.๑.๑.๑ แบตเตอรี่ชนิด
- สายไฟสลับ CV ขนาด 3(3x400) มม. ²
- สายไฟกราวด์ CV ขนาด 2x240 มม. ²
เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)
<input type="checkbox"/> ทางเดิน (Wire Way)
<input checked="" type="checkbox"/> ทางเคเบิล (Cable Ladder)
แบบ แบตเตอรี่
<input type="checkbox"/> ขุนสาย (รัดสาย)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๒ ทางเดินสาย และทางเคเบิล
- สภาพการติดตั้ง และการใช้วัสดุ
- ความสูงของทางเดินสาย ทางเดินสายและ
การร้อยสาย | | | ✓
✓ | ถ้าใช้วัสดุเป็นชนิด
ชนิดที่ใช้งานได้ |
| | ๒.๔.๑.๓ สภาพความสะอาด | | | ✓ | ตรวจสอบ |
| | ๒.๔.๑.๔ สภาพจุดเชื่อมต่อ | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๕ การป้องกันกระแสรั่วจากกรณีไฟฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๖ อุปกรณ์ป้องกัน | <input checked="" type="checkbox"/> ปลอดภัย <input type="checkbox"/> ปลอดภัย | | | |
| | ๒.๔.๑.๗ อื่นๆ : | | | | |

TABLE 1. Summary of the χ^2 tests

| อุปกรณ์ | ชื่อผู้ | รวมปริมาณ | ข้อมูลอื่น ๆ | คำแนะนำ/หมายเหตุ |
|----------------------|--|-----------|--------------|------------------|
| ๑.๕ อุปกรณ์
ไฟฟ้า | ชื่อผู้ผลิต/ยี่ห้อ
Schneider, ABB | 1
1 | | |
| | ๒.๔.๑ แบตเตอรี่
๒.๔.๒ สวิตช์/เบรกเกอร์
๒.๔.๓ ตู้ควบคุม | | | |

หมายเหตุ: หากมีบริการให้ฟรี-คิดค่าบริการเป็นซองหรือแบบพิมพ์ (เช่น นกหวีดไฟฟ้า- ผู้มีหนังสือหรือบัตรทำฟรี-
หรือบัตรทำฟรี- หรือบัตรทำฟรี- ให้ฟรี- เป็นต้น) ให้จัดทำเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์

- ☐ ใช้งานได้ ช่างรู้ ระบบให้คำแนะนำมีลักษณะให้กำลังใจการนำร่องรักษาอย่างถูกวิธีและคาดคะเน
วิชาการทางคลื่นวิทยุรวมศาสตร์
- ☒ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขโดยขาดการตรวจสอบภายใน 120 วัน

ความถี่และข้อเสนองาน

1. มารู้อย่างไรว่าผลของไฟฟ้าจากอาคาร หรือจากแผงโซลาร์ โดยรวมแล้วจะส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง?
2. ถ้าอยู่ที่จังหวัดขอนแก่น ผลผลิตของไฟฟ้าจาก PV จะพอใช้กับชุมชนหรือไม่? ถ้าไม่พอใช้กับอะไร เพื่อที่จะนำมาใช้เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อการบริโภค?
3. ผลดี และปัญหาของอาคารสีเขียว มีอะไรบ้าง? เราจะสามารถ โฟกัสไปบนด้านอะไรของอาคารได้ เพื่อความเหมาะสมกับสภาพภูมิปัญญา?
4. ถ้าบ้านมีพื้นที่น้อย เพื่อที่จะสร้างตึกรวมกันแล้วจะเหมาะสมกับวิถีชีวิตหรือไม่? แล้วถ้าจะรวมกันแล้วจะได้อะไรบ้าง?
5. เราจะใช้ไฟฟ้าอย่างไรบ้าง? เราจะต้องใช้แบบที่เรียกว่า (Peraday Cage) ซึ่งทำให้ลดการใช้ ESE (Early Lifetime Emission) ได้หรือไม่? การก่อสร้างบ้านอย่างเหมาะสมคือจะแบ่งบ้านให้สามารถกระจายตัว

भारत

วันที่ 4 เมษายน 2565

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 11kV, 3.3kV, 0.4/0.230 โวลต์ 3 เฟส 3, 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า แรงดัน แอมแปร์ 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- ขนาดของเครื่องวัด 23057526
- ปริมาณการใช้พลังงานสูงสุดต่อวัน 12 เดือน ที่ผ่านมา 23,439 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 46 เครื่อง รวม 95,800 แอมป์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 930 กิโลวัตต์
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. ๒.
- แผนการพัฒนาระบบไฟฟ้า (As Built Drawing) ☒ มี ☐ ไม่มี

๒. รายการการตรวจสอบ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-------------|--|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ ม้วนลวด | ๒.๑.๑ สายอากาศ | - | | | |
| | - สภาพเสา | - | | | |
| | - การประกอบอุปกรณ์เสา | - | | | |
| | - สายบัสบาร์ (Guy Wire) | - | | | |
| | - การวัดสภาพ (สภาพสาย ระยะห่างสาย) | - | | | |
| | - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ | - | | | |
| | - การติดตั้งฉนวน และสภาพ | - | | | |
| | - สภาพจุดต่อสาย | - | | | |
| | - การติดตั้ง และสภาพ | - | | | |
| | - | - | | | |

TK-11-23-01 Drawing Page: 004

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------------|--|-------------------------------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ ม้วนลวด | ๒.๑.๒ การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสาย | - | | | |
| | (สายลวดสายไฟฟ้า) | - | | | |
| | - อุปกรณ์ตัดวงจร | - | | | |
| | - อีวีอาร์ (Disconnection Switch) | - | | | |
| | - RMU | - | | | |
| | - อื่นๆ: VCB | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๓ อื่นๆ | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ๒.๒ หม้อแปลง | ๒.๒.๑ หม้อแปลงไฟฟ้า | TK-11-23-01 Drawing Page: 004 | | | |
| | ขนาด 1,500 kVA แรงดัน 3.3kV-0.4/0.230 V | | | | |
| | Impedance Voltage 5.61 % | | | | |
| | ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry | | | | |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๒.๒ การติดตั้ง | | | | |
| | <input type="checkbox"/> น้ำท่วม <input type="checkbox"/> แสงแดด | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ความชื้น <input type="checkbox"/> ความร้อน | | | | |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกิน | | | | |
| ๒.๓ ตู้ควบคุม | ๒.๓.๑ ตู้ควบคุม | TK-11-23-01 Drawing Page: 004 | | | |
| | ชนิด VCB | | | | |
| | พิกัดกระแส 1200 A | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

TK-11-23-01 Drawing Page: 004

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------------|-------------------------|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ ม้วนลวด | ๒.๑.๑ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๒ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๓ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๔ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๕ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๖ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๘ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๙ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๑๐ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| ๒.๒ หม้อแปลง | ๒.๒.๑ สภาพของหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| ๒.๓ ตู้ควบคุม | ๒.๓.๑ สภาพของตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |

TK-11-23-01 Drawing Page: 004

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------------|-------------------------|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ ม้วนลวด | ๒.๑.๑ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๒ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๓ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๔ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๕ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๖ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๘ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๙ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๑๐ การติดตั้งสายลวด | ✓ | | | |
| ๒.๒ หม้อแปลง | ๒.๒.๑ สภาพของหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| ๒.๓ ตู้ควบคุม | ๒.๓.๑ สภาพของตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพตู้ควบคุม | ✓ | | | |

TK-11-23-01 Drawing Page: 004

๓. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 11kV, 3.3kV, 400/230 โวลต์ 3 เฟส 3, 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า ตาราง แอมป์ 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด 23057526
- ปริมาณการใช้พลังงานสูงสุดรอบ 12 เดือน ที่ค่าแนว 23,439 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 46 เครื่อง รวม 95,800 กิโลโวลต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 930 กิโลโวลต์
- ผู้รับใช้ระบบไฟฟ้า ๑. ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- ๒. ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้า (As built Drawing) ☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล

๖. รายการการตรวจสอบ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ | ตรวจปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|------------|---|---------|--------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ แผงตู้ | ๒.๑.๑ สายอากาศ :
- สภาพเสา | - | | | |
| | - การประกอบอุปกรณ์ให้เสา | - | | | |
| | - สายบัสบาร์ (Guy Wire) | - | | | |
| | - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห่างสาย) | - | | | |
| | - ระยะห่างสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ | - | | | |
| | - การติดตั้งสาย และเสา | - | | | |
| | - สภาพจุดต่อสาย | - | | | |
| | - การต่อลงดิน และสภาพ | - | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

TR-17-01 (Rev. 01) MS-01

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ | ตรวจปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------|---|------------------|--------------|-----------|------------------|
| ๒.๑.๒ ตู้ | ๒.๑.๒.๑ การติดตั้งตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ส่วนประกอบตู้ไฟฟ้า)
- ตารางไฟฟ้า (Dielectric Switch)
- RMM
- อื่นๆ : VCB (3250) | -
-
-
✓ | | | |
| | ๒.๑.๒.๒ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๒.๓ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๒.๔ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๒.๕ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๒.๖ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๒.๗ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๒.๘ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๒.๙ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๒.๑๐ ตู้ :
- | | | | |

TR-17-01 (Rev. 01) MS-01

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ | ตรวจปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------|---|------------------|--------------|-----------|------------------|
| ๒.๑.๓ ตู้ | ๒.๑.๓.๑ การติดตั้งตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ส่วนประกอบตู้ไฟฟ้า)
- ตารางไฟฟ้า (Dielectric Switch)
- RMM
- อื่นๆ : VCB (3250) | -
-
-
✓ | | | |
| | ๒.๑.๓.๒ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๓ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๔ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๕ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๖ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๗ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๘ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๙ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๑๐ ตู้ :
- | | | | |

TR-17-01 (Rev. 01) MS-01

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ | ตรวจปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-------------|---|------------------|--------------|-----------|------------------|
| ๒.๑.๓.๑ ตู้ | ๒.๑.๓.๑.๑ การติดตั้งตู้ควบคุมการจ่ายพลังงาน (ส่วนประกอบตู้ไฟฟ้า)
- ตารางไฟฟ้า (Dielectric Switch)
- RMM
- อื่นๆ : VCB (3250) | -
-
-
✓ | | | |
| | ๒.๑.๓.๑.๒ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๑.๓ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๑.๔ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๑.๕ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๑.๖ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๑.๗ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๑.๘ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๑.๙ ตู้ :
- | | | | |
| | ๒.๑.๓.๑.๑๐ ตู้ :
- | | | | |

TR-17-01 (Rev. 01) MS-01

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้/ใส่ | ตรวจรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|----------------------------|--|---------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๔ (แรงดัน)
ภายในอาคาร | ๒.๔.๑ วงจรระบบ (Main Circuit) | | | | |
| | ๒.๔.๑.๑ สายเมนเฟรื่อ | | | | |
| | - สายเฟส ขดสี XLPE ขนาด 3(2x240) mm ² | | | | |
| | - สายเฟส ขดสี XLPE ขนาด 3(2x240) mm ² | | | | |
| | - สายดินทองเหลือง - ขดสี - mm ² | | | | |
| | เดินใน | | | | |
| | <input type="checkbox"/> ใ้ร้อยในท่อ (Conduit) | | | | |
| | <input type="checkbox"/> รวเรียง (Vine Way) | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> รวเรียง (Cable Ladder) | | | | |
| | แบบ แบบเปิด | | | | |
| | <input type="checkbox"/> รวเรียง มีสกรู (Screw) | | | | |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ - | | | | |
| | ๒.๔.๑.๒ ทางเดินสาย และรางเดิน | | | | |
| | - สภาพการติดตั้ง และการใช้งาน | | | | |
| | - ความต่อเนื่องของทางเดินไฟฟ้า การต่อสายและ | | | | |
| | การต่อลงดิน | | | | |
| | | | | | |
| | ๒.๔.๑.๓ สภาพฉนวนสายไฟ | | | | |
| | ๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อสาย | | | | |
| | ๒.๔.๑.๕ การป้องกันความชื้นจากภายนอกเข้ามา | | | | |
| | ๒.๔.๑.๖ อุปกรณ์ป้องกัน | | | | |
| | <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | | | |
| | ๒.๔.๑.๗ อื่นๆ : | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

SM-11-10-000000-000000

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้/ใส่ | ตรวจรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------------------|--------------------|---------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๕ (ปริมาณ)
ไฟฟ้า | ๒.๕.๑ การติดตั้ง | | | | |
| | ๒.๕.๑.๑ สภาพภายนอก | | | | |
| | ๒.๕.๑.๒ อื่นๆ : | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

หมายเหตุ : หากมีปริมาณไฟฟ้าที่ติดตั้งเกินกว่าที่กำหนด (เช่น และสายไฟ) ให้แจ้งให้ทราบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า

- ☐ ใช้งานไฟฟ้า ทั้งที่ ระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าทั้งหมดมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องและตามหลัก
- จากการทางสำนักงานวิศวกรรมไฟฟ้า
- ☒ ใช้งานไฟฟ้า แต่ต้องแก้ไขตามรายการตรวจสอบภายใน 120 วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

1. บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าตามระยะ หรือตามประกาศ 1 โดยให้ทราบและแจ้ง และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและสายไฟต้องทำตามมาตรฐาน และใช้สายไฟที่เหมาะสม
3. Cable Box การบรรจุสายไฟต้องทำตามมาตรฐาน และใช้สายไฟที่เหมาะสม
4. ติดตั้ง และปรับปรุงสายไฟให้เหมาะสม โดยควรใช้สายไฟที่เหมาะสม
5. ปรับปรุงแก้ไขตามรายการตรวจสอบ
6. จัดทำแผนผังระบบไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าให้เหมาะสม
7. ระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าควรได้รับการตรวจสอบ และปรับปรุงให้เหมาะสม



ลงชื่อ

วันที่

4 เมษายน 2564

SM-11-10-000000-000000

๔. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 11kV, 3.3kV, 690, 400, 230 โวลต์ 3 เฟส 3, 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดไฟฟ้า/แรงดัน แอมป์ 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด 23057526
- ปริมาณการใช้พลังงานสูงสุดรวม 12 เดือน ที่ผ่านมา 23,439 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 46 เครื่อง รวม 95,800 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 930 กิโลวัตต์
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. [] ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- ๒. [] ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- แผนการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As Built Drawing)
- ๒ มี [] ไม่มี ผลรวม -

๕. รายการตรวจสอบ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้/ใส่ | ตรวจรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------|---------------------------------------|---------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ (แรงดัน) | ๒.๑.๑ สายอากาศ : | | | | |
| | - สายอากาศ | | | | |
| | - | | | | |
| | - การประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า | | | | |
| | - | | | | |
| | - สายยึดโยง (Guy Wire) | | | | |
| | - | | | | |
| | - การทดสอบ (สภาพสาย ระยะห่าง) | | | | |
| | - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง | | | | |
| | หรือต้นไม้ | | | | |
| | - การติดตั้งสายดิน และสาย | | | | |
| | - สภาพจุดต่อสาย | | | | |
| | - การต่อลงดิน และสาย | | | | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |

SM-11-10-000000-000000

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|---|---------|-------------|-----------|------------------|
| | ๒.๑.๒ การติดตั้งตู้ควบคุมไฟวงจรสายส่งทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้า) <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตู้ผู้ใช้อาัติ - สวิตช์ตัดขาด (Disconnecting Switch) - RMD - สิ่งๆ : VCB (1250) | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๓ สิ่งๆ : <ul style="list-style-type: none"> - - - - - - | | | | |
| | ๒.๑.๔ อุปกรณ์แรงดันไฟฟ้า TR-500 (Turnout Feed Breaker) <ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 1,250 kVA แรงดัน 3.3kV-690 V - Impedance Voltage 6.51 % - ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry - <input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๑.๕ การติดตั้ง <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> เ็นฐาน <input type="checkbox"/> บนเสา <input checked="" type="checkbox"/> สายเหนือแรง <input type="checkbox"/> สายเหนือแรง <input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๑.๖ เครื่องป้องกันกระแสเกินส่วนไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - แบบ VCB - ที่ตัดกระแส 1250 A | | | | |

TR-12-CP-001 Rev. 001

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|--|---------|-------------|-----------|-------------------------|
| | ๒.๑.๗ การติดตั้งสายส่งและสายส่งที่เหนือแรง <ul style="list-style-type: none"> - ๒.๑.๗.๑ การติดตั้งสายส่ง (Lighting Arrestor) - ๒.๑.๗.๒ การติดตั้งสายส่งที่เหนือแรง - ๒.๑.๗.๓ การติดตั้งสายส่งที่เหนือแรง - ๒.๑.๗.๔ การติดตั้งสายส่งที่เหนือแรง | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗.๕ สายส่งและสายส่งที่เหนือแรง <ul style="list-style-type: none"> - สภาพสายส่งและสายส่ง - สายส่งสายส่ง - ชนิด THW ขนาด 70 mm² - สภาพสายส่งและสายส่ง | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗.๖ สภาพสายส่งและสายส่งที่เหนือแรง <ul style="list-style-type: none"> - สภาพสายส่งและสายส่ง - สภาพสายส่ง - บริเวณสายส่งและสายส่งที่เหนือแรง - สภาพสายส่งและสายส่ง | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗.๗ สภาพสายส่งและสายส่งที่เหนือแรง <ul style="list-style-type: none"> - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพแวดล้อมและสายส่ง - สภาพแวดล้อม | ✓ | | | ติดตั้งการป้องกันสายส่ง |
| | ๒.๑.๗.๘ สิ่งๆ : <ul style="list-style-type: none"> - - - - - - | | | | |

TR-12-CP-001 Rev. 001

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------------|---|---------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑.๗.๘ สิ่งๆ : | ๒.๑.๗.๘.๑ อุปกรณ์แรงดันไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 1,250 kVA แรงดัน 3.3kV-690 V - Impedance Voltage 6.51 % - ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry - <input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗.๘.๒ การติดตั้ง <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> เ็นฐาน <input type="checkbox"/> บนเสา <input checked="" type="checkbox"/> สายเหนือแรง <input type="checkbox"/> สายเหนือแรง <input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗.๘.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินส่วนไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - แบบ VCB - ที่ตัดกระแส 1250 A | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗.๘.๔ สภาพสายส่งและสายส่งที่เหนือแรง <ul style="list-style-type: none"> - สภาพสายส่งและสายส่ง - สายส่งสายส่ง - ชนิด THW ขนาด 95 mm² - สภาพสายส่งและสายส่ง | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗.๘.๕ อุปกรณ์แรงดันไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 1,250 kVA แรงดัน 3.3kV-690 V - Impedance Voltage 6.51 % - ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry - <input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓ | | | |

TR-12-CP-001 Rev. 001

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ | การปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------------|---|---------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑.๗.๘ สิ่งๆ : | ๒.๑.๗.๘.๑ อุปกรณ์แรงดันไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 1,250 kVA แรงดัน 3.3kV-690 V - Impedance Voltage 6.51 % - ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry - <input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗.๘.๒ การติดตั้ง <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> เ็นฐาน <input type="checkbox"/> บนเสา <input checked="" type="checkbox"/> สายเหนือแรง <input type="checkbox"/> สายเหนือแรง <input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗.๘.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินส่วนไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - แบบ VCB - ที่ตัดกระแส 1250 A | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗.๘.๔ สภาพสายส่งและสายส่งที่เหนือแรง <ul style="list-style-type: none"> - สภาพสายส่งและสายส่ง - สายส่งสายส่ง - ชนิด THW ขนาด 95 mm² - สภาพสายส่งและสายส่ง | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๗.๘.๕ อุปกรณ์แรงดันไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - ขนาด 1,250 kVA แรงดัน 3.3kV-690 V - Impedance Voltage 6.51 % - ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry - <input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓ | | | |

TR-12-CP-001 Rev. 001

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ | ตรวจรับปรุง | ลักษณะข้อ | ตำแหน่ง/สภาพเห็น |
|--------------|--|-------------------------------------|-------------|-----------|------------------|
| | <p>๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรอัตโนมัติ</p> <p>(ส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้า) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบฟิวส์คัสเลอร์ - สวิตช์ตัดล้น (Disconnecting Switch) - RMMU - อื่นๆ : VCB (1250) | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | | | |
| | <p>๒.๑.๓ อื่นๆ :</p> | | | | |
| ๒.๒ หรือแปลง | <p>๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ TR-192</p> <p>ขนาด 1,250 KVA แรงดัน 3.3KV-690 V</p> <p>Impedance Voltage 6.15 %</p> <p>ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> | | | | |
| | <p>๒.๒.๒ การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> ใช้งาน <input type="checkbox"/> แบบตรวจ</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> สถานะเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> ไม่ทำงานหม้อแปลง</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> | | | | |
| | <p>๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า</p> <p>แบบ VCB</p> <p>จำกัดกระแส 1250 A</p> | | | | |

| รูปเล่ม | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ | วางแผนปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------|--|---------|----------------|-----------|---|
| | ๒.๒๔ การศึกษาวงจรความปลอดภัยของถังหมักบ่มปุ๋ย | ✓ | | | |
| | ๒.๒๕ การติดตั้งถังล้างมูล (Lightning Arrestor) | - | | | |
| | ๒.๒๖ การติดตั้งฉนวนหุ้มตัวถังหมัก | ✓ | | | |
| | ๒.๒๗ การป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วลงพื้น | ✓ | | | |
| | ๒.๒๘ สายดินกับตัวถังหมักและถังล้างมูล | ✓ | | | |
| | ๒.๒๙ สายดินของหมักบ่มปุ๋ย | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - สภาพสายดินเดิมจุดต่อ - สายดินเดิม <p>ข้อคิด: ภาชนะ ๑๕ m³</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพสายดินและจุดต่อ | ✓ | ✓ | | |
| | ๒.๒๑๐๑ ภาชนะภายนอกหมักบ่มปุ๋ย | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - การดูแลภายนอก - สภาพภายนอก - ปริมาณและสภาพวัสดุภายนอกหมักบ่มปุ๋ย - สุนัขในหมักบ่มปุ๋ย | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | ๒.๒๑๐๒ สภาพแวดล้อมหมักบ่มปุ๋ย | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - การระบายอากาศ - การขึ้น - สภาพพื้นที่/ดิน และทางออกดิน - สภาพทั่วไป | ✓ | ✓ | ✓ | ติดตั้งกระถังปุ๋ยสำหรับความสะอาด, เก็บของใกล้หมัก |
| | ๒.๒๑๐๓ อื่นๆ : | | | | |

| ผู้ประเมิน | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ข้อควรพิจารณา |
|--------------------------|---|----------------------------|-------------|-----------|--|
| ๒.๖ ผู้ประเมิน
วิศวกร | <p>๒.๓.๑ ผู้ประเมินสถิติที่ MDB 19/2</p> <p>ใบจากมอแมตซ์ TR 19/2</p> <p><input type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพทั่วไป - จุดเชื่อมต่อ และจุดสลับวงจร - รั้วกำแพงเพื่อป้องกันที่รถติดสิ่งแฉะลื่น - แหล่งสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน - การต่อสาย - การป้องกันส่วนสัมผัสกับไฟฟ้า - ป้ายชื่อ และแผนภาพ.ค้นเดียว (Single Line Diagram) ของระบบสถิติ | ✓
✓
✓
✓
✓
✓ | | ✓
✓ | ติดตั้งภายในอาคาร

รักษา และคงไว้ให้ผู้ใช้ |
| | <p>๒.๓.๒ เครื่องมือการวัด</p> <p>ชนิด ACB</p> <p>IC 50 kA แรงดัน 690 V</p> <p>พิกัดกระแส AT A</p> <p>AF 1250 A</p> | | | | |
| | <p>๒.๓.๓ สภาพสิ่งของและสถิติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพหลักที่ติดตั้ง - สายต่อที่ติดตั้ง <p>ชนิด THW ขนาด 95 mm²</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพสายดินและจุดต่อ | ✓
✓
✓ | | | |
| | <p>๒.๓.๔ อุปกรณ์ของอุปกรณ์</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ</p> <p>๒.๓.๕ อื่นๆ :</p> | | | | |

| อุปกรณ์ | รายการวัสดุ | ใช้ | ควรวัดปริมาณ | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/หมายเหตุ |
|----------------------------|--|-----|--------------|-----------|------------------|
| ๒.๙ แรงจูงใจ
ภายในอาคาร | ๒.๙.๑ วงจรดิน (Main Circuit)
๒.๙.๑.๑ สายเบส/เดือรี่
- สายไฟ ๒ ขั้ว ๒.5 XPE ขนาด 3x2x240 มม. ²
- สาย/ฉนวนหุ้มฉนวน - ขนาด - มม. ²
เดินไฟ <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)
<input type="checkbox"/> วางเดิน (Wire Way)
<input checked="" type="checkbox"/> วางเบส (Base Tray)
แบบ แบบเบส
<input type="checkbox"/> ลูกถ้วย (Isolator)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ - | ✓ | | | |
| | ๒.๙.๑.๒ วางเดินสาย และทางเดิน
- สภาพการติดตั้ง และการใช้งาน
- ความปลอดภัยของทางเดิน การต่อสาย | | | ✓ | กำลังดำเนินการ |
| | ๒.๙.๑.๓ สภาพดินเหนียว | | | ✓ | ตรวจสอบ |
| | ๒.๙.๑.๔ สภาพดินเหนียว | ✓ | | | |
| | ๒.๙.๑.๕ การป้องกันความชื้นจากภายนอก | ✓ | | | |
| | ๒.๙.๑.๖ อุปกรณ์อื่นๆ | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | | | |
| | ๒.๙.๑.๗ อื่นๆ : | | | | |

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำความเห็น |
|----------------|----------------------------|--------|-------------|-----------|-----------------|
| ๒.๖ วัสดุไฟฟ้า | ฉนวนบริเวณตู้ไฟฟ้า Metalal | | | | |
| | ๒.๖.๑ การติดตั้ง | ✓ | | | |
| | ๒.๖.๒ สภาพภายนอก | ✓ | | | |
| | ๒.๖.๓ อื่นๆ : | | | | |

หมายเหตุ : หากมีวัสดุไฟฟ้าชำรุดหรือใกล้หมดอายุการใช้งาน (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ เครื่องปรับอากาศ เครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำแผนการซ่อม

๓. สรุปผลตรวจประเมินระบบไฟฟ้าและวิธีปฏิบัติ

(๑) ใช้งานไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าและวิธีปฏิบัติให้สอดคล้องกับการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและปลอดภัย
วิธีการตามหลักวิศวกรรมศาสตร์

(๒) ใช้งานไฟฟ้า สอดคล้องตามมาตรฐานการตรวจประเมิน 120 วัน

หมายเหตุและข้อสังเกต

1. ทำการรักษามอเตอร์ไฟฟ้าให้เหมาะสม หรือเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นตามเวลาตามคู่มือ และตรวจสอบด้วยวิธีที่ถูกต้อง
2. ฉนวนที่ติดตั้งต้องปลอดภัย (ไม่ชำรุด) ต้องตรวจสอบเป็นประจำ และให้คำแนะนำให้ช่างไฟฟ้าทำการซ่อม
3. สวิตช์ และอุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์, ปุ่มกด, รางสายไฟฟ้า เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
4. จัดทำป้ายสัญลักษณ์ เพื่อระบุระดับแรงดันไฟฟ้าใช้งานของสายไฟฟ้าในแต่ละวงจร สายที่ชำรุดต้องรีบแก้ไขให้มีความปลอดภัย
5. ปรับปรุงแก้ไขระบบสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย หลีกเลี่ยงการเดินสายไฟฟ้าที่ไม่เป็นระเบียบ
6. ระบบป้องกันฟ้าผ่าลงอาคาร ควรติดตั้งเป็นแบบกรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ซึ่งการติดตั้งแบบ ESE (Early Streamer Emission) จะมีได้ถูกกำหนดให้เป็นมาตรฐานการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าตามกฎกระทรวง



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2564

TS-02000000-00000000

๔. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในระบบอาคาร : 3 เฟส 3 สาย 22,000 โวลต์
- ขนาดเครื่องวัดความดันไฟฟ้า : 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด : 23057526
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในรอบ 12 เดือน ที่คำนวณ : 23,439 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 46 เครื่อง รวม 96,800 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกักเก็บไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 930 กิโลวัตต์
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า : ๑. [] ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- ๒. [] ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- ระบบการติดตั้งระบบไฟฟ้า (As built Drawing) : [] มี [] ไม่มี หมายเหตุ :

๕. รายการการตรวจประเมิน

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำความเห็น |
|------------|--|--------|-------------|-----------|-----------------|
| ๒.๑ แรงดัน | ๒.๑.๑ สายอากาศ : | | | | |
| | - สภาพสาย | - | | | |
| | - การประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า | - | | | |
| | - สายวัดแรงดัน (Dry Wire) | - | | | |
| | - การทดสอบ (สภาพสาย ระยะห่างสาย) | - | | | |
| | - ระยะห่างสายกับอาคาร สิ่งกีดขวาง หรือต้นไม้ | - | | | |
| | - การติดตั้งสาย และสภาพ | - | | | |
| | - สภาพจุดต่อสาย | - | | | |
| | - การต่อสาย และสภาพ | - | | | |
| | - | - | | | |

TS-02000000-00000000

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำความเห็น |
|--------------|--|--------|-------------|-----------|-----------------|
| ๒.๑ แรงดัน | ๒.๑.๑ การติดตั้งสายอากาศบริเวณจุดติดตั้ง | | | | |
| | (เช่น สายวัดแรงดัน) | | | | |
| | - สภาพสายวัดแรงดัน | - | | | |
| | - สวิตช์ไฟฟ้า (Disconnection Switch) | - | | | |
| | - RLU | - | | | |
| | - อื่นๆ : VCB (1250) | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๒ อื่นๆ : | | | | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |
| ๒.๒ หม้อแปลง | ๒.๒.๑ หม้อแปลงไฟฟ้า TR-20 | | | | |
| | ขนาด 2,000 kVA แรงดัน 3.3kV-400/230 V | | | | |
| | Impedance Voltage % | | | | |
| | ชนิด Dry Oil Dry | | | | |
| | ๒.๒.๒ การติดตั้ง | | | | |
| | <input type="checkbox"/> มีรั้ว <input type="checkbox"/> ระบบระบาย | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในพื้นที่หม้อแปลง | | | | |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | ๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินไฟฟ้า | | | | |
| | ชนิด VCB | | | | |
| | พิกัดกระแส 2000 A | | | | |

TS-02000000-00000000

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำความเห็น |
|--------------|---|--------|-------------|-----------|---------------------|
| ๒.๑ แรงดัน | ๒.๑.๑ การติดตั้งสายอากาศบริเวณจุดติดตั้ง | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๒ การติดตั้งสายอากาศ (Lightning Arrestor) | - | | | |
| | ๒.๑.๓ การติดตั้งสายอากาศบริเวณจุดติดตั้ง | - | | | |
| | ๒.๑.๔ การติดตั้งสายอากาศบริเวณจุดติดตั้ง | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๕ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและตู้ไฟฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๖ สายดินของหม้อแปลง | | | | |
| | - สภาพสายดินและจุดต่อ | ✓ | | | |
| | - ระยะห่างสายดิน | ✓ | | | |
| | ชนิด THW ขนาด 70 mm ² | ✓ | | | |
| | - สภาพสายดินและจุดต่อ | ✓ | | | |
| ๒.๒ หม้อแปลง | ๒.๒.๑ สภาพภายนอกหม้อแปลง | | | | |
| | - สภาพภายนอกหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพภายนอกหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - บริเวณและสภาพรั้วรอบหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพภายนอกหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒ สภาพภายนอกหม้อแปลง | | | | |
| | - การระบายอากาศ | ✓ | | | |
| | - ความชื้น | ✓ | | | |
| | - สภาพรั้วกับหม้อแปลง และการทดสอบ | | | ✓ | สีผิวภายนอกหม้อแปลง |
| | - สภาพภายนอกหม้อแปลง | | | ✓ | ค่าความชื้นหม้อแปลง |
| ๒.๓ อื่นๆ | ๒.๓.๑ อื่นๆ | | | | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |
| | - | | | | |

TS-02000000-00000000

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/หมายเหตุ |
|---------------|---|------------|-------------|-----------|---------------------|
| | ๒.๑.๕ การติดตั้งเครื่องปลั๊กวงจรเฉพาะ
(ส่วนของตู้สวิตช์ไฟ) ;
- สกรูป๊าวเวอร์สวิตช์เอาท์
- สวิตซ์ตัดฉุกเฉิน (Disconnecting Switch)
- RMM
- อื่นๆ : _____

_____ | -

- | | ✓ | รับ Phase " A , C " |
| | ๒.๑.๓ ที่แรง : _____
= _____

_____ | | | | |
| ๒.๒ พ่วงโวลต์ | ๒.๒.๑ หม้อแปลงอยู่ที่ TR-2/1
ขนาด 250 KVA แรงดัน 3.3kV-380/220 V
Impedance Voltage 2.70 %
ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry
<input type="checkbox"/> อื่นๆ : _____ | | | | |
| | ๒.๒.๒ การติดตั้ง
<input type="checkbox"/> หิ้งข้าม <input type="checkbox"/> แบบแขวน
<input checked="" type="checkbox"/> ตามหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง
<input type="checkbox"/> อื่นๆ : _____ | | | | |
| | ๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินอัตโนมัติ
แบบ Drop Out Fuse
ที่มีลักษณะ 100 A | | | | |

Fig. 21. H&E-stained cells

[illegible]3.3.23. $P^{\text{max}}(\text{C}_2\text{H}_2)$

| อุปกรณ์ | รายละเอียดอุปกรณ์ | ใช้ไฟ | ความถี่แปร | ต้องทาสี | ตำแหน่งติดตั้ง |
|----------------------|---|-------|------------|----------|----------------|
| ๒.๓ ตู้แม่แรง | <p>๒.๓.๑ ตู้แม่แรงลิฟท์ที่ MDB. 24/1</p> <p>รับจากถาดแม่แรงที่ TR. 24/1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทั่วไป - จุดเชื่อมต่อและจุดเชื่อมต่อ - ที่วางเพื่อปฏิบัติงานที่จุดเชื่อมต่อลิฟท์ - แผนผังพื้นที่ติดตั้ง - การต่อสาย - การป้องกันสายและสายไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพลิฟท์ <p>(Single line Diagram) ของแม่แรงลิฟท์</p> | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ๒.๓.๒ ตู้แม่แรงลิฟท์ | <p>๒.๓.๒ ตู้แม่แรงลิฟท์ที่ MDB. 24/1</p> <p>รับจากถาดแม่แรงที่ TR. 24/1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทั่วไป - จุดเชื่อมต่อและจุดเชื่อมต่อ - ที่วางเพื่อปฏิบัติงานที่จุดเชื่อมต่อลิฟท์ - แผนผังพื้นที่ติดตั้ง - การต่อสาย - การป้องกันสายและสายไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพลิฟท์ <p>(Single line Diagram) ของแม่แรงลิฟท์</p> | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ๒.๓.๓ ตู้แม่แรงลิฟท์ | <p>๒.๓.๓ ตู้แม่แรงลิฟท์ที่ MDB. 24/1</p> <p>รับจากถาดแม่แรงที่ TR. 24/1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทั่วไป - จุดเชื่อมต่อและจุดเชื่อมต่อ - ที่วางเพื่อปฏิบัติงานที่จุดเชื่อมต่อลิฟท์ - แผนผังพื้นที่ติดตั้ง - การต่อสาย - การป้องกันสายและสายไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพลิฟท์ <p>(Single line Diagram) ของแม่แรงลิฟท์</p> | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ๒.๓.๔ ตู้แม่แรงลิฟท์ | <p>๒.๓.๔ ตู้แม่แรงลิฟท์ที่ MDB. 24/1</p> <p>รับจากถาดแม่แรงที่ TR. 24/1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> อื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะทั่วไป - จุดเชื่อมต่อและจุดเชื่อมต่อ - ที่วางเพื่อปฏิบัติงานที่จุดเชื่อมต่อลิฟท์ - แผนผังพื้นที่ติดตั้ง - การต่อสาย - การป้องกันสายและสายไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพลิฟท์ <p>(Single line Diagram) ของแม่แรงลิฟท์</p> | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

16.27.1023600-2013.135

[illegible]

7H-21-5100cc) C'ca =

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|------------------|----------------------|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑.๑ วัสดุไฟฟ้า | ฉนวนบริเวณตู้ไฟฟ้า | ✓ | | | |
| ไฟฟ้า | ๒.๑.๒ อุปกรณ์ป้องกัน | ✓ | | | |
| | ๒.๑.๓ สภาพแวดล้อม | | | | |
| | ๒.๑.๔ อื่นๆ : | | | | |

หมายเหตุ: หากพบข้อบกพร่องที่อาจเป็นอันตรายต่อความปลอดภัย (เช่น พายุไฟฟ้า) ผู้ปฏิบัติงานหรือช่างเทคนิค
 เครื่องมือความปลอดภัย (เครื่องป้องกันไฟฟ้า) ให้ปฏิบัติตามความปลอดภัย

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า

- (1) โรงงานที่ ๓ นี้ ระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาตามหลัก
 วิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า
- (2) โรงงานที่ ๓ นี้ แต่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายการตรวจสอบภายใน 120 วัน

ความพึงพอใจและข้อเสนอแนะ

1. ปฏิบัติการป้องกันไฟฟ้าตาม วาระ หรือแผนประจำปี โดยมีความปลอดภัย ตรวจสอบ และทดสอบความปลอดภัยได้
2. หมั่นเปลี่ยนหรือซ่อมแซม Cable ยึด หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้มีความปลอดภัย
3. ทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้ MCB, หรืออุปกรณ์แรงดันไฟฟ้าให้สะอาดอยู่เสมอ
4. ระบบป้องกันฟ้าผ่าอาคาร ควรติดตั้งเป็นระบบกราวด์ (Earthing System) ซึ่งควรติดตั้ง ESE (Early Streamer Emission) ที่มีลักษณะเป็นสายล่อฟ้าตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎหมายการตรวจ



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ 4 เมษายน 2564

TR-9-1 (Page 01) of 01

๓. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในอาคารประกอบกิจการ ๓KV, 3.3KV, 600, 400, 230 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- ขนาดของเครื่องจักรไฟฟ้า แรงสูง แอมแปร์ 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด 23057526
- ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมสูงสุดรวม 12 เดือน ที่คำนวณ 23,439 กิโลวัตต์
- หมักแปลงกำลัง จำนวน 48 เครื่อง รวม 95,800 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 930 กิโลวัตต์
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. [Redacted] ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- ๒. [Redacted] ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- ระบบการติดตั้งระบบไฟฟ้า (As built Drawing)
- ☒ มี ☐ ไม่มี หมายเหตุ

๓. รายการการตรวจสอบ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|------------|--|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑ แรงสูง | ๒.๑.๑ สภาพอากาศ : | | | | |
| | • สภาพอากาศ | ✓ | | | |
| | • การประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า | ✓ | | | |
| | • สายยึด (Guy Wire) | ✓ | | | |
| | • การพาดสาย (สายพาดสาย) | ✓ | | | |
| | • ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ | ✓ | | | |
| | • การจัดตั้งท่อฟ้า และสภาพ | ✓ | | | |
| | • สภาพจุดต่อสาย | ✓ | | | |
| | • การติดตั้ง และสภาพ | ✓ | | | |

TR-9-1 (Page 02) of 02

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---|--|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องป้องกันแรงดันสูง (สำหรับผู้ใช้งาน) : | • อุปกรณ์ป้องกัน (Disconnecting Switch) | ✓ | | | |
| | • RMM | | | | |
| | • อื่นๆ : | | | | |
| ๒.๑.๓ อื่นๆ : | | | | | |
| ๒.๒ หมักแปลง | ๒.๒.๑ หมักแปลงไฟฟ้า TR-21/2 | | | | |
| | ขนาด 250 KVA แรงดัน 3.3KV-330/220 V | | | | |
| | Impedance Voltage 3.74 % | | | | |
| | ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry | | | | |
| | ๒.๒.๒ การติดตั้ง | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ใต้ดิน <input type="checkbox"/> บนพื้น | | | | |
| | <input type="checkbox"/> สายพาดสาย <input type="checkbox"/> ในห้องหมักแปลง | | | | |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| ๒.๒.๓ เครื่องป้องกันแรงดันสูงไฟฟ้า | แบบ Drop-out Fuse | | | | |
| | พิกัดกระแส 500 A | | | | |

TR-9-1 (Page 03) of 03

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---|--|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๒.๔ การติดตั้งสายล่อฟ้าและระบบป้องกันฟ้าผ่า | ๒.๒.๔.๑ การติดตั้งสายล่อฟ้า (Lightning Arrester) | | | ✓ | พบตามสภาพ |
| | ๒.๒.๕ การติดตั้งสายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๖ การป้องกันฟ้าผ่า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๗ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๘ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๙ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๐ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๑ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๒ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๓ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๔ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๕ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๖ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๗ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๘ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๙ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒๐ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒๑ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒๒ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒๓ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒๔ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒๕ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒๖ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒๗ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒๘ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๒๙ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๓๐ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๓๑ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๓๒ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๓๓ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๓๔ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๓๕ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๓๖ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๓๗ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๓๘ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๓๙ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔๐ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔๑ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔๒ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔๓ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔๔ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔๕ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔๖ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔๗ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔๘ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๔๙ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๕๐ สายล่อฟ้า | ✓ | | | |

TR-9-1 (Page 04) of 04

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------|-----------|---|
| ๒.๓ ตู้เบรก
ตัวชี้วัด | ๒.๓.๑ ตู้เบรกตัวชี้วัดที่ MCB 21/2
ตู้ควบคุมเบรกมอเตอร์
<input checked="" type="checkbox"/> ตู้ตั้งภายนอกอาคาร
<input type="checkbox"/> ตู้ตั้งภายในอาคาร
<input type="checkbox"/> อื่นๆ
- สภาพทั่วไป
- จุดต่อสาย และจุดต่ออินพุต
- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเบรกตัวชี้วัด
- แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน
- การฉีกฉนวน
- การป้องกันส่วนสัมผัสไฟฟ้า
- ป้ายชื่อ และแผนผังเดินสาย
(Single Line Diagram) ของเบรกตัวชี้วัด | ✓
✓
✓
✓
✓ | | ✓
✓ | ติดตั้งสายดินต่อราง
ตั้งป้าย หลอดไฟนำผู้ |
| | ๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน
ชนิด MCCB
IC 42 kA แรงดัน 440 V
ฟังก์ชันการตัด AT 200 A
AF 400 A | | | | |
| | ๒.๓.๓ สายดินของเบรกตัวชี้วัด
- สภาพการเดินสายและจุดต่อ
- สภาพต่อหลักดิน
ชนิด THW ขนาด 50 มม. ²
- สภาพสายดินและจุดต่อ | ✓
✓
✓ | | | |
| | ๒.๓.๔ อุปกรณ์ของตู้เบรกตัวชี้วัด
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
๒.๓.๕ อื่น ๆ : | | | | |
| | | | | | |

หน้า ๒๖ จาก ๒๖ หน้า

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---|---|---------|-------------|-----------|-----------------------|
| ๒.๔ วงจรไฟฟ้า
ภายในอาคาร | ๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit)
๒.๔.๑.๑ สายเมนตัวชี้วัด
- สภาพสาย ชนิด THW ขนาด 3(1x185) มม. ²
- สายไฟฟ้าร้อยท่อ THW ขนาด 1x185 มม. ²
เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)
<input type="checkbox"/> วางเส้น (Wire Way)
<input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray)
แบบ แบบเปิด
<input type="checkbox"/> สวมด้วย บังคับ (Sleeve)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๒ รางเดินสาย และระบบเดิน
- สภาพการติดตั้ง และการใช้งาน
- ความปลอดภัยของไฟฟ้า การต่อสายและ
การต่อวงจร | ✓ | | ✓ | ติดตั้งสายดิน |
| | ๒.๔.๑.๓ สภาพการเดินสายไฟ | | | ✓ | ตรวจสอบ ถ้ามีการชำรุด |
| | ๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๕ การป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าเกิน | ✓ | | | |
| ๒.๔.๑.๖ อุปกรณ์ของตู้เบรกตัวชี้วัด
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | ๒.๔.๑.๖ ตู้เบรกตัวชี้วัด | | | | |
| | ๒.๔.๑.๖.๑ ตู้เบรกตัวชี้วัด | | | | |
| | ๒.๔.๑.๖.๒ ตู้เบรกตัวชี้วัด | | | | |
| | ๒.๔.๑.๖.๓ ตู้เบรกตัวชี้วัด | | | | |
| | ๒.๔.๑.๖.๔ ตู้เบรกตัวชี้วัด | | | | |

หน้า ๒๗ จาก ๒๗ หน้า

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------|-----------|------------------------|
| ๒.๕ ตู้เบรก
ตัวชี้วัด | ๒.๕.๑ ตู้เบรกตัวชี้วัดที่ DB-1
ตู้ควบคุมเบรกมอเตอร์
ตู้เบรกตัวชี้วัดที่ MCB 21-2
๒.๕.๑.๑ การติดตั้ง
<input type="checkbox"/> ภายในอาคาร
<input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร
<input type="checkbox"/> อื่นๆ
- สภาพทั่วไป
- จุดต่อสาย และจุดต่ออินพุต
- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเบรกตัวชี้วัด
- แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน
- การฉีกฉนวน
- การป้องกันส่วนสัมผัสไฟฟ้า | ✓
✓
✓
✓
✓ | | | |
| | ๒.๕.๑.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน
ชนิด MCCB
IC 15 kA แรงดัน 690 V
ฟังก์ชันการตัด AT 225 A
AF 225 A | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๑.๓ สายดินของเบรกตัวชี้วัด
- สภาพเดินสาย - ชนิด - ขนาด - มม. ²
- สภาพสายดินและจุดต่อ | | | ✓ | ติดตั้งสายดินเพิ่มเติม |
| | ๒.๕.๑.๔ อุปกรณ์ของตู้เบรกตัวชี้วัด
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | | | |
| | ๒.๕.๑.๕ อื่น ๆ : | | | | |

หน้า ๒๘ จาก ๒๘ หน้า

๑. สภาพเบรก ตัวชี้วัดของตู้เบรกตัวชี้วัด

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------------|--|-----------------------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๕ ตู้เบรก
ตัวชี้วัด | ๒.๕.๑ ตู้เบรกตัวชี้วัดที่ DB-Office
ตู้ควบคุมเบรกมอเตอร์
ตู้เบรกตัวชี้วัดที่ MCB 21-2
๒.๕.๑.๑ การติดตั้ง
<input type="checkbox"/> ภายในอาคาร
<input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร
<input type="checkbox"/> อื่นๆ
- สภาพทั่วไป
- จุดต่อสาย และจุดต่ออินพุต
- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเบรกตัวชี้วัด
- แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน
- การฉีกฉนวน
- การป้องกันส่วนสัมผัสไฟฟ้า | ✓
✓
✓
✓
✓ | | ✓ | ติดตั้งสายดิน |
| | ๒.๕.๑.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน
ชนิด MCCB
IC 18 kA แรงดัน 480 V
ฟังก์ชันการตัด AT 100 A
AF 100 A | ✓ | | | |
| | ๒.๕.๑.๓ สายดินของเบรกตัวชี้วัด
- สภาพเดินสาย THW ขนาด 16 มม. ²
- สภาพสายดินและจุดต่อ | ✓
✓ | | | |
| | ๒.๕.๑.๔ อุปกรณ์ของตู้เบรกตัวชี้วัด
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | | | |
| | ๒.๕.๑.๕ อื่น ๆ : | | | | |

หน้า ๒๙ จาก ๒๙ หน้า

๒. ตู้เบรกตัวชี้วัดของตู้เบรกตัวชี้วัด

หน้า ๒๖ จาก ๒๖ หน้า

หน้า ๒๗ จาก ๒๗ หน้า

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-------------------------|------------------|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๔.๒ วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า | Square D | | | | |
| ไฟฟ้า | ๒.๔.๒ การติดตั้ง | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๒ สภาพอาคาร | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๒ อื่นๆ : | | | | |

หมายเหตุ : หากมีบริเวณไฟฟ้าที่เข้าเป็นอิสระระบบอื่น (เช่น บอเออร์ไฟฟ้า ตู้เก็บเครื่องปรับอากาศ) หรือเข้าระบบอื่น เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น) ให้จัดทำเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

- ☐ ใช้งานไฟฟ้า หรือ ระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องและตามหลักวิชาตามงานด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานไฟฟ้า ต้องแก้ไขค่ารายการงานการตรวจสอบภายใน 120 วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

1. บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าตามวาระ หรือตามคำแนะนำ โดยทำการตรวจสอบ และทดสอบตามวิธีที่กำหนด
2. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า DB ภายใน
3. ปรับปรุงงานไฟฟ้าภายในอาคารให้ถูกต้องและปลอดภัย โดยการทำสี หรือทาสีใหม่
4. ตู้ MDB, DB ส่วนที่ติดตั้ง Oil Busbar จะต้องจัดให้มีฉนวนไฟฟ้า เพื่อป้องกันการการเกิด



วันที่ 4 กรกฎาคม 2564

หน้า ๒ จาก ๒ หน้า

๔. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 11KV, 3.3KV, 690, 400, 230 โวลต์ 3 เฟส 3, 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้า แรงดัน แอมป์ 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- พบการพบเครื่องวัด 23057526
- ปริมาณการใช้พลังงานสูงสุดรวม 12 เดือน ที่คำนวณ 23,438 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 46 เครื่อง รวม 85,800 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 930 กิโลวัตต์
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- ๒. ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing) ☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล -

๕. รายการการตรวจสอบ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|------------|--|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๕ แรงดัน | ๒.๕.๑ สายอากาศ : | | | | |
| | - สภาพเสา | ✓ | | | |
| | - การประกอบอุปกรณ์เสา | ✓ | | | |
| | - สายยึดโยง (Guy Wire) | ✓ | | | |
| | - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะเยื้องยาน) | ✓ | | | |
| | - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ | ✓ | | | |
| | - การติดตั้งค้ำสาย และสภาพ | ✓ | | | |
| | - สภาพจุดต่อสาย | ✓ | | | |
| | - การต่อลงดิน และสภาพ | ✓ | | | |

หน้า 3 จาก 3 หน้า

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--|--|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องใช้ต่างชนิดกันทาง (สำหรับผู้ใช้ไฟฟ้า) : | | | | | |
| - ตรวจสอบตู้สวิตช์ | ✓ | | | | |
| - สวิตช์แยก (Disconnecting Switch) | | | | | |
| - RMM | | | | | |
| - อื่นๆ : | | | | | |
| ๒.๑.๓ อื่นๆ : | | | | | |
| ๒.๒ หม้อแปลง | ๒.๒.๑ หม้อแปลงถูกที่ TR-21/3 | | | | |
| | ขนาด 250 KVA แรงดัน 330/220 V | | | | |
| | Impedance Voltage 3.65 % | | | | |
| | ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry | | | | |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ : | | | | |
| ๒.๒.๒ การติดตั้ง | <input checked="" type="checkbox"/> ผนัง <input type="checkbox"/> เสาปูน | | | | |
| | <input type="checkbox"/> สานเหล็กรูป <input type="checkbox"/> โบลิ่งหม้อแปลง | | | | |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ : | | | | |
| ๒.๒.๓ เครื่องมือป้องกันกระแสเกินไฟฟ้า | ประเภท Dropout Fuse | | | | |
| | พิกัดกระแส 100 A | | | | |

หน้า 4 จาก 4 หน้า

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---|-----------------------------------|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๓.๑ การติดตั้งสายและแรงดันหม้อแปลง | | ✓ | | | |
| ๒.๓.๒ การติดตั้งสายไฟฟ้าแรงสูง (Lighting Aerials) | | | | ✓ | ทำความสะอาด |
| ๒.๓.๓ การติดตั้งสายไฟฟ้าสวิตช์ | | ✓ | | | |
| ๒.๓.๔ การป้องกันสายไฟฟ้าสวิตช์ | | ✓ | | | |
| ๒.๓.๕ สายไฟฟ้าสวิตช์ที่มีหม้อแปลงและหม้อแปลง | | ✓ | | | |
| ๒.๓.๖ สายไฟฟ้าสวิตช์ที่มีหม้อแปลง | | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลงและจุดต่อ | ✓ | | | |
| | - สภาพจุดต่อสาย | ✓ | | | |
| | ชนิด THW ขนาด 50 ตร.ม | ✓ | | | |
| | - สภาพสายดินและจุดต่อ | ✓ | | | |
| ๒.๓.๗ สภาพหม้อแปลงหม้อแปลง | | | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - ปริมาณและการใช้หม้อแปลงหม้อแปลง | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| ๒.๓.๘ สภาพหม้อแปลงหม้อแปลง | | | | | |
| | - การระบายอากาศ | ✓ | | | |
| | - ความชื้น | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง และการต่อสาย | ✓ | | | |
| | - สภาพหม้อแปลง | ✓ | | | |
| ๒.๓.๙ อื่นๆ : | | | | | |
| | ติดตั้งสายดินและสายไฟฟ้าหม้อแปลง | ✓ | | | |

หน้า 5 จาก 5 หน้า

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | ตรวจปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--|---|------------|--------------|-----------|--------------------------------|
| ๒.๑.๑ ระบบสายไฟฟ้า | ๒.๑.๑.๑ ระบบสายไฟฟ้า (Main Circuit)
๒.๑.๑.๒ สายเคเบิล
- สายไฟเบอร์ CV ขนาด 3(3x95) มม. ²
- สายไฟเบอร์ CV ขนาด 1x95 มม. ²
เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)
<input type="checkbox"/> ทางเดิน (Wire Way)
<input type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray)
แบบ แบบเปิด
<input type="checkbox"/> ตู้เก็บ สายเคเบิล (Rack)
<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ภายในอาคาร | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๓ รางเก็บสาย และรางเคเบิล | - สลักการยึด และทางไว้งาน
- ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อสายและ
การต่อลงดิน | | | ✓
✓ | ห้ามใช้การยึดแบบ
ติดลงบนดิน |
| ๒.๑.๑.๔ สภาพความเสียหาย | | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๕ สภาพจุดต่อของสาย | | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๕ การป้องกันความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน | | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๖ อุปกรณ์ป้องกัน | <input checked="" type="checkbox"/> ปลั๊ก <input type="checkbox"/> มีดตัด | | | | |
| ๒.๑.๑.๗ อื่นๆ : | | | | | |

TK-23-001-01-01-0001

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | ตรวจปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|----------------------|---|------------|--------------|-----------|------------------|
| ๒.๑.๑.๑ ระบบสายไฟฟ้า | ๒.๑.๑.๑ ระบบสายไฟฟ้า (Main Circuit)
๒.๑.๑.๒ สายเคเบิล
- สายไฟเบอร์ CV ขนาด 3(3x95) มม. ²
- สายไฟเบอร์ CV ขนาด 1x95 มม. ²
เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)
<input type="checkbox"/> ทางเดิน (Wire Way)
<input type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray)
แบบ แบบเปิด
<input type="checkbox"/> ตู้เก็บ สายเคเบิล (Rack)
<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ภายในอาคาร | ✓
✓ | | | |

หมายเหตุ : หากมีข้อบกพร่องให้ดำเนินการแก้ไขตามข้อบกพร่องที่พบ และแก้ไขให้ถูกต้อง หรือแจ้งให้ทราบถึงผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า

- ☐ ใช้ระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าที่มีลักษณะการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและตามหลัก
วิศวกรรมไฟฟ้า
- ☒ ใช้ระบบไฟฟ้าที่มีลักษณะการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า

ความถี่ของข้อบกพร่อง

1. ปัญหาการเปลี่ยนแปลงไฟฟ้าตามภาวะ หรือระบบไฟฟ้า โดยมีการตรวจสอบ ตรวจสอบ และทดสอบระบบไฟฟ้าที่กำหนด
2. แก้ไขข้อบกพร่องที่พบและแก้ไขข้อบกพร่องที่พบ และแก้ไขข้อบกพร่องที่พบ และแก้ไขข้อบกพร่องที่พบ



วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วันที่ 4 พฤศจิกายน 2564

TK-23-001-01-01-0001

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 11KV, 3.3KV, 690, 400, 230 โวลต์ 3 เฟส 3.4 สาย
- ขนาดของเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องใช้ไฟฟ้า 23057520
- ปริมาณการใช้พลังงานสูงสุด 12 เดือน ที่ผ่านมาก 23,439 กิโลวัตต์
- หน่วยแปลงค่า 46 หน่วย รวม 95,800 หน่วย
- เครื่องใช้ไฟฟ้า / เครื่องใช้ไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง รวม 930 หน่วย
- ผู้ใช้ระบบไฟฟ้า ๑. ☐ จำนวน ๑ หน่วย ๒. ☐ จำนวน ๑ หน่วย
- แผนการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing) ☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล

๒. รายการตรวจสอบ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | ตรวจปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--|---|------------|--------------|-----------|--------------------------------|
| ๒.๑.๑ ระบบสายไฟฟ้า | ๒.๑.๑.๑ ระบบสายไฟฟ้า (Main Circuit)
๒.๑.๑.๒ สายเคเบิล
- สายไฟเบอร์ CV ขนาด 3(3x95) มม. ²
- สายไฟเบอร์ CV ขนาด 1x95 มม. ²
เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)
<input type="checkbox"/> ทางเดิน (Wire Way)
<input type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray)
แบบ แบบเปิด
<input type="checkbox"/> ตู้เก็บ สายเคเบิล (Rack)
<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ภายในอาคาร | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๓ รางเก็บสาย และรางเคเบิล | - สลักการยึด และทางไว้งาน
- ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อสายและ
การต่อลงดิน | | | ✓
✓ | ห้ามใช้การยึดแบบ
ติดลงบนดิน |
| ๒.๑.๑.๔ สภาพความเสียหาย | | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๕ สภาพจุดต่อของสาย | | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๕ การป้องกันความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน | | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๖ อุปกรณ์ป้องกัน | <input checked="" type="checkbox"/> ปลั๊ก <input type="checkbox"/> มีดตัด | | | | |
| ๒.๑.๑.๗ อื่นๆ : | | | | | |

TK-23-001-01-01-0001

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ใช่ | ตรวจปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--|---|------------|--------------|-----------|--------------------------------|
| ๒.๑.๑ ระบบสายไฟฟ้า | ๒.๑.๑.๑ ระบบสายไฟฟ้า (Main Circuit)
๒.๑.๑.๒ สายเคเบิล
- สายไฟเบอร์ CV ขนาด 3(3x95) มม. ²
- สายไฟเบอร์ CV ขนาด 1x95 มม. ²
เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)
<input type="checkbox"/> ทางเดิน (Wire Way)
<input type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray)
แบบ แบบเปิด
<input type="checkbox"/> ตู้เก็บ สายเคเบิล (Rack)
<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ ภายในอาคาร | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๓ รางเก็บสาย และรางเคเบิล | - สลักการยึด และทางไว้งาน
- ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อสายและ
การต่อลงดิน | | | ✓
✓ | ห้ามใช้การยึดแบบ
ติดลงบนดิน |
| ๒.๑.๑.๔ สภาพความเสียหาย | | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๕ สภาพจุดต่อของสาย | | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๕ การป้องกันความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน | | ✓ | | | |
| ๒.๑.๑.๖ อุปกรณ์ป้องกัน | <input checked="" type="checkbox"/> ปลั๊ก <input type="checkbox"/> มีดตัด | | | | |
| ๒.๑.๑.๗ อื่นๆ : | | | | | |

TK-23-001-01-01-0001

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------|---|---------|-------------|-----------|--------------------|
| สายเคเบิล | ๒.๒.๔ การเชื่อมต่อสายเคเบิลระหว่างตู้กับตู้เชื่อมต่อ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๕ การติดตั้งสายเคเบิล (Bundling / Avestor) | | | ✓ | ทำความสะอาด |
| | ๒.๒.๖ การติดตั้งสายเคเบิลที่ตู้เชื่อมต่อ | | | ✓ | รักษาความสะอาด |
| | ๒.๒.๗ การป้องกันสายเคเบิลส่วนที่มีไฟ | | | ✓ | ติดตั้ง fire guard |
| | ๒.๒.๘ การติดตั้งสายเคเบิลที่ตู้เชื่อมต่อและตู้ไฟฟ้าแรงสูง | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๙ สายเคเบิลที่ตู้เชื่อมต่อ | | | | |
| | - สายเคเบิลที่ตู้เชื่อมต่อและตู้ไฟฟ้าแรงสูง | ✓ | | | |
| | - สายเคเบิลที่ตู้เชื่อมต่อ | ✓ | | | |
| | ชนิด THW ขนาด 70 mm ² | ✓ | | | |
| | - สายเคเบิลที่ตู้เชื่อมต่อและตู้ไฟฟ้าแรงสูง | ✓ | | | |
| ตู้ควบคุม | ๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกตู้ควบคุม | | | | |
| | - สภาพภายนอกตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - สภาพภายนอกตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - ปริมาณการระบายความร้อนจากตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | - อุณหภูมิภายในตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑๑ สภาพภายในตู้ควบคุม | | | | |
| | - การระบายอากาศ | ✓ | | | |
| | - ความชื้น | ✓ | | | |
| | - สภาพแวดล้อมภายในตู้ควบคุม และการป้องกัน | - | | | |
| | - สภาพแวดล้อมภายในตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| ตู้ไฟฟ้า | ๒.๒.๑๒ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | - ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | - ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | - ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | - ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | - ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | - ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | - ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | - ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | - ตู้ไฟฟ้า | | | | |

TR-33 31/05/2564

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------|------------------|---------|-------------|-----------|------------------|
| ตู้ควบคุม | ๒.๒.๑๓ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๑๔ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๑๕ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๑๖ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๑๗ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๑๘ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๑๙ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๒๐ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๒๑ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๒๒ ตู้ควบคุม | | | | |
| ตู้ไฟฟ้า | ๒.๒.๒๓ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๒๔ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๒๕ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๒๖ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๒๗ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๒๘ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๒๙ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๓๐ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๓๑ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๓๒ ตู้ไฟฟ้า | | | | |

TR-33 31/05/2564

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------|------------------|---------|-------------|-----------|------------------|
| สายเคเบิล | ๒.๒.๓๓ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๓๔ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๓๕ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๓๖ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๓๗ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๓๘ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๓๙ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๔๐ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๔๑ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๔๒ สายเคเบิล | | | | |
| ตู้ควบคุม | ๒.๒.๔๓ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๔๔ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๔๕ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๔๖ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๔๗ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๔๘ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๔๙ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๕๐ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๕๑ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๕๒ ตู้ควบคุม | | | | |
| ตู้ไฟฟ้า | ๒.๒.๕๓ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๕๔ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๕๕ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๕๖ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๕๗ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๕๘ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๕๙ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๖๐ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๖๑ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๖๒ ตู้ไฟฟ้า | | | | |

TR-33 31/05/2564

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------|------------------|---------|-------------|-----------|------------------|
| สายเคเบิล | ๒.๒.๖๓ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๖๔ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๖๕ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๖๖ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๖๗ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๖๘ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๖๙ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๗๐ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๗๑ สายเคเบิล | | | | |
| | ๒.๒.๗๒ สายเคเบิล | | | | |
| ตู้ควบคุม | ๒.๒.๗๓ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๗๔ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๗๕ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๗๖ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๗๗ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๗๘ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๗๙ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๘๐ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๘๑ ตู้ควบคุม | | | | |
| | ๒.๒.๘๒ ตู้ควบคุม | | | | |
| ตู้ไฟฟ้า | ๒.๒.๘๓ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๘๔ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๘๕ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๘๖ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๘๗ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๘๘ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๘๙ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๙๐ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๙๑ ตู้ไฟฟ้า | | | | |
| | ๒.๒.๙๒ ตู้ไฟฟ้า | | | | |

หมายเหตุ: หากมีข้อบกพร่องที่ตรวจพบ (เช่น สายเคเบิลขาด, ตู้ควบคุมชำรุด, ตู้ไฟฟ้าชำรุด) ให้แจ้งให้ช่างซ่อมบำรุงทราบทันที

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม

- ☐ ใช้งานได้ตามปกติ ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมทำงานได้ตามปกติ
- ☒ ใช้งานได้ตามปกติ แต่ต้องแก้ไขตามรายการตรวจสอบรายการที่ 120

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

1. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลและตู้ควบคุม
2. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลและตู้ควบคุม



วันที่ 4 พฤษภาคม 2564

TR-33 31/05/2564

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ไม่ | ควรปรับปรุง | ข้อเสนอแนะ | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------------------|---|---------|-------------|------------|----------------------|
| ๒.๔.๑ แผงตู้
ภายในสายเคเบิล | ๒.๔.๑.๑ Main Circuit
๒.๔.๑.๒ ลวดเมนเสียบิด
สายเฟส ๒.๔.๑.๓ CV ขนาด 3(4x400) mm ²
สายนิวทรัล ๒.๔.๑.๔ CV ขนาด 2x400 mm ²
เดินใน :
□ ทางเดิน (Wire Way)
□ ทางเดินมีด (Cable Tray)
แบบ แบบใด
□ ตู้เก็บยี่ห้อ (Rack)
□ อื่นๆ | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๕ ทางเดินสาย และวางเคเบิล
- สภาพการติดตั้ง และการใช้งาน
- ความปลอดภัยทางไฟฟ้า การต่อภาคต่อ
การฉนวนกัน | ✓ | | ✓ | ติดตั้งตามดิน |
| | ๒.๔.๑.๖ สวมฉนวนสายไฟฟ้า | | | ✓ | สวมฉนวนที่ความถี่สูง |
| | ๒.๔.๑.๗ สวมฉนวนตู้สาย | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๘ การป้องกันความชื้นจากภายนอก | ✓ | | | |
| | ๒.๔.๑.๙ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
□ ปกติ □ ผิดปกติ | | | | |
| | ๒.๔.๑.๑ อื่นๆ : | | | | |

TA-ZD\Y-2012 H2741

| อุปกรณ์ | วัสดุ | การปฏิบัติงาน | ตั้งเป้า | คำแนะนำ/ความก้าวหน้า |
|------------------|--------------------|---------------|----------|----------------------|
| ๑.๑ เครื่องพิมพ์ | จัดเก็บข้อมูลไฟฟ้า | | | |
| ไฟฟ้า | ๒.๕.๓ การผลิต | ✓ | | |
| | ๒.๕.๖ สภาพทางอากาศ | ✓ | | |
| | ๒.๕.๗ อื่นๆ : | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

หมายเหตุ : หากมีบริษัทไฟฟ้าที่สนใจเข้าเป็นคู่เจรจาขอร่วมทุนเดิม (กรณี ขอต่อโรงไฟฟ้า) กรุณาแจ้งชื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
เครื่องกำเนิดความร้อน เครื่องกังหันไอน้ำ เป็นต้น) ให้ชัดเจนก่อนการลงนาม

๓. สรุปผลการตรวจและบบแก้ไขและวิธีแก้ไข

- ๒๒ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามความเหมาะสมของผลตอบภายใน 120 วัน

ความเห็นและข้อสังเกต

1. ภาครัฐกำหนดข้อบังคับให้โรงงาน หรือผู้ประกอบการ โดยที่ความสะอาด ความสะดวก และผลตอบแทนที่คุ้มค่า
2. ตามที่คิดเพิ่มต้นทุนทางสังคมของโรงงาน และให้เผยแพร่ ซึ่งสิ่งที่กำหนดนี้แตกต่างกับที่เคียวคาร์บริ
3. ผลิต และมีการประชาสัมพันธ์ให้ ประชาชน หน่วยงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อการปกครองของผู้นับถือ
4. ให้ความปลอดภัยสูง เพื่อเป็นการเพิ่มผลกำไรให้สังคมและผลประโยชน์ทางสังคม ภายใต้การคุ้มครองที่ให้ความเคารพกัน
5. รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมทาง การจัดการของเสีย (Waste Management) ซึ่งการดำเนินการ ESE
(Early Streamline Emission) มีให้เกิดความเข้าใจเป็นมาตรฐานการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม

หน้า 4 จาก 4

26. 20th Anniversary Program

១. ឯកសារក្នុងខ្សែ

- | | | | |
|--|-----------------------------------|--------------|-------------|
| - ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ | 11KV, 3.3 KV, 999, 400, 230 โวลต์ | 3 เฟส | 3, 4 สาย |
| - ขนาดเครื่องวัดหม้อแปลงไฟฟ้า | แรงสูง สมองแปร์ | 22,000 โวลต์ | 3 เฟส 3 สาย |
| หมายเลขเครื่องมือวัด | 23057626 | | |
| - ปริมาณการใช้พลังงานสูงสุดตาม 12 เดือนที่ผ่านมา | 23,439 กิโลวัตต์ | | |
| - หม้อแปลงกำลัง จำนวน 46 เครื่อง รวม | 85,800 เควีย | | |
| - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกักเก็บไฟฟ้าด้วยถ่าน ชำยวน | 1 เครื่อง รวม | 930 เควีเอ | |
| - ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า | อ. [redacted] | ตำแหน่ง | วิศวกรไฟฟ้า |
| | อ. [redacted] | ตำแหน่ง | วิศวกรไฟฟ้า |
| - แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าเชิง (As built Drawing) | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี เหตุผล | | | |

២. របៀបវារៈការងារ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจเช็ค | ใช่/ไม่ใช่ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความพึง |
|-------------|--|--|-------------|-----------|-----------------|
| ๒.๔ อุปกรณ์ | <p>๒.๔.๑ สายอากาศ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเช็ค - การประกอบอุปกรณ์ให้เสถียร - สายก๊อทเือง (Guy Wire) - การตรวจสอบ (สภาพสาย ระยะหย่อนยาว) - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ - การติดตั้งข้อต่อ และสภาพ - สภาพจุดต่อสาย - การต่อลงดิน และสภาพ | <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> | | | |

TR-2013-01-01-01-01-01

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-------------------------------|--|--------|-------------|-----------|-------------------------------|
| ๒.๑ ตู้แม่เหล็ก | ๒.๑.๑ ตู้แม่เหล็กที่มี MDB (Evaporator) ระบายน้ำเกลือที่ TR 6B | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> จัดตั้งภายในอาคาร
<input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร
<input type="checkbox"/> อื่นๆ
- สภาพพื้นที่
- จุดต่อสาย และจุดต่อมีดัก
- ที่วางเพื่อป้องกันน้ำที่รั่วซึมลงตู้แม่เหล็ก
- แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน
- การซ่อมแซม
- การป้องกันอันตรายที่มีไฟ
- ป้ายชื่อ และแผนการฉุกเฉิน
(Single Line Diagram) ของตู้แม่เหล็ก | ✓ | ✓ | ✓ | ติดกับสายเคเบิลต้องระมัดระวัง |
| | ๒.๑.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน | | | | |
| | ชนิด ACB | | | | |
| | IC 100 kA แรงดัน 440 V
ตัวกรองกระแส AT 4000 A
AF 4000 A | | | | |
| ๒.๑.๓ สายเคเบิลของตู้แม่เหล็ก | - สภาพหุ้มฉนวนและจุดต่อ
- สายเคเบิลที่ฉนวน
ชนิด THW ขนาด 95 mm ²
- สภาพภายนอกและจุดต่อ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | ๒.๑.๔ ตู้แม่เหล็กมีร่องอุปกรณ์ | | | | |
| ๒.๑.๕ ตู้แม่เหล็ก | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
๒.๑.๕ อื่นๆ : | | | | |
| | | | | | |

TR-6B (Evaporator)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|----------------------------------|---|--------|-------------|-----------|-------------------------|
| ๒.๒ แผงตัวนำ | ๒.๒.๑ รางสาย (Main Circuit) | | | | |
| | ๒.๒.๑.๑ สายเคเบิล XLPE ขนาด 5x400 mm ² | | | | |
| | สายเคเบิล XLPE ขนาด 2x400 mm ² | | | | |
| | เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสายไฟ (Conduit)
<input type="checkbox"/> รางเดิน (Wire Way)
<input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Ladder)
แบบ <input type="checkbox"/> แบบอื่น
<input type="checkbox"/> ติดกับ <input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑.๒ รางเคเบิล และรางเคเบิล | | | | |
| ๒.๒.๑.๓ สภาพของสายเคเบิล | - สภาพการติดตั้ง และการใช้งาน
- ความร้อนของสายเคเบิล การส่งผ่านและการเชื่อมต่อ | ✓ | | ✓ | ติดตั้งสายเคเบิล |
| | ๒.๒.๑.๓.๑ สภาพของสายเคเบิล | ✓ | | | ตรวจสอบสภาพของสายเคเบิล |
| ๒.๒.๑.๔ สภาพของสายเคเบิล | ๒.๒.๑.๔.๑ สภาพของสายเคเบิล | ✓ | | | |
| | ๒.๒.๑.๔.๒ สภาพของสายเคเบิล | ✓ | | | |
| ๒.๒.๑.๕ ตู้แม่เหล็กมีร่องอุปกรณ์ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
๒.๒.๑.๕ อื่นๆ : | | | | |
| | | | | | |

TR-6B (Evaporator)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------|---------------------------|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๓ แบตเตอรี่ | ๒.๓.๑ แบตเตอรี่ไฟฟ้า Fuji | | | | |
| | ๒.๓.๑.๑ แบตเตอรี่ | ✓ | | | |
| ๒.๓.๑.๒ สภาพภายนอก | ๒.๓.๑.๒.๑ สภาพภายนอก | ✓ | | | |
| | ๒.๓.๑.๒.๒ อื่นๆ : | | | | |

หมายเหตุ : หากแบตเตอรี่ไฟฟ้าเป็นชนิดที่ชาร์จด้วยตัวเอง (เช่น แบตเตอรี่ไฟฟ้า) ผู้ติดตั้งควรตรวจสอบค่าแรงดัน
 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องชาร์จไฟฟ้า (เช่น) ให้ใช้ตามคำแนะนำ

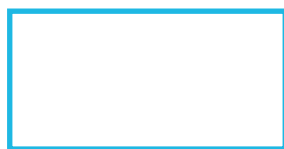
๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

- ☐ ใช้เวลาทั้งหมดในการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด และให้คำแนะนำในการปรับปรุงความปลอดภัยและความเสี่ยง
 วิศวกรตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ☒ ใช้เวลาทั้งหมดในการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด และให้คำแนะนำในการปรับปรุงความปลอดภัยและความเสี่ยง
 120 วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

- ผู้ตรวจสอบควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด และให้คำแนะนำในการปรับปรุงความปลอดภัยและความเสี่ยง
- หากผู้ตรวจสอบพบข้อบกพร่องในระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด และให้คำแนะนำในการปรับปรุงความปลอดภัยและความเสี่ยง
- ผู้ตรวจสอบควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด และให้คำแนะนำในการปรับปรุงความปลอดภัยและความเสี่ยง
- ผู้ตรวจสอบควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด และให้คำแนะนำในการปรับปรุงความปลอดภัยและความเสี่ยง
- ผู้ตรวจสอบควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด และให้คำแนะนำในการปรับปรุงความปลอดภัยและความเสี่ยง

(See Statement of Work) ผู้ตรวจสอบควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด และให้คำแนะนำในการปรับปรุงความปลอดภัยและความเสี่ยง



วิศวกรตรวจสอบ

วันที่ 4 พฤษภาคม 2564

TR-6B (Evaporator)

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการประกอบด้วย 11kV, 3.3kV, 690V, 400V, 230V โวลต์ 3 เฟส 3.4 สาย
- ขนาดเครื่องจักรไฟฟ้าในครัว แรงดัน แอมแปร์ 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องจักร 23057626
- ปริมาณการใช้พลังงานของเครื่องจักร 12 เดือน ที่ผ่านมา 23,438 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 48 เครื่อง รวม 95,800 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 930 กิโลวัตต์
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๒. [Redacted] ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้า (As built Drawing) [Redacted] ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า

๒. รายการตรวจสอบ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช้ได้ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|--------------------------|--|--------|-------------|-----------|------------------|
| ๒.๓ แบตเตอรี่ | ๒.๓.๑ สภาพภายนอก : | | | | |
| | - สภาพสภาพ | - | | | |
| ๒.๓.๑.๑ สภาพของสายเคเบิล | - การประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้า | - | | | |
| | - สายเคเบิล (Guy Wire) | - | | | |
| ๒.๓.๑.๒ สภาพของสายเคเบิล | - การหุ้มสาย (สภาพสภาพ ระยะห่างสาย) | - | | | |
| | - ระยะห่างของสายเคเบิลกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ | - | | | |
| ๒.๓.๑.๓ สภาพของสายเคเบิล | - การติดตั้งสายเคเบิล และสภาพ | - | | | |
| | - สภาพของสายเคเบิล และสภาพ | - | | | |

TR-6B (Evaporator)

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ใช่ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-------------------------|--|---------|-------------|-----------|------------------------|
| พ.๓ ตู้เบสสวิชต์ | พ.๓.๑ ตู้เบสสวิชต์ UDB (P&W House2) รั้วจากหม้อแปลงไฟฟ้า IR 8B | | | | |
| | <input type="checkbox"/> ติดตั้งป้ายบอกอาคาร
<input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งป้ายบอกอาคาร
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | | | | |
| | - สภาพทั่วไป
- จุดต่อสาย และจุดเชื่อมต่อ
- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่ปลอดภัย
- แสงสว่างเหนือที่ปฏิบัติงาน
- การต่อสาย
- การป้องกันส่วนที่มีไฟฟ้า
- ป้ายชื่อ และแผนภาพเส้นเดินสาย (Single Line Diagram) ของเบสสวิชต์ | ✓ | ✓ | ✓ | ติดตั้งสายดินเชื่อมสาย |
| | พ.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน | | | | |
| | ชนิด ACB
IC 75 kA กระแส 690 V
วิทยาลัย AT 4000 A
A= 4000 A | | | | |
| พ.๓.๓ สายส่งแรงดัน | พ.๓.๓.๑ สายส่งแรงดัน | ✓ | | | |
| | - สภาพหลักและจุดต่อ
- สภาพของหัวดิน
ชนิด THW ขนาด 95 mm ²
- สภาพสภาพดินและจุดต่อ | ✓ | | | |
| พ.๓.๔ อุปกรณ์ของอุปกรณ์ | พ.๓.๔.๑ อุปกรณ์ | | | | |
| | พ.๓.๔.๒ อื่นๆ | | | | |

TS-254-Rev02

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ใช่ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------------|--|---------|-------------|-----------|---------------------------------|
| พ.๔ แผงตู้ | พ.๔.๑ แผงตู้ (Main Circuit) รั้วจากหม้อแปลงไฟฟ้า | | | | |
| | - สายไฟชนิด XLPE ขนาด 3(5x400) mm ²
- สายไฟชนิด XLPE ขนาด 2x100 mm ²
(ชนิด) <input type="checkbox"/> สายไฟชนิด XLPE (Conduit)
<input type="checkbox"/> สายไฟชนิด XLPE (Wire Way)
<input checked="" type="checkbox"/> สายไฟชนิด XLPE (Cable Ladder)
แบบ แบบอื่น
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ยึดสาย (Rack)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ | ✓ | | | |
| | พ.๔.๑.๒ รางเดินสาย และทางเดิน | | | | |
| | - สภาพการติดตั้ง และทางเดิน
- ความปลอดภัย ไฟฟ้า การต่อสายและ การต่อสาย | | | ✓ | ห้มีการป้องกันและ ติดตั้งสายดิน |
| | พ.๔.๑.๓ สภาพของสายไฟ | | | ✓ | ตรวจสอบ ไฟฟ้าความดัน |
| พ.๔.๒ ตู้ควบคุม | พ.๔.๒.๑ ตู้ควบคุม | ✓ | | | |
| | พ.๔.๒.๒ การป้องกันความเสียหาย | ✓ | | | |
| | พ.๔.๒.๓ อุปกรณ์ของอุปกรณ์ | | | | |
| | <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ | | | | |
| | พ.๔.๒.๔ อื่นๆ | | | | |

TS-254-Rev02

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ใช่ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|---------------|---------------------------|---------|-------------|-----------|------------------|
| พ.๕ บริเวณตู้ | พ.๕.๑ บริเวณตู้ไฟฟ้า Fuji | | | | |
| | พ.๕.๑.๑ การติดตั้ง | ✓ | | | |
| | พ.๕.๑.๒ สภาพของสาย | ✓ | | | |
| | พ.๕.๑.๓ อื่นๆ | | | | |
| | พ.๕.๑.๔ อื่นๆ | | | | |

หมายเหตุ : หากมีบันทึกการแก้ไขที่จำเป็นและตรวจสอบเพิ่มเติม เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เบสสวิชต์และตู้ไฟฟ้า

เกี่ยวกับความปลอดภัย (กรณีฉุกเฉิน) ให้แจ้งเจ้าหน้าที่

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า

- ☐ ใช้งานได้ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดมีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย
- วิธีการตรวจสอบและตรวจสอบ
- ☒ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายการตรวจสอบภายใน 120 วัน

ความหมายและข้อเสนอแนะ

1. นำระบบไฟฟ้ามาตรวจสอบ หรือตรวจสอบซ้ำใน 1 ปี (กรณีระบบไฟฟ้า) และตรวจสอบซ้ำใน 1 ปี (กรณีระบบไฟฟ้า)
2. หากพบข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาด ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบและดำเนินการแก้ไข
3. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยและประสิทธิภาพ
4. จัดทำบัญชีรายการไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยและประสิทธิภาพ
5. ปรับปรุงระบบไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยและประสิทธิภาพ
6. ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Earth Leakage Protection) ที่มีอยู่ในระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ : 1KV, 3.3KV, 690, 400, 230 โวลต์ 3 เฟส 3, 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดไฟฟ้า : แรงดัน 22,000 โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด : 23057526
- ปริมาณการใช้พลังงานรวม : 23,439 กิโลวัตต์
- หน่วยไฟฟ้า : 46 เครื่อง รวม 89,800 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง : 1 เครื่อง รวม 930 กิโลวัตต์
- ผู้รับบริการระบบไฟฟ้า : ๑. [] ฝ่ายช่างไฟฟ้า ๒. [] ฝ่ายช่างไฟฟ้า
- แผนการติดตั้งระบบไฟฟ้า : (As build Drawing)
- [] มี [] ไม่มี เหตุผล : -

๒. รายการตรวจสอบ

| อุปกรณ์ | รายการตรวจสอบ | ใช่/ใช่ | ควรปรับปรุง | ต้องแก้ไข | คำแนะนำ/ความเห็น |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|-----------|------------------|
| พ.๕ บริเวณตู้ | พ.๕.๑ บริเวณตู้ | | | | |
| | - สภาพตู้ | - | | | |
| | - การประกอบตู้ | - | | | |
| | - สายไฟ | - | | | |
| | - สายดิน | - | | | |
| พ.๕.๒ บริเวณตู้ | พ.๕.๒.๑ บริเวณตู้ | | | | |
| | - สภาพตู้ | - | | | |
| | - การประกอบตู้ | - | | | |
| | - สายไฟ | - | | | |
| | - สายดิน | - | | | |

TS-254-Rev02

TS-254-Rev02


54ข

เอกสารมาตรการการจัดการสารเคมี




| ชื่อสารเคมี | สารบัญ | ลำดับที่ |
|--|--------|----------|
| SODIUM HYPOCHLORITE (น้ำยาฟอกขาวและฆ่าเชื้อโรค) | | 1 |
| OMNILITH EP 2.5 (กรณิ) | | 2 |
| BUSHING LUBRICANT (จารบีสีเงินขาวหุ้มกับ) | | 3 |
| EUTECTIC SERIES (เป็นน้ำมันก๊าด) | | 4 |
| HYDRAGARD OIL (ALL GRADES) (น้ำมันไฮดรอลิก) | | 5 |
| SHELL TELLUS S2 M 100 (น้ำมันไฮดรอลิก) | | 6 |
| HYDRAURIC OIL (น้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิก) | | 7 |
| DYNAGARD TURBINE OIL (น้ำมันหล่อลื่นเทอร์ไบน์) | | 8 |
| DARMEX -303 NTO (น้ำมันหล่อลื่น) | | 9 |
| SODIUM NITRITE (WELL KEEPER , น้ำยาเก็บรักษาน้ำมัน) | | 10 |
| BENZALKONIUM CHLORIDE (Well Q8 , น้ำยารักษาบาดแผล) | | 11 |
| COPOLYMER OF ACRYLAMIDE /SODIUM ACRYLATE
(Well Floe A3 , น้ำยาทำโคล) | | 12 |
| PROFLOC D (น้ำยาฆ่าไฟ) | | 13 |
| CALCIUM OXIDE (ปูนขาว) | | 14 |
| BONDED ROCKWOOL (ใยแก้ว) | | 15 |
| AMBERLITE (TM) FPA 90 RECL Resin (กรีน 900) | | 16 |
| AMBERLITE FPA 98 CL Resin (กรีน 958) | | 17 |
| BESTFLOC 5946 (วัสดุผสมเครื่องกรองน้ำ) | | 18 |
| POLY ALUMINIUM CHLORIDE (ใช้ผสมกับเครื่องกรองน้ำ) | | 19 |
| CATALYZED SODIUM SULFIRE
(Well BC-S, สารเคมีเร่งปฏิกิริยาในน้ำ) | | 20 |
| PROKLEEN 25 H (สารเคมีล้างอ่างล้าง) | | 21 |
| DIMETHYLAMIDE OF UNSATURATED FATTY ACID
(PENESAN-L , สารเคมีล้างถังรีด) | | 22 |
| COMPLEXD AMINE (WELLUC)
สารป้องกันกลิ่นเหม็นของรถแก๊ส | | 23 |
| GLYCERINE FATTY ACID ESTER (WELL GL-100)
สารป้องกันตะกอนในหม้อต้ม | | 24 |
| BLEND POLY-PHOSPHATE AND SLUDGE CONDITIONER
(BC-P , สารป้องกันตะกอนในหม้อต้ม) | | 25 |

| ชื่อสารเคมี | สารบัญ | ลำดับที่ |
|--|--------|----------|
| 1,4 DIFORMYL PROPANE (SOLACIDE CT 75)
สารป้องกันตะไคร่น้ำ | | 26 |
| CELATOM FW 14 (สารฆ่าเชื้อราในน้ำเชื้อรา) | | 27 |
| SK 30 (สีชมพูไฟ) | | 28 |
| ETHANOL (แอลกอฮอล์) | | 29 |
| KEBO DS (น้ำยาป้องกันการกัดเซาะกันในหม้อต้มน้ำเตา) | | 30 |
| SHELL SPIRAX S2 G 140 (น้ำมันระบบส่งกำลัง) | | 31 |
| PT - 060003 BLACK INK
MIXTURE | | 32 |
| SULPHURIC ACID | | 33 |
| SODA ASH LIGHT | | 34 |
| HYDROGEN CHLORIDE | | 35 |
| | | 36 |

| | | |
|---|---|---|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี SODIUM HYPOCHLORITE | ฉบับที่ : 00
วันที่ :
หน่วยงาน : สำนักงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ |

| เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี | |
|-----------------------------------|---|
| 1 | <p>การจำแนกผลิตภัณฑ์ : Sodium Hypochlorite</p> <p>ชื่อสารเคมี : Sodium Hypochlorite</p> <p>การใช้ประโยชน์ : เป็นน้ำยาล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรค</p> <p>คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย</p> <p>ลักษณะทั่วไป : ของเหลว มีสีเหลืองขุ่น มีกลิ่นฉุน</p> <p>ความเป็นกรด-ด่าง : 12</p> <p>จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ</p> <p>จุดวาบไฟ (°C) : ไม่ระบุ</p> <p>ความเสถียร : ละลายน้ำได้ดี</p> <p>ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ</p> |
| 2 | ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย |
| 3 | <p>อันตรายที่เกิดจากสารเคมี : ความระคายเคืองต่อผิวหนังและระคายเคืองต่อตา</p> <p>การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที หากกลืนลงคอ ให้ดื่มน้ำสะอาดอย่างน้อย 200 มิลลิเมตร</p> <p>การเก็บรักษา : เก็บในที่เย็น แห้ง ห่างจากแสงแดด</p> <p>การกำจัด : ปล่อยทิ้งในที่ปลอดภัย</p> |
| 4 | <p>ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาด</p> <p>เมื่อสูดดม : ย้ายผู้ประสบเหตุออกจากที่ปนเปื้อน</p> <p>เมื่อกลืน : ดื่มน้ำสะอาด</p> <p>เมื่อเกิดอาการแพ้ : ให้รีบนำส่งแพทย์</p> |
| 5 | <p>ข้อมูลสิ่งแวดล้อม</p> <p>การปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม : ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>การบำบัด : บำบัดด้วยน้ำ</p> <p>การบำบัด : บำบัดด้วยน้ำ</p> |

| | |
|----|---|
| 6 | <p>ชื่อสารเคมี : สารเคมีป้องกันเชื้อรา</p> <p>การป้องกันส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันเชื้อรา</p> <p>การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ห้ามสูดดม</p> <p>การป้องกันสุขภาพ : ห้ามสูดดม</p> |
| 7 | <p>ข้อมูลสารเคมี : สารเคมีป้องกันเชื้อรา</p> <p>การป้องกันส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันเชื้อรา</p> <p>การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ห้ามสูดดม</p> <p>การป้องกันสุขภาพ : ห้ามสูดดม</p> |
| 8 | <p>ข้อมูลสารเคมี : สารเคมีป้องกันเชื้อรา</p> <p>การป้องกันส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันเชื้อรา</p> <p>การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ห้ามสูดดม</p> <p>การป้องกันสุขภาพ : ห้ามสูดดม</p> |
| 9 | <p>ข้อมูลสารเคมี : สารเคมีป้องกันเชื้อรา</p> <p>การป้องกันส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันเชื้อรา</p> <p>การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ห้ามสูดดม</p> <p>การป้องกันสุขภาพ : ห้ามสูดดม</p> |
| 10 | <p>ข้อมูลสารเคมี : สารเคมีป้องกันเชื้อรา</p> <p>การป้องกันส่วนบุคคล : สวมหน้ากากป้องกันเชื้อรา</p> <p>การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ห้ามสูดดม</p> <p>การป้องกันสุขภาพ : ห้ามสูดดม</p> |


| | | | |
|---|---|--|---|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี EUTECTIC SERIES | | ฉบับที่ :
วันที่ :
หน่วยงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี


| | | |
|---|--|--|
| 1 | การจำแนกผลิตภัณฑ์
ชื่อสารเคมี : Eutectic series
การใช้ประโยชน์ : เป็นน้ำมันดีเอส | |
| 2 | คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย
ลักษณะทั่วไป : ของเหลว สีอำพัน
ความเป็นกรด-ด่าง : ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ (°C) : > 204
ความเสถียรในการละลายน้ำ : ไม่ระบุ
ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ | |
| 3 | ข้อมูลเกี่ยวกับภัยอันตราย
ไม่ระบุ | |
| 4 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ใช้น้ำล้างออกด้วยน้ำ และสบู่
เมื่อสูดดม : ใช้น้ำล้างออกด้วยน้ำ ถ้ามีอาการหายใจลำบากให้รีบปรึกษาแพทย์
เมื่อกลืน : ไม่ระบุ
เมื่อเกิดอาการเสียน้ำ : ห้ามดื่มน้ำให้รีบปรึกษาแพทย์ทันที | |
| 5 | ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้
ชนิดของเพลิงไหม้ที่เสี่ยง : โฟม ผงเคมีแห้ง ควรบ่มองโดยใกล้ชิด
ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่ระบุ
อุปกรณ์ดับเพลิงพิเศษ : ไม่ระบุ | |

ผลิตโดย : บริษัท อีทีอี จำกัด

| 6 | ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดกรณีรั่วไหล | <p>การป้องกันส่วนบุคคล : ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยางแว่นตาเมิร์กัย</p> <p>การปฏิบัติต่อสถานการณ์รั่วไหล : ใช้ชุดดูดซึมเก็บสารเคมีที่รั่วไหลแล้วนำไปใส่ภาชนะให้เก็บไว้ข้อ</p> <p>การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ให้รั่วดูดซับป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ</p> | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|------|------|---------------------------|---|---------|---------------|---|---------|-----------------------|---|---------|
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย | <p>รายละเอียด : รายละเอียดจากใบ MSDS และป้ายกำกับ</p> <p>การเก็บรักษา : ที่เก็บสารเคมีควรอยู่ห่างจากปล่องไฟและประกายไฟ</p> | | | | | | | | | | | | |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน | <p>ข้อมูลความปลอดภัย : ไม่ระบุ</p> <p>การป้องกันทางกาย : ไม่ระบุ</p> <p>การป้องกันมือ : สำหรับผลิตภัณฑ์ให้ใส่ถุงมือ</p> <p>การป้องกันตา : สวมแว่นตาเมิร์กัย</p> <p>การป้องกันผิวหนัง : สวมเสื้อแขนยาว กางเกงยาว</p> <p>ข้อควรปฏิบัติเมื่อเสร็จสิ้นงาน : ไม่ระบุ</p> | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา | <p>ความเสถียร : มีความเสถียรในสภาวะปกติ</p> <p>วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : สารอินทรีย์ที่ออกซิไดซ์ได้ง่าย</p> | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>HMIS</th> <th>NFPA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ</td> <td>1</td> <td>ไม่ระบุ</td> </tr> <tr> <td>ระดับความไวไฟ</td> <td>1</td> <td>ไม่ระบุ</td> </tr> <tr> <td>ระดับการเกิดปฏิกิริยา</td> <td>0</td> <td>ไม่ระบุ</td> </tr> </tbody> </table> | | HMIS | NFPA | ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ | 1 | ไม่ระบุ | ระดับความไวไฟ | 1 | ไม่ระบุ | ระดับการเกิดปฏิกิริยา | 0 | ไม่ระบุ |
| | HMIS | NFPA | | | | | | | | | | | | |
| ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ | 1 | ไม่ระบุ | | | | | | | | | | | | |
| ระดับความไวไฟ | 1 | ไม่ระบุ | | | | | | | | | | | | |
| ระดับการเกิดปฏิกิริยา | 0 | ไม่ระบุ | | | | | | | | | | | | |
| หมายเหตุ | <p>4. ข้อมูลอันตรายจากสารเคมีป้องกันพิษ / ความไวไฟ : 22 สารเคมี / ระดับ 1</p> <p>3. ข้อมูลอันตรายจากสารเคมีป้องกันพิษ / ความไวไฟ : 22 สารเคมี / ระดับ 1</p> <p>2. ข้อมูลความปลอดภัยจากสารเคมีป้องกันพิษ / ความไวไฟ : 22 สารเคมี / ระดับ 1</p> <p>1. ข้อมูลความปลอดภัยจากสารเคมีป้องกันพิษ / ความไวไฟ : 22 สารเคมี / ระดับ 1</p> <p>0. ข้อมูลความปลอดภัยจากสารเคมีป้องกันพิษ / ความไวไฟ : 22 สารเคมี / ระดับ 1</p> | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี SHELL TELLUS S2 M 100
การใช้ประโยชน์ น้ำมันไฮดรอลิก | ฉบับที่ :
วันที่ : |
| หมายเหตุ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย | | |
| <p align="center">เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี</p> | | |
| 1 การจำแนกผลิตภัณฑ์
ชื่อสารเคมี : SHELL TELLUS S2 M 100
การใช้ประโยชน์ : น้ำมันไฮดรอลิก | | |
| 2 คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย
ลักษณะทั่วไป : ของเหลวสีฟ้าเข้ม มีกลิ่นฉุนแรงระเหยเล็กน้อย
ความเป็นพิษต่าง : ไม่ระบุ
จุดเยือกแข็ง (°C) : ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ (°C) : 250
ความสามารถในการละลายน้ำ : เล็กน้อย
ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ | | |
| 3 ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย
ความเสี่ยงถึงชีวิตที่มีอยู่หรือมีอยู่มาก และสัมพันธ์กับแสงแดดโดยตรง | | |
| 4 ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ไม่ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก ล้างด้วยน้ำและสบู่ แล้วปรึกษาแพทย์
เมื่อสูดดม : ถ้าหายใจลำบากรีบปรึกษาแพทย์ ให้รีบไปพบแพทย์เพื่อขอคำแนะนำ
เมื่อกลืน : หากมีอาการเกิดขึ้นให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อเกิดอาการอื่น : หากกลืนสารเข้าไปจำนวนมากให้รีบปรึกษาแพทย์ | | |
| 5 ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้
ชนิดของเคมีที่ติดไฟ : ไม่ติดไฟ
ข้อมูลการดับเพลิง : ใช้ผงเคมีแห้ง ผงเคมีแห้ง สารดับเพลิงชนิดอื่นก็ได้
ข้อมูลการเก็บรักษา : ห้ามใช้ภาชนะเดิมเก็บรักษาในการดับเพลิง
ข้อมูลการกำจัด : ควรกำจัดอย่างเหมาะสม | | |

| | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 6 ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล
การป้องกันส่วนบุคคล : ให้ใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองตามความเหมาะสม
การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล : ใช้ชุดดูดซับกับสารเคมีที่รั่วไหลแล้วนำไปใช้ภายนอกให้เรียบร้อย
การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ใช้ชุดดูดซับป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ | | |
| 7 ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย
หมายเหตุ : ส่วนอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและเสื้อผ้า
การเก็บรักษา : ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นและเก็บในที่อากาศเย็นและแห้ง | | |
| 8 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน
ข้อควรปฏิบัติ : ไม่ระบุ
การป้องกันทางกายภาพ : ใส่หน้ากาก และหลีกเลี่ยงการสูดดมไอน้ำ
การป้องกันมือ : ใส่ถุงมือ
การป้องกันตา : ใส่แว่นตาป้องกันภัยจากของแข็ง
การป้องกันผิวหนัง : ไม่ระบุ
ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ : ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันให้พร้อม ใช้ตาม และทำความสะอาดหลังจากใช้งานเสร็จ | | |
| 9 ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
ความเสถียร : มีความเสถียร
ความเสี่ยง : สารเคมีที่ติดไฟอย่างแรง | | |
| 10 ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA | HMIS
ไม่ระบุ
ไม่ระบุ
ไม่ระบุ | NFPA
ไม่ระบุ
ไม่ระบุ
ไม่ระบุ |

| | | |
|---|---|---|
|  | เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี HYDRAURIC OIL
น้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิก | ฉบับที่ :
วันที่ :
หน่วยงาน สืบแวดล้อมและความปลอดภัยฯ |


เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี

- การจำแนกผลิตภัณฑ์**
 ชื่อสารเคมี : Hydraulic oil
 การให้ประโยชน์ : ใช้หล่อลื่นระบบไฮดรอลิก
- คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย**
 ลักษณะทั่วไป : ของเหลว ใสถึงสีเหลืองอ่อน
 ความเป็นกรด-ด่าง : ไม่ระบุ
 จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ
 จุดวาบไฟ (°C) : > 204
 ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
 ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ
- ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย**
 ไม่ระบุ
- ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น**
 เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากๆ
 เมื่อสูดดม : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้ามีอาการระคายเคืองให้รีบปรึกษาแพทย์
 เมื่อกลืน : หากมีอาการแพ้ ให้ปรึกษาแพทย์
 เมื่อเกิดอาการแพ้ : ไม่ระบุ
- ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้**
 ชนิดของเคมีที่ติดไฟ : โฟม แอลกอฮอล์ สารเคมีไฮดรอลิก
 ชื่อสารเคมีที่ติดไฟ : ไม่ระบุ
 อุปกรณ์ที่ใช้ดับเพลิง : ไม่ระบุ

- ข้อมูลทั่วไปเมื่อเกิดสารรั่วไหล**
 การป้องกันส่วนบุคคล : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทั่วไป
 การปฏิบัติต่อสารที่มีรั่วไหล : ใช้ชุดดูดซับ แล้วเก็บใส่บรรจุภาชนะที่เก็บให้เรียบร้อย
 การป้องกันสิ่งแวดล้อม : พยายามอย่าให้รั่วไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม
- ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย**
 หมายเหตุ : ห้ามใช้จากปล่องไฟหรือประกายไฟ
 การเก็บรักษา : เก็บให้ห่างจากปล่องไฟหรือประกายไฟ
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน**
 ข้อควรปฏิบัติ : ไม่ระบุ
 การป้องกันผิวหนัง : ไม่ระบุ
 การป้องกันมือ : สวมถุงมือเพื่อป้องกันไม่ให้สกปรก
 การป้องกันตา : สวมแว่นตา
 การป้องกันผิวหนัง : ไม่ระบุ
 ข้อควรปฏิบัติเมื่อเสร็จงาน : ล้างมือและร่างกายให้สะอาด
- ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและการเก็บรักษา**
 ความเสถียร : มีความเสถียรในสภาวะปกติ
 ผลิตภัณฑ์ที่เสี่ยง : สารออกซิไดซ์อย่างแรง
- ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA**

| ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ | HMIS | NFPA |
|---------------------------|------|---------|
| ระดับความปลอดภัย | 1 | ไม่ระบุ |
| ระดับความไวไฟ | 1 | ไม่ระบุ |
| ระดับการเกิดปฏิกิริยา | 0 | ไม่ระบุ |

 หมายเหตุ : 4 อันตรายถึงตาย คือการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม / ความเป็นพิษ 22 ของสารเคมี / ระดับไม่
 3 อันตรายสูง รั่วไหลโดยง่ายหรือระคายเคือง / ความเป็นพิษ 36 ของสารเคมี / ความไวไฟของสารเคมี / ความเป็นพิษ
 2 อันตรายปานกลาง ระบายได้โดยง่าย / ความเป็นพิษ 33 ของสารเคมี / ความเป็นพิษ / ความเป็นพิษ / ความเป็นพิษ
 1 อันตรายต่ำ ระบายได้โดยง่าย / ความเป็นพิษ 33 ของสารเคมี / ความเป็นพิษ / ความเป็นพิษ / ความเป็นพิษ
 0 ไม่เป็นอันตราย / ไม่ติดไฟ / ไม่ระเบิด


| | | |
|---|---|--|
|  | เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : 001 |
| | ชื่อสารเคมี DYNAGARD TURBINE OIL | ฉบับที่ : 00
วันที่ :
ผู้จัดทำ :
หน่วยงาน : สำนักงานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย |

เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี


| | |
|---|---|
| 1 | การจำแนกผลิตภัณฑ์
ชื่อสารเคมี : Dynagard Turbine oil
การระบุอันตราย : ไร้ผลถึงอันตราย |
| 2 | คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย
ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส
ความเป็นกรด-ด่าง : ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ (°C) : > 207
ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ |
| 3 | ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย
ไม่ระบุ |
| 4 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำและสบู่
เมื่อสูดดม : ล้างด้วยน้ำให้ลมปริมาณมากๆ ผ่านอวัยวะหายใจ ให้ปรึกษาแพทย์
เมื่อกลืน : ดื่มน้ำหรืออากาศบริสุทธิ์ และให้ปรึกษาแพทย์หากอาการไม่ดีขึ้น
เมื่อเกิดอาการอื่น : ไม่ระบุ |
| 5 | ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้
ชนิดของเคมีที่ติดไฟ : ไขมัน เกล็ดแข็ง คาร์บอนไดออกไซด์
ชื่อสารระงับพิษ : ไม่ระบุ
อุปกรณ์ดับเพลิงพิเศษ : ไม่ระบุ |

| | |
|----|--|
| 6 | ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล
การป้องกันส่วนบุคคล : งานใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
การปฏิบัติต่อสารเคมีที่รั่วไหล : เก็บสารเคมีที่รั่วไหลใส่ภาชนะบรรจุ โดยอาจใช้วัสดุดูดซับ |
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย
การป้องกันสิ่งแวดล้อม : พยายามอย่าให้สารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำ
ระยะเวลาการเก็บรักษา : ไม่ระบุ
การป้องกันอัคคีภัย : ห่างจากเปลวไฟหรือประกายไฟ
การป้องกันสุขภาพ : เก็บให้ห่างจากเปลวไฟหรือประกายไฟ |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน
ชุดควบคุมทางวิศวกรรม : ไม่ระบุ
การป้องกันทางกายภาพ : ไม่ระบุ
การป้องกันมือ : สวมถุงมือที่ฉนวนกันไฟ ไม่ใช้ถุงมือ
การป้องกันตา : ใส่แว่นตานิรภัย
การป้องกันผิวหนัง : ไม่ระบุ
ข้อควรปฏิบัติเพื่อสุขภาพ : สวมอุปกรณ์ป้องกันการใช้งาน |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
ความเสถียร : มีความเสถียรในสภาวะปกติ
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์อย่างแรง |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA
HMIS :
ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ : 1
ระดับความไวไฟ : 1
ระดับการเกิดปฏิกิริยา : 0 |


| | | | | |
|---------|---|---------------------|---|---------|
| หมายเลข | 4 | อันตรายเฉื่อย | อัตราการปล่อยมลพิษเล็กน้อย / ขาดไปต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส / ระบุไม่ได้ | NFPA |
| | 3 | อันตรายสูง | ทำให้เกิดการปนเปื้อนเล็กน้อย / ขาดไปต่ำกว่า 38 องศาเซลเซียส / ความเข้มข้นและความหนาแน่นของไอที่เกิดการระเหย | ไม่ระบุ |
| | 2 | มีความเป็นพิษ | อาจทำให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพ / ขาดไปต่ำกว่า 93 องศาเซลเซียส / ปฏิบัติตาม | ไม่ระบุ |
| | 1 | อันตรายน้อย | อาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ / ขาดไปต่ำกว่า 93 องศาเซลเซียส / ไม่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ | ไม่ระบุ |
| | 0 | ปลอดภัยไม่มีอันตราย | ปลอดภัย / ไม่เกิดปฏิกิริยา / ไม่เกิดปฏิกิริยา | ไม่ระบุ |

| | | |
|---|--|--|
|  | เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี DARMEX -303 NTO | ฉบับที่ : 00
วันที่ :
หน่วยงาน สืบแวดล้อมและความปลอดภัยฯ |
| <p align="center">เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี</p> | | |
| 1 | <p>การจำแนกผลิตภัณฑ์ : Dermex -303 NTO</p> <p>ชื่อสารเคมี :
การใช้ประโยชน์ :
เป็นน้ำมันหล่อลื่น</p> | |
| 2 | <p>คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย</p> <p>ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส</p> <p>ความหนืด : ไม่ระบุ</p> <p>จุดหลอมเหลว (°C) : 50</p> <p>จุดวาบไฟ (°C) : > 200</p> <p>ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ</p> <p>ค่าการระเหย : ไม่ระบุ</p> | |
| 3 | <p>ข้อมูลเกี่ยวกับภัยอันตราย</p> <p>ไม่ระบุ</p> | |
| 4 | <p>ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำ</p> <p>เมื่อสูดดม : ล้างออกด้วยน้ำ</p> <p>เมื่อกลืน : ไม่ระบุ</p> <p>เมื่อติดไฟ : ไม่ระบุ</p> | |
| 5 | <p>ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้</p> <p>ชนิดของสารเคมี : จัดว่าไม่อันตราย</p> <p>ข้อมูลการดับเพลิง : ห้ามใช้น้ำดับเพลิงที่มีแรงดันสูง</p> <p>อุปกรณ์ดับเพลิง : ไม่ระบุ</p> | |


| | | |
|--|---|---|
| 6 | <p>ข้อมูลอุบัติเหตุและการรั่วไหล</p> <p>การป้องกันส่วนบุคคล : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามคำแนะนำ</p> <p>การปฏิบัติต่อสารเคมีที่รั่วไหล : ไม่ระบุ</p> <p>การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ไม่ระบุ</p> | |
| 7 | <p>ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย</p> <p>ขณะใช้งาน : ใช้งานได้ตามปกติไม่มีอะไรพิเศษ</p> <p>การเก็บรักษา : เก็บตามปกติ</p> | |
| 8 | <p>อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน</p> <p>ชนิดของอุปกรณ์ : ไม่ระบุ</p> <p>การป้องกันตา : ไม่ระบุ</p> <p>การป้องกันมือ : ไม่ระบุ</p> <p>การป้องกันเท้า : ไม่ระบุ</p> <p>การป้องกันผิวหนัง : ไม่ระบุ</p> <p>การป้องกันอวัยวะอื่น : ไม่ระบุ</p> | |
| 9 | <p>ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ความเสถียร : เสถียรในสภาวะปกติ</p> <p>วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่ระบุ</p> | |
| 10 | <p>ระดับความสอดคล้องกับข้อกำหนดของ HMIS & NFPA</p> <p>ระดับความปลอดภัยสุขภาพ : ไม่ระบุ</p> <p>ระดับความปลอดภัย : ไม่ระบุ</p> <p>ระดับการเกิดปฏิกิริยา : ไม่ระบุ</p> | <p>HMIS : ไม่ระบุ</p> <p>NFPA : ไม่ระบุ</p> |
| <p>หมายเหตุ : 4 อัตราการปล่อยมลพิษ : ไม่ระบุ / 22 อัตราการปล่อยมลพิษ : ไม่ระบุ</p> <p>3 อัตราการปล่อยมลพิษ : ไม่ระบุ / 38 อัตราการปล่อยมลพิษ : ไม่ระบุ</p> <p>2 อัตราการปล่อยมลพิษ : ไม่ระบุ / 38 อัตราการปล่อยมลพิษ : ไม่ระบุ</p> <p>1 อัตราการปล่อยมลพิษ : ไม่ระบุ / 38 อัตราการปล่อยมลพิษ : ไม่ระบุ</p> <p>0 อัตราการปล่อยมลพิษ : ไม่ระบุ / 38 อัตราการปล่อยมลพิษ : ไม่ระบุ</p> | | |

| | | |
|---|--|-----------------------|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี SODIUM NITRITE
(WELL KEEPER , สารเคมีเก็บรักษาน้ำ) | ฉบับที่ :
วันที่ : |
| ชื่อสารเคมี SODIUM NITRITE
(WELL KEEPER , สารเคมีเก็บรักษาน้ำ) | | แก้ไขครั้งที่ 00 |
| หน่วยงาน : | | |
| เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี | | |
| 1 | การจำแนกอันตราย :
ชื่อสารเคมี : SODIUM NITRITE
การใช้ประโยชน์ : ใช้รักษาน้ำ | |
| 2 | คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย
ลักษณะทั่วไป : เป็นของแข็ง สีขาวถึงเหลืองเล็กน้อย
ความเป็นกรด-ด่าง : 10.0 - 12.0
จุดหลอมเหลว (°C) : 271
จุดวาบไฟ (°C) : ไม่ระบุ
ความหนาแน่นในภาชนะบรรจุ : 82 กรัม/100 มล ที่ 20 (°C)
ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ | |
| 3 | ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย
สารนี้สามารถเกิดไฟไหม้ได้ เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือกรด | |
| 4 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำ และน้ำปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที
เมื่อกลืนกิน : ถ้าผู้ป่วยมีอาการท้องอืดท้องเฟ้อ ให้ดื่มน้ำเปล่ามากๆ
เมื่อสูดดม : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจ ให้ช่วยหายใจ
เมื่อเกิดการกลืนกิน : ถ้าผู้ป่วยหายใจลำบาก ให้ออกซิเจนแล้วส่งไปพบแพทย์
อย่ากระตุกทำให้เกิดการอาเจียน น้ำส่งไปพบแพทย์ | |
| 5 | ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้
ชนิดของเคมีที่ติดไฟ : สารเคมีนี้ติดไฟได้
ขั้นตอนการดับเพลิง : ใช้ผงเคมีดับเพลิง
ขั้นตอนการเก็บกู้ : เก็บในที่แห้งๆ
ขั้นตอนการกำจัด : ขุดฝังในหลุมฝังกลบ | |


| | | |
|----|---|--|
| 6 | ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล
การป้องกันส่วนบุคคล : ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้ครบถ้วน (SCBA) และถุงมือยาง
การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล : เก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่ปลอดภัยและปิดผนึกให้แน่น
การกำจัดของเสีย : ควรเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่ปลอดภัยและปิดผนึกให้แน่น | |
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและภาชนะบรรจุ
ภาชนะบรรจุ : ควรใช้ภาชนะบรรจุที่แข็งแรงและปิดผนึกให้แน่น
การเก็บรักษา : เก็บในที่แห้งๆ และห่างจากความร้อน | |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน
ชื่ออุปกรณ์ : ไม่ระบุ
การป้องกัน : ไม่ระบุ
การป้องกัน : ไม่ระบุ
การป้องกัน : ไม่ระบุ
การป้องกัน : ไม่ระบุ
การป้องกัน : ไม่ระบุ
การป้องกัน : ไม่ระบุ | |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยและการเกิดอุบัติเหตุ
ความเสถียร : เสถียร
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่ระบุ
ความเข้ากันได้ : ไม่ระบุ | |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA
ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA : ไม่ระบุ
ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA : ไม่ระบุ
ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA : ไม่ระบุ | |

| | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-----------------|------------------|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | | หมายเลขเอกสาร : | 01 |
| | ชื่อสารเคมี BENZALKONIUM CHLORIDE | | ฉบับที่ : | แก้ไขครั้งที่ 00 |
| | น้ำยาฆ่าแบคทีเรีย | | วันที่ : | |
| | | หน่วยงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ | | |


| | | | | |
|-----------------------------------|--|--------------|--|--|
| เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี | | | | |
| 1 | การจำแนกผลิตภัณฑ์ | ชื่อการค้า : | BENZALKONIUM CHLORIDE | |
| | การใช้ประโยชน์ : | | ใช้ในการฆ่าแบคทีเรีย | |
| 2 | คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย | | | |
| | ลักษณะทั่วไป : | | ของเหลวข้นหนืดเล็กน้อย ก้นสีขาว | |
| | ความเป็นกรด-ด่าง : | | ไม่ระบุ | |
| | จุดหลอมเหลว (°C) : | | ไม่ระบุ | |
| | จุดวาบไฟ (°C) : | | ไม่ระบุ | |
| | ความหนาแน่นในภาวะอุณหภูมิห้อง : | | ไม่ระบุ | |
| | ส่วนประกอบอันตราย : | | ไม่ระบุ | |
| 3 | ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย | | | |
| | ไม่ระบุ | | | |
| 4 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น | | | |
| | เมื่อสัมผัสผิวหนัง : | | ให้ล้างออกด้วยน้ำไหล อย่างน้อย 15 นาที แล้วปรึกษาแพทย์ | |
| | เมื่อสัมผัสตา : | | ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากๆ กับผ้า แล้วปรึกษาแพทย์ | |
| | เมื่อสูดดม : | | ให้ออกไปรับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้รีบนำส่งโรงพยาบาล | |
| | เมื่อเกิดอาการอื่น : | | ถ้าหายใจติดขัดให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ แล้วรีบนำส่งโรงพยาบาล | |
| | | | ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลทันที | |
| 5 | ข้อมูลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน | | | |
| | ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ : | | คาร์บอนไดออกไซด์ 46เปอร์เซ็นต์ มีด่างน้อย | |
| | ชนิดสารเคมีที่พบ : | | พบได้เฉพาะในเครื่องที่ส่วนประกอบความเฉพาะ | |
| | อุปกรณ์ป้องกัน : | | ไม่ระบุ | |

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี PROFLOC D
น้ำยาพ่นไล่ | | ฉบับที่ :
วันที่ :
หน้างาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย |
| เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี | | | |
| 1 | สารเคมี :
ชื่อสารเคมี : Profloc D
การใช้ประโยชน์ : เป็นน้ำยาพ่นไล่
คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย :
ลักษณะทั่วไป : ของเหลว
ความเป็นกรด-ด่าง : ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ (°C) : ไม่ระบุ
ความระคายเคืองตา : ตามกรมและหน่วยงาน
ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ | | |
| 3 | ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย | ไม่ระบุ | |
| 4 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง :
เมื่อสูดดม :
เมื่อกลืนกิน :
เมื่อเกิดอาการอื่น : | ล้างออกด้วยน้ำ
ล้างออกด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที แล้วปรึกษาแพทย์
หายใจบริสุทธิ์
ทำให้อาการดีขึ้นแล้ว แล้วปรึกษาแพทย์ | |
| 5 | ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้
ชนิดของถังเก็บแก๊ส :
ชื่อสารเคมีที่เก็บ :
ภาชนะบรรจุ : | ใช้น้ำดับเพลิง
ไม่ระบุ
ไม่ระบุ | |


| | | | |
|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 6 | ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน
การป้องกันส่วนบุคคล : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสม
การปฏิบัติต่อสารเคมีรั่วไหล : เก็บไว้ภาชนะ และทำความสะอาดพื้นที่โดยใช้น้ำฉีดล้างจัดไม่ให้อาการ
การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ไม่ระบุ | | |
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย
ระยะเวลา : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
การเก็บรักษา : เก็บในที่แห้ง และเย็น | | |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน
การควบคุมทางวิศวกรรม :
การป้องกันทางหายใจ : สวมหน้ากาก
การป้องกันมือ : สวมถุงมือ
การป้องกันตา : สวมแว่นตา
การป้องกันผิวหนัง : ไม่ระบุ
ข้อควรปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยง : ให้ทำงานอย่างระมัดระวัง | | |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
ความเสถียร : เสถียรในสภาวะปกติ
วัสดุที่ความเสถียร : ไม่ระบุ | | |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA
ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ :
ระดับความไวไฟ :
ระดับการเกิดปฏิกิริยา : | HMIS
ไม่ระบุ
ไม่ระบุ
ไม่ระบุ | NFPA
ไม่ระบุ
ไม่ระบุ
ไม่ระบุ |
| หมายเหตุ :
4. อันตรายต่อสุขภาพ : ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับพิษ / ความไวไฟ : 22 อยุ่ในระดับอันตราย / ระดับอันตราย
3. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ข้อมูลเกี่ยวกับพิษ / ความไวไฟ : 38 อยุ่ในระดับอันตราย / ความไวไฟ : 38 อยุ่ในระดับอันตราย
2. อันตรายต่อสุขภาพ : ข้อมูลเกี่ยวกับพิษ / ความไวไฟ : 38 อยุ่ในระดับอันตราย / ความไวไฟ : 38 อยุ่ในระดับอันตราย
1. อันตรายต่อสุขภาพ : ข้อมูลเกี่ยวกับพิษ / ความไวไฟ : 38 อยุ่ในระดับอันตราย / ความไวไฟ : 38 อยุ่ในระดับอันตราย
0. ข้อมูลเกี่ยวกับพิษ / ความไวไฟ : 38 อยุ่ในระดับอันตราย / ความไวไฟ : 38 อยุ่ในระดับอันตราย | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี BONDDED ROCKWOOL
ใยแก้ว | ฉบับที่ :
วันที่ :
หน่วยงาน : หน่วยงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ |
| เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี | | |
| <p>1 การจำแนกผลิตภัณฑ์</p> <p>ชื่อผลิตภัณฑ์ : Bonded Rockwool</p> <p>การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นฉนวนกันความร้อนและดูดซับเสียง</p> <p>2 คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย</p> <p>ลักษณะทั่วไป : ไม่ระบุ</p> <p>ความเป็นกรด-ด่าง : ไม่ระบุ</p> <p>จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ</p> <p>จุดวาบไฟ (°C) : ไม่ระบุ</p> <p>ความเสถียรต่อการสลายตัว : ไม่ละลายน้ำ</p> <p>ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ</p> <p>3 ข้อมูลเกี่ยวข้องกับเคมีอันตราย</p> <p>ไม่ระบุ</p> <p>4 ข้อมูลทางสุขภาพอนามัยเบื้องต้น</p> <p>เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ให้ล้างด้วยน้ำและสบู่ ถ้ามีอาการแพ้ให้รีบหาแพทย์</p> <p>เมื่อสูดดม : ให้แจ้งแพทย์ที่ดูแลอย่างใกล้ชิด หากมีอาการแพ้ให้รีบหาแพทย์</p> <p>เมื่อกลืน : ให้รีบปรึกษาแพทย์</p> <p>เมื่อเกิดการกลืนกิน : ชักน้ำด้วยน้ำ ดื่มน้ำมากๆ และรีบหาแพทย์</p> <p>5 ข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ชนิดของผลิตภัณฑ์ : ไม่ระบุ</p> <p>ชื่อการค้า : ไม่ระบุ</p> <p>ผู้จำหน่าย : ไม่ระบุ</p> | | |


| | | |
|--------|--|--|
| 6 | ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล | การป้องกันส่วนบุคคล : หน้ากากปิดจมูก ถุงมือ |
| | การปฏิบัติต่อสารเคมีที่รั่วไหล : เก็บใส่ภาชนะให้เรียบร้อย | |
| | การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ไม่ระบุ | |
| 7 | ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพและการใช้งานอย่างปลอดภัย | ขณะใช้งาน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสม |
| | การเก็บรักษา : ไม่ระบุ | |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน | ข้อมูลควบคุมทางวิศวกรรม : ไม่ระบุ |
| | การป้องกันทางหายใจ : หน้ากาก | |
| | การป้องกันมือ : ถุงมือ | |
| | การป้องกันตา : แว่นตาที่ส่น | |
| | การป้องกันผิวหนัง : ไม่ระบุ | |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา | ความเสถียร : เสถียร |
| | วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่ระบุ | |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA | HMIS : ไม่ระบุ |
| | ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ : ไม่ระบุ | NFPA : ไม่ระบุ |
| | ระดับความปลอดภัย : ไม่ระบุ | |
| | ระดับความปลอดภัย : ไม่ระบุ | |
| แบบแนบ | 4 ข้อมูลอันตราย : ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่พบ / จำนวนผลิตภัณฑ์ 22 องค์ประกอบ / ระดับได้ | |
| | 3 ข้อมูลสุขภาพ : ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย / จำนวนผลิตภัณฑ์ 39 องค์ประกอบ / ความเสถียรและความปลอดภัย / ข้อมูลการเกิดปฏิกิริยา | |
| | 2 ข้อมูลสิ่งแวดล้อม : ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม / จำนวนผลิตภัณฑ์ 93 องค์ประกอบ / ข้อมูลการเกิดปฏิกิริยา | |
| | 1 ข้อมูลอื่น : ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย / จำนวนผลิตภัณฑ์ 93 องค์ประกอบ / ข้อมูลการเกิดปฏิกิริยา | |
| | 0 ข้อมูลอื่น : ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย / จำนวนผลิตภัณฑ์ 93 องค์ประกอบ / ข้อมูลการเกิดปฏิกิริยา | |

| | | | |
|---|--|--|--------------------|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี AMBERLITE (TM) FPA 90 RFCL Resin | | ฉบับที่ : 00 |
| | เลขที่ : เรซิน 900 | | วันที่ : 00 |
| หน่วยงาน : ซึ่งแนบตามเอกสารความปลอดภัย | | | |
| เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี | | | |
| 1 | การจำแนกชนิดภัณฑ์
ชื่อสารเคมี : AMBERLITE (TM) FPA90DRF CL Resin
การให้ประโยชน์ : ไม่ระบุ | | |
| 2 | คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย
ลักษณะทั่วไป : เป็นเม็ด สีเหลืองอำพัน
ความหนืด (cP) : 7.0 - 9.0
จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ (°C) : 500
ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่สามารถละลายน้ำได้
ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ | | |
| 3 | ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย : ไม่ระบุ | | |
| 4 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ และส่ง
เมื่อสูดดม : ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที และรีบเข้าแพทย์
เมื่อกลืน : ไม่ระบุ
เมื่อเกิดอาการแพ้ : ไม่ระบุ | | |
| 5 | ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้
ชนิดของเคมีดับเพลิง : คาร์บอนไดออกไซด์, หมกเม็แห้ง, ซิตราโซล
ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่ควรใช้กระแสน้ำที่มีแรงดันสูงเพราะอาจทำให้เกิดการแพร่กระจายได้
อุปกรณ์ความปลอดภัย : ในกรณีที่ติดเพลิงให้ไม่ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันใดๆ | | |


| | | |
|----------|--|--|
| 6 | ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล
การป้องกันส่วนบุคคล : อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทั่วไป เช่น แว่นตา ถุงมือ
การปฏิบัติต่อสารเคมีที่รั่วไหล : ทำให้อากาศถ่ายเท
เก็บส่วนที่หกไว้เพื่อใส่ในภาชนะบรรจุ : ไม่ระบุ | |
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย
หมายเหตุ : อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทั่วไป ตามความเหมาะสม
การเก็บรักษา : ไม่ระบุ | |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน
วัตถุประสงค์ทางวิศวกรรม : ไม่ระบุ
การป้องกันทางกายภาพ : ไม่ระบุ
การป้องกันมือ : ถุงมือ
การป้องกันตา : แว่นตาป้องกัน
การป้องกันผิวหนัง : ไม่ระบุ | |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
ความเสถียร : มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : Strong oxidizers | |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA
ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ : 1
ระดับความปลอดภัย : 1
ระดับการติดปฏิกิริยา : 0 | NFPA : ไม่ระบุ
HMIS : 1
NFPA : ไม่ระบุ
NFPA : ไม่ระบุ
NFPA : ไม่ระบุ |
| หมายเหตุ | 4 อัตราอันตราย : อัตราอันตรายที่ระบุไว้ตั้งแต่ 22 ลงมาจนถึง 25
3 อัตราอันตราย : อัตราอันตรายที่ระบุไว้ตั้งแต่ 26 ลงมาจนถึง 29
2 อัตราอันตราย : อัตราอันตรายที่ระบุไว้ตั้งแต่ 30 ลงมาจนถึง 33
1 อัตราอันตราย : อัตราอันตรายที่ระบุไว้ตั้งแต่ 34 ลงมาจนถึง 37
0 อัตราอันตราย : อัตราอันตรายที่ระบุไว้ตั้งแต่ 38 ลงมาจนถึง 41 | |

| | | |
|---|---|---|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี AMBERLITE FPA 98 CL Resin
เรซิน 958 | ฉบับที่ :
วันที่ :
แก้ไขครั้งที่ 00 |
| <p>หน้าโรงงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ</p> | | |
| <p>เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี</p> | | |
| 1 | <p>การจำแนกผลิตภัณฑ์ : AMBERLITE FPA 98 CL Resin</p> <p>การใช้ประโยชน์ : ไม่ระบุ</p> | |
| 2 | <p>คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย</p> <p>ลักษณะทั่วไป : เป็นเม็ดสีขาว</p> <p>ความเป็นพิษต่าง : 7.0 - 9.0</p> <p>จุดหลอมเหลว (°C) : 0</p> <p>จุดวาบไฟ (°C) : 500</p> <p>ความหนาแน่นในสถานะของเหลว : ไม่ละลายน้ำ</p> <p>ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ</p> | |
| 3 | <p>ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย</p> <p>ไม่ระบุ</p> | |
| 4 | <p>ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ทำความสะอาดด้วยสบู่และน้ำ</p> <p>เมื่อสูดดม : ถ้าหายใจลำบากควรรีบไปโรงพยาบาลทันที</p> <p>เมื่อกลืน : ดื่มน้ำมากๆ ไม่ควรอาเจียน</p> <p>เมื่อติดไฟ : ใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง</p> | |
| 5 | <p>ข้อมูลสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม</p> <p>ไม่ระบุ</p> | |
| 6 | <p>ข้อมูลการกำจัดของเสีย</p> <p>ไม่ระบุ</p> | |


| | | |
|----|--|---------------------------------------|
| 6 | <p>ชื่อสารเคมี : AMBERLITE FPA 98 CL Resin</p> <p>การป้องกันส่วนบุคคล : ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมี / ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี / ใช้แว่นตาป้องกันสารเคมี</p> <p>การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุ : แจ้งผู้เกี่ยวข้องทันที / แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ไม่ระบุ</p> | |
| 7 | <p>ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย</p> <p>ชนิดการใช้งาน : ใช้สำหรับทำความสะอาด</p> <p>การเก็บรักษา : ไม่ระบุ</p> | |
| 8 | <p>อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน</p> <p>ชุดควบคุมทางชีวภาพ : ไม่ระบุ</p> <p>การป้องกันทางกายภาพ : จะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันภัยในบริเวณที่ทำงาน และอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>การป้องกันมือ : ถุงมือหนัง</p> <p>การป้องกันตา : แว่นตาป้องกัน</p> <p>การป้องกันผิวหนัง : ชุดป้องกันผิวหนัง</p> <p>ข้อมูลการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุ : ไม่ระบุ</p> | |
| 9 | <p>ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา</p> <p>ความเสถียร : จะมีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ</p> <p>วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : Strong oxidizers</p> | |
| 10 | <p>ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA</p> <p>ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ : 1</p> <p>ระดับความปลอดภัยทางสิ่งแวดล้อม : 1</p> <p>ระดับความปลอดภัยทางปฏิกิริยา : 0</p> | <p>HMIS : 1</p> <p>NFPA : ไม่ระบุ</p> |

| | | | | |
|---|--|---|-----------------|------------------|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี | | หมายเลขเอกสาร : | 01 |
| | (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | | ฉบับที่ : | แก้ไขครั้งที่ 00 |
| | ชื่อสารเคมี BESTFLOC 5946 | รหัสสารเคมีหรือเครื่องหมายการค้า | วันที่ : | |
| วัตถุประสงค์หรือการใช้งาน | | | | |
| <p align="center">เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี</p> | | | | |
| 1 | การจำแนกผลิตภัณฑ์ | ชื่อสารเคมี : BESTFLOC 5946
การให้ประโยชน์ : ใช้ในกระบวนการทำพลาสติก ใช้ทำให้สารเคลือบผิว ใช้ในการทาสีผิวพลาสติก | | |
| 2 | คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย | ลักษณะทั่วไป : ของแข็ง ผงสีขาว
ความเป็นกรด-ด่าง : 4 - 9 ที่ความเข้มข้น 5 กรัม/ลิตร
จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่มีโครงสร้างผลึก
จุดวาบไฟ (°C) : ไม่มีโครงสร้างผลึก
ความเสถียรในการละลายน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ
ส่วนประกอบอันตราย : ไม่มีอันตรายตามข้อกำหนดของ OSHA Federal Regulation 29 CFR 1910.1200 | | |
| 3 | ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเคมีอันตราย | เมื่อสารเคมีถูกเทียบเป็นสารละลายหรือผสมเคมีอื่นๆ จะทำให้เกิดความเสี่ยงที่น้อยลง | | |
| 4 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น | เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดและสบู่ในกรณีที่เกิดอาการระคายเคืองให้รีบปรึกษาแพทย์
เมื่อสัมผัสตา : ให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถ้าเกิดอาการระคายเคืองตา ให้รีบพบแพทย์
เมื่อสูดดม : ให้รีบออกไปสูดอากาศบริสุทธิ์
เมื่อเกิดการกลืนกิน : ห้ามสำลักหรือคายออกมาแล้วอย่าเป็นพิษ | | |
| 5 | ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้ | ชนิดของเคมีที่เผเพลิง : น้ำ โฟม สารดับเพลิงชนิดอื่นใดก็ได้
ข้อควรระวังพิเศษ : สารละลายหรือผสมเคมีที่เปียกน้ำจะก่อให้เกิดความเสี่ยงที่น้อยลง
อุปกรณ์ดับเพลิงพิเศษ : ไม่มี | | |


| | |
|----------|---|
| 6 | ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล
การป้องกันส่วนบุคคล : ไม่ระบุ
การปฏิบัติต่อเหตุการณ์รั่วไหล : ห้ามล้างด้วยน้ำอย่างเด็ดขาด ให้ทำการฉีกฉีกหรือดูดซับด้วยผ้าในลักษณะบรรจุเพื่อแยกออกจากกัน แล้วจึงทิ้งในที่ที่ปลอดภัยและแยก
การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ระวังอย่าให้สารเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ |
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย
หมายเหตุ : ห้ามใส่ถุงมือป้องกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัส ถุงมือหนัง ดา
การเก็บรักษา : ปิดภาชนะให้สนิท เก็บในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อุณหภูมิไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน
ข้อควรปฏิบัติตามกฎหมาย : ถ้ามีผู้ปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือทำงานในที่อากาศถ่ายเทเพียงพอ
การป้องกันการหายใจ : ให้สวมหน้ากากป้องกันในกรณีที่มีความเข้มข้นของฝุ่นมากกว่า 10 มก./ม. ³
การป้องกันมือ : ให้สวมถุงมือยาง
การป้องกันตา : ใส่แว่นตาขณะทำงาน / ไม่สวมคอนแทคเลนส์
การป้องกันผิวหนัง : สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีในกรณีที่มีความเข้มข้นสูง
ข้อควรปฏิบัติเพื่อสุขภาพ : ควรล้างมือทุกครั้งเมื่อรับประทานอาหารและหลังเลิกงาน |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
ความเสถียร : มีความคงตัวภายใต้การเก็บรักษาและการใช้งานที่ภาวะปกติ
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : สารเคมีออกซิไดซ์อาจจะทำให้เกิดปฏิกิริยาอันตราย
เสนอด้วยกับความปลอดภัยของสารเคมีให้ดูเป็นเวลา 1 ปี |
| 10 | ระดับความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA
ระดับความสอดคล้องตามสุขภาพ : HMIS 1 NFPA 1
ระดับความไวไฟ : 0 0 0
ระดับการเกิดปฏิกิริยา : 0 0 0 |
| หมายเหตุ | 4 อัตราความเข้มข้นของสารเคมีในผลิตภัณฑ์ / จำนวนที่ต่ำกว่า 22 องศาเซลเซียส / ไม่มีพิษ
3 อัตราความเข้มข้นของสารเคมีในผลิตภัณฑ์ / จำนวนที่ต่ำกว่า 38 องศาเซลเซียส / ความระคายเคืองต่อผิวหนัง / ปฏิบัติตามคำแนะนำ
2 อัตราความเข้มข้นของสารเคมีในผลิตภัณฑ์ / จำนวนที่ต่ำกว่า 53 องศาเซลเซียส / ปฏิบัติตามคำแนะนำ
1 อัตราความเข้มข้นของสารเคมีในผลิตภัณฑ์ / จำนวนที่ต่ำกว่า 83 องศาเซลเซียส / ปฏิบัติตามคำแนะนำ
0 ผลิตภัณฑ์ไม่มีอันตราย / ไม่มีพิษ / ไม่มีพิษ |

| | | |
|--|--|---|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี CATALYZED SODIUM SULFIDE | ฉบับที่ :
วันที่ :
แก้ไขครั้งที่ 00 |
| <p>เอกสารนี้ CATALYZED SODIUM SULFIDE</p> <p>หน่วยงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ</p> | | |
| <p align="center">เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี</p> | | |
| 1 | <p>การจำแนกผลิตภัณฑ์</p> <p>ชื่อสารเคมี : Catalyzed Sodium Sulfide</p> <p>การใช้ประโยชน์ : เป็นสารเคมีที่ใช้ในการกำจัดออกซิเจนในน้ำ</p> | |
| 2 | <p>คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย</p> <p>ลักษณะทั่วไป : เป็นผงสีขาว</p> <p>ความเป็นกรด-ด่าง : 8.5 - 9.5 (ที่ 1% solution)</p> <p>จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ</p> <p>จุดวาบไฟ (°C) : ไม่ระบุ</p> <p>ความเสถียรในการละลายน้ำ : ไม่ระบุ</p> <p>ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ</p> | |
| 3 | <p>ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย</p> <p>ไม่ระบุ</p> | |
| 4 | <p>ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังให้สะอาดด้วยน้ำและน้ำสบู่ปริมาณมาก</p> <p>เมื่อสูดดม : ล้างตาด้วยน้ำจำนวนมากๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที</p> <p>เมื่อจุกคุด : ให้ออกไปสูดอากาศบริสุทธิ์ทันที</p> <p>เมื่อเกิดการกลืน : ถ้าหายใจลำบากให้ช่วยให้ออกซิเจน</p> <p>เมื่อเกิดการกลืน : ให้น้ำจืดหรือน้ำเย็นแล้วรีบไปพบแพทย์</p> | |
| 5 | <p>ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้</p> <p>ชนิดของเคมีที่ติดไฟ : ไม่ระบุ</p> <p>ข้อมูลการดับเพลิง : เมื่อเกิดการเผาไหม้จะผลาญสารที่จะเกิดก๊าซพิษเพื่อป้องกัน</p> <p>อุปกรณ์ดับเพลิงที่ควรใช้ : ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ</p> | |

| | | |
|----------|---|--|
| 6 | <p>ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล</p> <p>การป้องกันส่วนบุคคล : ไม่ระบุ</p> <p>การปฏิบัติต่อสารเคมีที่รั่วไหล : ไม่ระบุ</p> <p>การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ไม่ระบุ</p> | |
| 7 | <p>ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย</p> <p>ขณะใช้งาน : ไม่ระบุ</p> <p>การเก็บรักษา : เก็บในที่แห้งและเย็น</p> | |
| 8 | <p>อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน</p> <p>ชุดควบคุมทางวิศวกรรม : ไม่ระบุ</p> <p>การป้องกันทางกายภาพ : สวมหน้ากากป้องกันสารเคมี</p> <p>การป้องกันมือ : ใส่ถุงมือยาง</p> <p>การป้องกันตา : ใส่แว่นตาขณะทำงาน</p> <p>การป้องกันผิวหนัง : สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีในการปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสกับเคมีโดยตรง</p> <p>ข้อมูลการปฏิบัติที่ฉุกเฉิน : ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำเข้ามาใช้ใหม่</p> | |
| 9 | <p>ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา</p> <p>ความเสถียร : ไม่ระบุ</p> <p>วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : กระดาษที่มีความชื้นสูง สารที่ไวต่ออากาศ สารที่ไวต่อความชื้น</p> | |
| 10 | <p>ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA</p> <p>HMIS : ไม่ระบุ</p> <p>NFPA : ไม่ระบุ</p> <p>ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ : ไม่ระบุ</p> <p>ระดับความไวไฟ : ไม่ระบุ</p> <p>ระดับการเกิดปฏิกิริยา : ไม่ระบุ</p> | |
| หมายเหตุ | <p>4 ข้อควรระวัง : ข้อควรระวังเมื่อใช้กับน้ำ / ความไวไฟต่ำ 23 ระดับต่ำ / ระดับต่ำ</p> <p>3 ข้อควรระวัง : ข้อควรระวังเมื่อใช้กับน้ำ / ความไวไฟต่ำ 23 ระดับต่ำ / ระดับต่ำ</p> <p>2 ข้อควรระวัง : ข้อควรระวังเมื่อใช้กับน้ำ / ความไวไฟต่ำ 23 ระดับต่ำ / ระดับต่ำ</p> <p>1 ข้อควรระวัง : ข้อควรระวังเมื่อใช้กับน้ำ / ความไวไฟต่ำ 23 ระดับต่ำ / ระดับต่ำ</p> <p>0 ข้อควรระวัง : ข้อควรระวังเมื่อใช้กับน้ำ / ความไวไฟต่ำ 23 ระดับต่ำ / ระดับต่ำ</p> | |

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี BLEND POLYPHOSPHATE AND SLUDGE CONDITIONER | | ฉบับที่ : 00
วันที่ :
วันที่ :
หน่วยงาน ที่รับผิดชอบและความปลอดภัย :
หน่วยงาน ที่รับผิดชอบและความปลอดภัย : |
| <p align="center">เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี</p> | | | |
| <p>1 การจำแนกผลิตภัณฑ์</p> <p>ชื่อสารเคมี : BLEND POLYPHOSPHATE AND SLUDGE CONDITIONER</p> <p>การใช้ประโยชน์ : เป็นสารป้องกันตะกอนในน้ำ</p> | | | |
| <p>2 คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย</p> <p>ลักษณะทั่วไป : ของแข็งสีขาวฝุ่นเล็กน้อย</p> <p>ความเป็นกรด-ด่าง : 7.2 - 8.5</p> <p>จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ</p> <p>จุดวาบไฟ (°C) : ไม่ระบุ</p> <p>ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่ระบุ</p> <p>ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ</p> | | | |
| <p>3 ข้อมูลเกี่ยวข้องกับเคมีอันตราย</p> <p>ไม่ระบุ</p> | | | |
| <p>4 ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ</p> <p>เมื่อสูดดม : ให้ถ่ายออกด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที</p> <p>เมื่อกลืน : ออกไปรับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้รีบหาหมอ</p> <p>เมื่อเกิดอาการแพ้ : เข้าหาแพทย์ทันทีเพื่อให้การรักษาพยาบาล</p> <p>ถ้าจ้องด้วยตา : ล้างออกด้วยน้ำ แล้วรีบปรึกษาแพทย์</p> | | | |
| <p>5 ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้</p> <p>ชนิดของเคมีที่เผ : ไม่ติดไฟ ไม่ใช้สารเคมีที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ข้อมูลของเคมีที่เผ : ไม่ติดไฟ ไม่ใช้สารเคมีที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ข้อมูลการระเหย : ไม่ระบุ</p> <p>อุปกรณ์ป้องกัน : ครึ่งป้องกันหายใจ และใส่หน้ากากป้องกันผิวหนัง และดวงตา</p> | | | |


| | | |
|----------|---|--|
| 6 | ข้อมูลการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล | การป้องกันส่วนบุคคล : อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความเหมาะสม |
| | การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ : ให้สารดับเพลิงที่พร้อมใช้และรีบโทรแจ้ง 112 | |
| | การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ไม่ระบุ | |
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย | ระยะเวลา : สอดคล้องกับเงื่อนไขการเก็บรักษาตามความเหมาะสม |
| | การเก็บรักษา : เก็บในที่แห้งและเย็น | |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน | |
| | ข้อมูลตามกิจกรรม : ไม่ระบุ | |
| | การป้องกันการหายใจ : เครื่องช่วยหายใจ | |
| | การป้องกันผิวหนัง : อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง | |
| | การป้องกันตา : แว่นตาป้องกันสารเคมี | |
| | การป้องกันมือ : ถุงมือกันสารเคมี | |
| | การป้องกันเสียง : ชุดหูฟังกันเสียง | |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา | |
| | ความเสถียร : มีความเสถียร | |
| | วัสดุที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง : ไม่ระบุ | |
| 10 | ระดับความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA | |
| | ระดับความสอดคล้องกับทางสุขภาพ : ไม่ระบุ | HMIS |
| | ระดับความสอดคล้องกับสิ่งแวดล้อม : ไม่ระบุ | ไม่ระบุ |
| | ระดับความสอดคล้องกับความปลอดภัย : ไม่ระบุ | ไม่ระบุ |
| | ระดับการเกิดปฏิกิริยา : ไม่ระบุ | ไม่ระบุ |
| หมายเหตุ | 4 | ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย |
| | 3 | ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย |
| | 2 | ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย |
| | 1 | ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย |
| | 3 | ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย / สารเคมีที่ติดไฟง่าย |

| | | | |
|---|---|--|--|
| 
องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี 1,4 DIFORMYL PROPANE | | ฉบับที่ : 00 |
| | ชื่อสารเคมี 1,4 DIFORMYL PROPANE | | วันที่ :
หน่วยงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย |


เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี

| | | |
|---|--|--|
| 1 | การจำแนกผลิตภัณฑ์
ชื่อสารเคมี : 1,4 DIFORMYL PROPANE
การใช้ประโยชน์ : ใช้ป้องกันตะไคร่น้ำ | |
| 2 | คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย
ลักษณะทั่วไป : มีสีเหลืองอ่อน
ความเป็นกรด-ด่าง : 3.7 - 4.5
จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ (°C) : ไม่ติดไฟ
ความเสถียรภายใต้การละลาย : ละลายน้ำได้ดี
ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ | |
| 3 | ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเคมีอันตราย
ไม่ระบุ | |
| 4 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำไหลปริมาณมากๆ แล้วปรึกษาแพทย์
เมื่อสูดดม : ล้างออกด้วยน้ำไหลปริมาณมากๆ แล้วปรึกษาแพทย์
เมื่อกลืน : ดื่มน้ำสะอาด
เมื่อเกิดอาการแพ้ : ดื่มน้ำปริมาณมากๆ แล้วปรึกษาแพทย์ | |
| 5 | ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้
ชนิดของเบี่ยงเบน : ไม่มี
ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่ระบุ
อุปกรณ์ฉุกเฉินพิเศษ : ไม่ระบุ | |

[illegible]

| | | | |
|--|---|-----------------------------|------------------|
| 
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : | 01 |
| | ชื่อสารเคมี SK 30 | ฉบับที่ :
วันที่ : | แก้ไขครั้งที่ 00 |
| ชื่อสารเคมี SK 30 | | วัตถุประสงค์ และความปลอดภัย | |
| วัตถุประสงค์ SK 30 | | วัตถุประสงค์ และความปลอดภัย | |
| เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี | | | |
| 1 การจำแนกผลิตภัณฑ์ : SK 30
การใส่ปะปน : ไม่ระบุ | | | |
| 2 คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย
ลักษณะทั่วไป : เป็นอิมัลชันสีเหลือง เข้มข้น
ความหนืด : ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ (°C) : ไม่ระบุ
ความหนาแน่นในภาชนะบรรจุ : ไม่ระบุ
ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ | | | |
| 3 ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย : ไม่ระบุ | | | |
| 4 ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำ
เมื่อสูดดม : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก
เมื่อกลืน : ดื่มน้ำสะอาด
เมื่อเกิดอาการแพ้ : อย่านำเข้าสู่อวัยวะ และรีบนำส่งแพทย์ | | | |
| 5 ข้อมูลเชิงพิษวิทยา
ชนิดของสารเคมี : ไม่ระบุ
ข้อมูลพิษวิทยา : ไม่ระบุ
ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ | | | |

| | | |
|--|--|--|
| 6 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น | การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ |
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย | ชนิดของสารเคมี : ไม่ระบุ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ |
| 8 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น | การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา | ความเสถียร : ไม่ระบุ
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น : ไม่ระบุ |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA | HMIS : ไม่ระบุ
NFPA : ไม่ระบุ |
| ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA
ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA
ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA
ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA | | |
| หมายเหตุ : 4 ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี
3 ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี
2 ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี
1 ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี
0 ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี / ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี ETHANOL
แอลกอฮอล์ | | ฉบับที่ : ๐๐
วันที่ : |
| เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี | | | |
| 1 การจำแนกภัยอันตราย | ชื่อสารเคมี : Ethanol
การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นได้มีทั้งเชื้อเพลิง , เป็นตัวทำละลาย , ใช้เป็นตัวกลางในการถ่ายเทความร้อน
คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย
ลักษณะทั่วไป : ของเหลว ได้ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว
ความเป็นกรด-ด่าง : 7.0 กรดเล็กน้อย ที่ 20 (°C)
จุดหลอมเหลว (°C) : -114.5 (°C)
จุดวาบไฟ (°C) : 12 (°C)
ความหนาแน่นในภาชนะบรรจุ : 100 กรัม/100 มล.
ส่วนประกอบอันตราย : ไม่มี | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที หรือมากยิ่งกว่า และอาจจำเป็นเพื่อลดการดูดซึมของเหลวที่ส่งผลกระทบต่อร่างกาย
เมื่อสูดดม : ให้เคลื่อนตัวที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที
เมื่อกลืน : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจ ให้รีบผายปอด ถ้าผู้ป่วยหายใจลำบาก ให้ออกซิเจนแล้วนำส่งไปพบแพทย์
เมื่อเกิดการกลืนกิน : ถ้าเคี้ยวหรือกลืนเข้าไป น้ำล้างไปพบแพทย์โดยทันที | |
| 5 ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้ | จุดติดไฟ : นำให้ดับเพลิงไม่ได้ออก ให้ใช้โฟม แอลกอฮอล์
ข้อควรระวังพิเศษ : ไอรอนของเคมีติดไฟง่าย จะเกิดประกายไฟ ไม่ควรสูดดม
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : ไม่ระบุ | | |

| | | | | |
|----------|---|--|-----------------------|---------------------|
| 5 | ข้อมูลทั่วไปเบื้องต้นเพื่อการรับรู้ผล | | | |
| | การป้องกันส่วนบุคคล : | ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม | | |
| | การปฏิบัติงานตามคู่มือวิธีปฏิบัติ : | ให้ดูวิธีส่วนที่กล่าวไว้โดยวิธีปฏิบัติของหลวง เช่น ควรรอบเก็บส่วนที่เหลือให้ใส่ในภาชนะบรรจุที่เคมิดชิดที่นำไปกำจัด | | |
| | การป้องกันสิ่งแวดล้อม : | จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน หากมีการใช้และจัดการกับสารอย่างเหมาะสม | | |
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย | | | |
| | ขณะใช้งาน : | ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม | | |
| | การเก็บรักษา : | เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท และห่างจากแหล่งจุดติดไฟ | | |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน | | | |
| | วัตถุประสงค์ทางวิศวกรรม : | ไม่ระบุ | | |
| | การป้องกันทางหายใจ : | หน้ากากป้องกันการหายใจ | | |
| | การป้องกันมือ : | ถุงมือ | | |
| | การป้องกันตา : | แว่นตานิรภัย | | |
| | การป้องกันผิวหนัง : | ชุดป้องกันเคมี | | |
| | ข้อควรปฏิบัติตามข้อควรระวัง : | ไม่ระบุ | | |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงและการเกิดอุบัติเหตุ | | | |
| | ความเสี่ยง : | สารเป็นพิษระเหย | | |
| | วิธีลดความเสี่ยง : | สารออกซิไดซ์อย่างแรง โพลีเอทิลีนไดออกไซด์ ไนรียน เพนตะฟลูออไรด์ เปอร์ออกไซด์
กรด กรดคลอรีน กรดแอสिटริก ไนโตรซิกไนต์ แอมโมเนีย เมทิลีน ไซไดม | | |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA | | | |
| | ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ | HMIS | NFPA | |
| | ระดับความไวไฟ | ไม่ระบุ | 0 | |
| | ระดับการเกิดปฏิกิริยา | ไม่ระบุ | 3 | |
| | | ไม่ระบุ | 0 | |
| หมายเหตุ | 4 | อันตรายร้ายแรง | ระดับการเกิดปฏิกิริยา | ระดับความไวไฟ |
| | 3 | อันตรายร้ายแรง | ระดับการเกิดปฏิกิริยา | ระดับความไวไฟ |
| | 2 | อันตรายร้ายแรง | ระดับการเกิดปฏิกิริยา | ระดับความไวไฟ |
| | 1 | อันตรายร้ายแรง | ระดับการเกิดปฏิกิริยา | ระดับความไวไฟ |
| | 0 | ปลอดภัยไม่มีอันตราย | ปลอดภัยไม่มีอันตราย | ปลอดภัยไม่มีอันตราย |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

ชื่อสารเคมี : KEBO DS

หมายเลขเอกสาร : 01

วันที่ : 00

วันที่ : 00

ชื่อสารเคมี : Kebo ds

การใช้ประโยชน์ : เป็นน้ำใช้ป้องกันกับเกิดตะกอนในหม้อต้มน้ำตาล

คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบขบขันคราย

สถานะที่ : ของเหลว ใสถึงแสงขุ่น

ความเป็นกรด-ด่าง : 4.8 - 5.8

จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ

จุดวาบไฟ (°C) : ไม่ติดไฟ

ความเสถียรในการละลายน้ำ : ละลายน้ำ

ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อันตราย

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่มีการกำหนดประเภทอันตรายของสารเคมี

ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำ และน้ำที่สะอาดทันที

เมื่อสูดดม : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก และปรึกษาแพทย์ทันที

เมื่อกลืน : ถ้ามีอาการท้องเสีย ให้ดื่มน้ำมากๆ และรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที

ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้

ชนิดของถังดับเพลิง : ใช้น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง น้ำ

ข้อควรระวังพิเศษ : เมื่อเกิดภาชนะในถังระเบิด ปรึกษาบริษัทเอกชนออกใช้

อุปกรณ์ความปลอดภัย : สวมหน้ากากป้องกัน

ชื่อสารเคมีเมื่อเกิดเพลิงไหม้

การป้องกันส่วนบุคคล : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน

การปฏิบัติต่อสารเคมีรั่วไหล : ใช้ผ้าดูดซับ เช่น หวาย เป็นตัวดูดซับ ล้างส่วนที่ปนเปื้อนออกด้วยน้ำ

การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ปิดกั้นสารเคมีไม่ให้กระจายและเป็นบริเวณกว้าง

ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย

ขนาดใช้งาน : ตามใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความเหมาะสม

การเก็บรักษา : เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน

ข้อมูลความปลอดภัย : ไม่ระบุ

การป้องกันทางกายภาพ : ไม่จำเป็นต้องใส่เครื่องป้องกัน

การป้องกันมือ : ถุงมือยางที่มีความหนา 0.5 มม. ทั้งไปได้มากกว่า 1 มม.

การป้องกันตา : สวมใส่แว่นตาป้องกัน

การป้องกันผิวหนัง : ไม่ระบุ

ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร : มีความเสถียร

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่ระบุ

ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA

ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ : ไม่ระบุ

ระดับความไวไฟ : ไม่ระบุ

ระดับการเกิดปฏิกิริยา : ไม่ระบุ

หมายเลข


4 : ยับยั้งการเกิดเพลิงไหม้ / ความไวไฟ 22 องศาเซลเซียส / ระดับ 1

3 : ยับยั้งการเกิดเพลิงไหม้ / ความไวไฟ 38 องศาเซลเซียส / ความไวไฟ 38 องศาเซลเซียส / ระดับ 1

2 : ยับยั้งการเกิดเพลิงไหม้ / ความไวไฟ 38 องศาเซลเซียส / ความไวไฟ 38 องศาเซลเซียส / ระดับ 1

1 : ยับยั้งการเกิดเพลิงไหม้ / ความไวไฟ 38 องศาเซลเซียส / ความไวไฟ 38 องศาเซลเซียส / ระดับ 1


0 : ยับยั้งการเกิดเพลิงไหม้ / ความไวไฟ 38 องศาเซลเซียส / ความไวไฟ 38 องศาเซลเซียส / ระดับ 1

| | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|----------|
|  <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation</p> | เอกสารมีความปลอดภัยระดับ | | หมายเลขเอกสาร : | 01 | |
| | (MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | | ฉบับที่ : | แก้ไขครั้งที่ 00 | |
| | ชื่อสารเคมี | SHELL SPIRAX S2 G 140 | | | หน่วยงาน |
| | | ชื่อผลิตภัณฑ์และความปลอดภัย | | | |


เอกสารคู่มือความเปลี่ยนแปลงของสารเคมี

- | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------|-----------------------|
| 1 | การจำแนกผลิตภัณฑ์ | ชื่อสารเคมี | : Shell sprax S2 G140 | การใช้ประโยชน์ | : เป็นน้ำหมันยุงกำจัด |
| 2 | คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย | ลักษณะทั่วไป | : ของเหลว สีฟ้าใส | ความเป็นพิษเฉียบพลัน | : ไม่ระบุ |
| | | ความเป็นกรด-ด่าง | : ไม่ระบุ | | |
| | | จุดหลอมเหลว (°C) | : ไม่ระบุ | | |
| | | จุดวาบไฟ (°C) | : 199 | | |
| | | ความหนาแน่นในภาชนะบรรจุ | : จะสาหร่ายใสเล็กน้อย | | |
| | | ส่วนประกอบอันตราย | : ไม่ระบุ | | |
| 3 | ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย | ไม่ถือว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดของ EC | | | |
| 4 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น | เมื่อสัมผัสผิวหนัง | : ไม่ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก ห้ามล้างน้ำออกด้วยสบู่ และไม่ควรอดปริมาณมากที่มี | | |
| | | เมื่อกลืนกิน | : แล้วรีบปรึกษาแพทย์เพื่อขอคำแนะนำ | | |
| | | เมื่อสัมผัสตา | : ถังออกด้วยน้ำปริมาณมาก และปรึกษาแพทย์ทันที | | |
| | | เมื่อสูดดม | : ไม่มีผลจนจำเป็นหากเป็นการใช้ตามปกติ หากมีอาการป่วยให้รีบปรึกษาแพทย์ | | |
| | | เมื่อเกิดอาการอื่น | : ไม่มีผลจนจำเป็นหากไม่ได้กลืนสารเข้าไปเป็นจำนวนมาก และรีบนำส่งพบแพทย์ทันที | | |
| 5 | ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้ | ชนิดของเคมีที่ผลิต | : โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง จี๊ดน้ำแข็ง | | |
| | | ข้อมูลการเก็บรักษา | : งดมีสารอันตรายที่ติดจากการเผาไหม้ | | |
| | | อุปกรณ์ป้องกัน | : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายที่เหมาะสม รวมทั้งเครื่องช่วยหายใจ เมื่อเข้าไปใกล้ไฟ | | |
| | | อุปกรณ์ป้องกันสิ่งแวดล้อม | : ฝุ่นภายในสถานที่ใช้ยากาก | | |

| | | | | | |
|----------|--|--|---------|--|--|
| 6 | ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดกรณีร้องเรียน | | | | |
| | การป้องกันส่วนบุคคล : | ควรใส่ชุดปกป้องกัน | | | |
| | การปฏิบัติต่อสหกรณ์ครัวโหล : | ใช้ชุดชุดจับ เช่น หวาย เป็นตัวอุดจับ เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับซึ่งแวดล้อม | | | |
| | การป้องกันสิ่งแวดล้อม : | ป้องกันสารเคมีไม่ให้กระจายลงสู่ห้วยระบายน้ำ และแผนผังน้ำธรรมชาติ | | | |
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย | | | | |
| | ขณะใช้งาน : | ควรใส่ชุดปกป้องกันส่วนบุคคลตามคำแนะนำ | | | |
| | การเก็บรักษา : | เก็บในบรรจุภัณฑ์เดิมที่ปิดสนิท ไม่ให้แมลงบินเข้าจากภายนอกได้สะดวก | | | |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน | | | | |
| | ข้อควรคำนึงถึงส่วนประกอบ : | ไม่ระบุ | | | |
| | การป้องกันการบาดเจ็บ : | เลือกใช้ชุดปกป้องกันระบบหายใจตามคำแนะนำ | | | |
| | การป้องกันมือ : | สวมถุงมือที่ทนสารเคมี และได้รับรองตามมาตรฐานสากล | | | |
| | การป้องกันตา : | สวมใส่แว่นตาป้องกัน หรือกระจกบังหน้า | | | |
| | การป้องกันผิวหนัง : | ไม่ระบุ | | | |
| | ข้อควรปฏิบัติเพื่อสุขภาพที่ดี : | ไม่ระบุ | | | |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา | | | | |
| | ความเสถียร : | มีความเสถียร | | | |
| | วัสดุอันตรายเสถียร : | สารออกซิไดซ์อย่างแรง | | | |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA | | | | |
| | ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ | HMIS | NFPA | | |
| | ระดับความไวไฟ | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ | | |
| | ระดับการเกิดปฏิกิริยา | ไม่ระบุ | ไม่ระบุ | | |
| หมายเหตุ | 4 | ข้อมูลเบื้องต้น คือตามข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสาร / สารปนเปื้อนกว่า 22 รายการเขียน / จะไม่ได้ | | | |
| | 3 | ข้อมูลสูง เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย / สารปนเปื้อนกว่า 38 รายการเขียน / ตามข้อเสนอแนะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | | | |
| | 2 | ข้อมูลบางส่วน อาจจะไม่ชัดเจนตามเกณฑ์ที่ใช้ไป / สารปนเปื้อนกว่า 93 รายการเขียน / ปฏิบัติตาม | | | |
| | 1 | ข้อมูลน้อย อาจจะไม่ชัดเจนตามเกณฑ์ที่ใช้ไป / สารปนเปื้อนกว่า 93 รายการเขียน / ปฏิบัติตาม | | | |
| | 0 | ไม่พบข้อมูลเกี่ยวกับสาร / ไม่ชัดเจน / ไม่มี | | | |

| | | |
|---|---|--|
|  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> เอกสารแนบเอกสาร : 01 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ฉบับที่ : แก้ไขครั้งที่ 00 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> วันที่ : </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ชื่อสารเคมี PT - 060003 BLACK INK หน่วยงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย </div> </div> | |
| <h3>เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี</h3> | | |
| <p>1 การจำแนกผลิตภัณฑ์</p> <p>ชื่อสารเคมี : PL- 060003 Black Ink</p> <p>การใช้ประโยชน์ : ไม่ระบุ</p> | <p>2 คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย</p> <p>ลักษณะทั่วไป : ของเหลว สีดำ</p> <p>ความเป็นกรด-ด่าง : 4.8 - 5.8</p> <p>จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ</p> <p>จุดวาบไฟ (°C) : 146</p> <p>ความอันตรายในการละลายน้ำ : ละลายน้ำ</p> <p>ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ</p> | |
| <p>3 ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย</p> <p>ไม่ระบุ</p> | <p>4 ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>เมื่อสัมผัสผิวหนัง : โดยปกติจะไม่มีผลต่อผิวหนัง</p> <p>เมื่อสูดดม : เมื่ออยู่ในที่อับอากาศสวมหน้ากากป้องกันภัย 15 นาที</p> <p>เมื่อกลืน : ชักเยาะออกไปรับประทานดื่มน้ำทันที ถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์</p> <p>เมื่อเกิดการระคายเคือง : ให้ดื่มน้ำมากๆ ทำให้อาเจียน และรีบนำส่งแพทย์ทันที</p> | |
| <p>5 ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้</p> <p>ชนิดของเคมีดับเพลิง : เลือกใช้สารดับเพลิงให้เหมาะสมกับสิ่งของต้องบอบบาง</p> <p>ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่ระบุ</p> <p>อุปกรณ์ฉุกเฉินพิเศษ : ไม่ระบุ</p> | | |


| | | | | | |
|----------|--|---|------|--|--|
| 6. | ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล | | | | |
| | การป้องกันส่วนบุคคล : | ไม่ระบุ | | | |
| | การปฏิบัติงานตามหน้าที่ : | ใช้ชุดชุดดับ เช่น หวาย เป็นตัวดูดซับ ด้านส่วนที่ปล่อยออกส่วนนี้ | | | |
| | การป้องกันสิ่งแวดล้อม : | ป้องกันการปนเปื้อนในคลองผู้รับเหมาน้ำ | | | |
| 7 | ข้อมูลการปฏิบัติงานและการใช้งานอย่างปลอดภัย | | | | |
| | ขณะใช้งาน : | ใช้งานได้ตามปกติ | | | |
| | การเก็บรักษา : | ควรมีเก็บไว้ในที่อุณหภูมิระหว่าง 2-49 (°C) | | | |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน | | | | |
| | ข้อความทางวิทยาศาสตร์ : | ไม่ระบุ | | | |
| | การป้องกันหายใจ : | ไม่ระบุ | | | |
| | การป้องกันมือ : | ถุงมือ | | | |
| | การป้องกันตา : | สวมใส่แว่นตานิรภัย | | | |
| | การป้องกันผิวหนัง : | ไม่ระบุ | | | |
| | ข้อควรปฏิบัติเพื่อเพิ่มข้อมูลอื่น : | ล้างมือทุกครั้งหลังยกเลิกใช้งาน | | | |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา | | | | |
| | ความเสถียร : | มีความเสถียร ในภาวะปกติ | | | |
| | วัสดุความเสถียร : | ไม่ระบุ | | | |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA | | | | |
| | ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ | HMIS | NFPA | | |
| | ระดับความไวไฟ | 1 | 1 | | |
| | ระดับการเกิดปฏิกิริยา | 1 | 1 | | |
| | | 0 | 0 | | |
| หมายเหตุ | 4. ข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ / สารเคมี / วัสดุ / วัสดุ | | | | |
| | 3. ข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ / สารเคมี / วัสดุ / วัสดุ | | | | |
| | 2. ข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ / สารเคมี / วัสดุ / วัสดุ | | | | |
| | 1. ข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ / สารเคมี / วัสดุ / วัสดุ | | | | |
| | 0. ข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ / สารเคมี / วัสดุ / วัสดุ | | | | |

| | | |
|--|---|--|
|  กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Ministry of Natural Resources and Environment | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี
SULPHURIC ACID | ฉบับที่ : 00
วันที่ :
หน่วยงาน : สืบค้นและตรวจสอบความปลอดภัย |

| เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี | |
|-----------------------------------|--|
| 1 | การจำแนกผลิตภัณฑ์ :
ชื่อสารเคมี : Sulphuric Acid
การระบุอันตราย : ไม่ระบุ |
| 2 | คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย
ลักษณะทั่วไป : ของเหลว
ความเป็นกรด-ด่าง : ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ (°C) : ไม่ระบุ
ความสามารถในการละลายน้ำ : ไม่ระบุ
ส่วนประกอบอันตราย : ไม่ระบุ |
| 3 | ข้อมูลเกี่ยวกับเคมีอันตราย :
ไม่ระบุ |
| 4 | ข้อมูลความปลอดภัยเบื้องต้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ดึงเสื้อผ้าที่เปื้อนออก แล้วไปพบแพทย์
เมื่อสัมผัสตา : ถังออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์
เมื่อสูดดม : ย้ายออกไปบริเวณอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้ความช่วยเหลือ ถ้าหายใจลำบาก ให้รีบปรึกษาแพทย์
เมื่อเกิดการกลืน : ให้ให้น้ำจิบๆ ปรักปากในกรณีที่ผู้ป่วยยังมีสติอยู่ และรีบนำส่งพบแพทย์ทันที |
| 5 | ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้ :
ชนิดของเคมีที่เผเพลิง : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพระบอบฯ ที่เกี่ยวข้อง
ภัยอันตรายที่ควรระวัง : ห้ามใช้ น้ำ ที่มีความดันสูงในภาชนะที่ปิด
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ : สวมเครื่องช่วยหายใจแบบควบคุมและเสื้อผ้าที่ป้องกัน เพื่อป้องกันสารที่แผ่ |

| | |
|----|---|
| 6 | ชื่อสารเคมีที่ก่อให้เกิดการรั่วไหล :
การป้องกันส่วนบุคคล : สวมเครื่องช่วยหายใจ รองเท้ายางบูตและถุงมือยางหนาๆ
การปฏิบัติงานตามเคมีที่รั่วไหล : อพยพหนีไฟเมื่อหรือของออกนอกบริเวณ ให้รีบดูจุดรับ เช่น ทราย เก็บในภาชนะเปิด โดยใช้เครื่องมือที่ป้องกันการไม่และขณะย้ายออกผู้ใส่เสื้อแล้วล้างบริเวณที่ตัวไหล ไปเองกับสารเคมีไม่ให้กระจายเป็นวงกว้าง |
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้สารอย่างปลอดภัย :
ขณะใช้งาน : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
การเก็บรักษา : เก็บในบรรจุภัณฑ์เดิมที่ปิดสนิท |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน :
ชื่อควบคุมทางวิศวกรรม :
การป้องกันทางกายภาพ : ไม่จำเป็นต้องใช้เพื่อป้องกัน
การป้องกันมือ : ถุงมือยางที่มีคุณภาพหนา 0.5 มม. ที่ทนไม่ต่ำกว่า 1 ซม.
การป้องกันตา : สวมใส่แว่นตาที่มีกับ
การป้องกันผิวหนัง : ไม่ระบุ
ข้อควรปฏิบัติเพื่อสุขภาพ : มีการฝึกอบรมในเรื่องของความปลอดภัย |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา :
ความเสถียร : มีความเสถียร
วัสดุที่ความเสถียร : น้ำ ความร้อน เบส เอไซด์ สารอินทรีย์ สารในกรด คลอไรด์ ฟอสฟอไรด์ กรดไฮโดรฟลูออริก
วัสดุที่ความเสถียร : ไม่เกิดของโลหะอัลคาไล จึงเกิดกรด เปอร์ออกไซด์ ในกรณีของ กรดฟอสฟอรัส ไนไตรต์ |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA :
ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ : HMIS ไม่ระบุ NFPA ไม่ระบุ
ระดับความปลอดภัย : HMIS ไม่ระบุ NFPA ไม่ระบุ
ระดับความปลอดภัย : HMIS ไม่ระบุ NFPA ไม่ระบุ |

| | |
|----------|---|
| หมายเหตุ | 4. รับผิดชอบในการจัดการของเสียที่เกิดจากสารเคมี / สารเคมีที่เก็บไว้ 22 องศาเซลเซียส / ระดับ 1
5. รับผิดชอบในการจัดการของเสียที่เกิดจากสารเคมี / สารเคมีที่เก็บไว้ 30 องศาเซลเซียส / ระดับ 2
6. รับผิดชอบในการจัดการของเสียที่เกิดจากสารเคมี / สารเคมีที่เก็บไว้ 33 องศาเซลเซียส / ระดับ 3
7. รับผิดชอบในการจัดการของเสียที่เกิดจากสารเคมี / สารเคมีที่เก็บไว้ 36 องศาเซลเซียส / ระดับ 4
8. รับผิดชอบในการจัดการของเสียที่เกิดจากสารเคมี / สารเคมีที่เก็บไว้ 39 องศาเซลเซียส / ระดับ 5 |
|----------|---|


| | | |
|---|--|--------------------------|
|  | เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MATERIAL SAFETY DATA SHEET) | หมายเลขเอกสาร : 01 |
| | ชื่อสารเคมี SODA ASH LIGHT | ฉบับที่ : 00
วันที่ : |
| หน่วยงาน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยฯ | | |
| เอกสารคู่มือความปลอดภัยของสารเคมี | | |
| 1 | การจำแนกผลิตภัณฑ์ : Soda ash light
การใช้ประโยชน์ : ไม่ระบุ | |
| 2 | คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบอันตราย
ลักษณะทั่วไป : เป็นผงสีขาว
ความเป็นกรด-ด่าง : 11-12 ที่ 25 °C
จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ (°C) : ไม่มีข้อมูล
ความเสถียรในภาชนะบรรจุ : 170 g/l
ตัวประกอบอันตราย : ไม่ระบุ | |
| 3 | ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภัยอันตราย : ไม่ระบุ | |
| 4 | ข้อมูลการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก
เมื่อสูดดม : ล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที โดยใช้น้ำจืดเพื่อชะล้างสารออกจากกัน
เมื่อกลืน : ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยเหลือ
ถ้าหายใจลำบาก ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลทันที | |
| 5 | เมื่อเกิดอาการ :
ข้อมูลเมื่อเกิดเพลิงไหม้ : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆ ที่เกิดไฟ
ขั้นตอนกรณีดับเพลิง : ปลดควมดันออกจนนานาให้สภาวะที่ปกติ
ขั้นตอนการเก็บ : เก็บในที่แห้งและเย็น
อุปกรณ์ป้องกัน : สวมเครื่องป้องกันทางกายภาพแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา | |

| | | |
|----|--|--|
| 6 | ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล :
การป้องกันส่วนบุคคล : สวมเครื่องช่วยหายใจ รองเท้าบูทมือ ถุงมือหนาๆ สวมชุดคลุมมีฉนวนกันความร้อน
การปฏิบัติต่อสารเคมีที่รั่วไหล : ขยายพื้นที่ระบายอากาศให้เพียงพอ
การป้องกันสิ่งแวดล้อม : ไม่ระบุ | |
| 7 | ข้อมูลการเก็บรักษาและการใช้งานอย่างปลอดภัย :
หมายเหตุ :
การใช้งาน : สวมใส่ถุงมือป้องกันส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
การเก็บรักษา : เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท ใช้ในที่แห้งและเย็น | |
| 8 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล / การป้องกัน :
ข้อควรระวัง :
การป้องกันทางสุขภาพ : ไม่ระบุ
การป้องกันทางกายภาพ : สวมเครื่องป้องกันที่เหมาะสม
การป้องกันมลพิษ : ใส่หน้ากากป้องกันสารเคมี
การป้องกันตา : สวมใส่แว่นตาแบบป้องกันสารเคมี
การป้องกันผิวหนัง : สวมชุดคลุม
ข้อควรปฏิบัติเพิ่มเติม : หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานาน หรือสูดดมสารเคมี | |
| 9 | ข้อมูลเกี่ยวกับความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา :
ความเสถียร : ไม่ระบุ
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : วัตถุและสารที่มีปฏิกิริยา | |
| 10 | ระดับความปลอดภัยตามข้อกำหนดของ HMIS & NFPA :
ระดับความปลอดภัยทางสุขภาพ : HMIS ไม่ระบุ NFPA ไม่ระบุ
ระดับความปลอดภัย : HMIS ไม่ระบุ NFPA ไม่ระบุ
ระดับการเกิดปฏิกิริยา : HMIS ไม่ระบุ NFPA ไม่ระบุ | |

55ข

แผนการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี



| | | | |
|---|---|---|--|
|  <p>กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข</p> | มาตรฐานการตรวจรับวัตถุดิบทางเคมี (Incoming inspection of Raw material) | | หมายเลขเอกสาร : FP-OC-02-10 |
| | วันที่ <u>พฤษภาคม 2565</u> | | วันบังคับใช้ : 27 มกราคม 2565 |
| | ผู้ตรวจ | วันที่ <u>12</u> เดือน <u>ก.ค.</u> พ.ศ. <u>65</u> | แก้ไขครั้งที่ : 12 ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง |

| ลำดับ | วัตถุดิบ (Raw material) | ค่ามาตรฐาน (Specification) | ทะเบียนรถ | Lot No. | จำนวน | ผลการตรวจ | สรุปผล | | หมายเหตุ |
|-------|--|----------------------------|---------------------|---------|-------|-----------|--------|---------|----------|
| | | | | | | | ผ่าน | ไม่ผ่าน | |
| 6 | โซดาแอช (Soda Ash Light) | | | | | | | | |
| | Appearance | Flower | | | | | | | |
| | Color | White | | | | | | | |
| | Purity (%) | > 99.20 | | | | | | | |
| | Chloride (as NaCl) (%) | < 0.70 | | | | | | | |
| | Iron (as Fe ₂ O ₃) (%) | < 0.004 | | | | | | | |
| | Moisture (%) | < 1 | | | | | | | |
| 7 | สารเคมีสังเคราะห์ (KEBOSOL CA) | | | | | | | | |
| | Appearance | Soft paste | | | | | | | |
| | Color | White | | | | | | | |
| | pH | 5 - 7 | | | | | | | |
| | Char. vis. : Solid-liquid (°C) | Approx. 25 | | | | | | | |
| | Density in g/cm ³ (60°C) | Approx. 1.0 | | | | | | | |
| | Allergen Status | Non-Allergen | | | | | | | |
| 8 | โซลันท์ (Sodium Chloride Brine) | | | | | | | | |
| | Appearance | Liquid | DM71-2435 B11072565 | 18,280 | | Liquid | ✓ | | |
| | Color | Colorless / Clear | | | | Clear | ✓ | | |
| | ความเข้มข้น NaCl (%) | ≥ 26 | | | | 26.89 | ✓ | | |
| | Specific Gravity | 1.18 - 1.20 | | | | 1.18 | ✓ | | |
| | pH | 6.8 - 7.2 | | | | 7 | ✓ | | |
| | Allergen Status | Non-Allergen | | | | Non | ✓ | | |
| 9 | กรดไฮโดรคลอริก (Hydrogen Chloride / Anhydrous) | | | | | | | | |
| | Appearance | Liquid | | | | | | | |
| | Color | Colorless / Clear | | | | | | | |
| | ความเข้มข้น HCl (%) | > 35.0 | | | | | | | |
| | Specific Gravity | 1.53 | | | | | | | |
| | pH | 1.4 | | | | | | | |
| 10 | กรดฟอร์มิก (Formic Acid 94%) | | | | | | | | |
| | Appearance | Liquid | | | | | | | |
| | Color | Colorless / Clear | | | | | | | |
| | pH | 2.2 | | | | | | | |
| | Purity (%) | > 94.0 | | | | | | | |
| | Chloride (ppm) | 20 | | | | | | | |
| | Heavy Metal (ppm) | 5 | | | | | | | |
| | Sulphate (ppm) | 5 | | | | | | | |
| 11 | พอส.เซลลูโลส (Celatom FW-14) | | | | | | | | |
| | Appearance | Solid / Powder | | | | | | | |
| | Color | Light pink to white | | | | | | | |
| | pH | 10 | | | | | | | |
| | Wet Density (lb/ft ³) | 22.0 Max | | | | | | | |
| | Mesh (%) | 1.5 - 15.0 | | | | | | | |
| | Permeability (microns/cm) | 1,100 - 1,500 | | | | | | | |
| 12 | โปรเซสซิ่งกรอส (PROKLEEN 25H) | | | | | | | | |
| | Appearance | Liquid | | | | | | | |
| | Color | Colorless / Clear | | | | | | | |
| | pH | < 1.0 | | | | | | | |
| | Specific Gravity @ 25°C | 1.25 - 1.35 | | | | | | | |
| | Allergen Status | Non-Allergen | | | | | | | |



รายงานผลการวิเคราะห์

วันที่ส่งสินค้า 12/07/2565

วันที่ผลิต 11/07/2565

Lot No. : B11072565

วันหมดอายุ 11/01/2566

| ลำดับ | รายการ | เครื่องมือ | Spec. | ผลการวิเคราะห์ |
|-------|------------------------------------|--------------------|---------------|----------------|
| 1 | % เกลือ
% NaCl | Hand Refractometer | $24 \pm 1 \%$ | 23.6% |
| 2 | ความถ่วงจำเพาะ
Specific Gravity | Hydro Meter | 1.18 - 1.2 | 1.18 |
| 3 | ความเป็นกรด-ด่าง
pH | pH Meter | 7.0 ± 1 | 7 |

ผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ

**CHEMEMAN PUBLIC COMPANY LIMITED**

195/11-12 Lake Rajada Office Complex 2, 10th-11th Floor, Rajadapisek Road, Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand
Tel: (662) 661-9734 - 8, Fax: (662) 661-9733

Date of Issue : 11 Jul 2022

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Certificate No. : 2100156564010
Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Product : QUICKLIME-L
Date of Delivery : 11 Jul 2022
Date of Analysis : 11 Jul 2022
Car Register No. : 50-4879

Shipment No. : 5100186000

| Test Item | Test Method | Unit | Specification | Results |
|----------------------------|----------------|------|---------------|---------|
| 1. Available CaO | ASTM C25 | % | 90.00 Min | 91.11 |
| 2. Water Insoluble Content | ASTM C110 | % | 10.00 Max | 4.84 |
| 3. Size | Sieve Analysis | mm | 0 - 120 | 0 - 120 |

Report by :



ANALYST


Approved by :



QA. DEPT. MGR.

Date : 11 Jul 2022

Date : 11 Jul 2022

| | | |
|--|--|--|
| 
น้ำตาลและอ้อยตะวันออก | เอกสารอ้างอิง
หมายเลขเอกสาร : RE - MR - 20 - 01
ชื่อ : ข้อกำหนดในการจัดซื้อสารเคมีประกอบการผลิตและบรรจุภัณฑ์ | วันที่บังคับใช้ : 12/04/2565
หน้า 1 ของ 2
ฉบับที่ : - แก้ไขครั้งที่ : 01 |
|--|--|--|

ข้อกำหนดในการจัดซื้อสารเคมีประกอบการผลิตและบรรจุภัณฑ์

เอกสารประกอบการพิจารณาความสอดคล้องของสารเคมีประกอบการผลิตและบรรจุภัณฑ์ต่อระบบอาหารปลอดภัย โดยผู้จัดจำหน่ายหรือผู้ให้บริการ


ตามที่ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินงานตามระบบมาตรฐานอาหารปลอดภัย ได้แก่ GHPs HACCP FSSC 22000 เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ผลิตภัณฑ์น้ำตาลมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคและให้การปฏิบัติงานสอดคล้องตามข้อกำหนด ผู้จำหน่าย และผู้ให้บริการต้องส่งเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา และนำขึ้นทะเบียนรายการสารเคมีประกอบการผลิตและบรรจุภัณฑ์ก่อนดำเนินการตามกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง

ทั้งนี้การนำส่งเอกสารเพื่อแสดงข้อมูลให้คณะทำงานอาหารปลอดภัย (Food Safety Team) พิจารณานำขึ้นทะเบียนรายการสารเคมีประกอบการผลิต ต้องดำเนินการตามเงื่อนไขสารเคมีชนิดใหม่ ผู้จำหน่ายรายใหม่ การเปลี่ยนผู้ผลิตสินค้าหรือการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรือสารเคมีที่จัดจำหน่าย รวมถึงการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน รายละเอียดดังต่อไปนี้

1. รายละเอียดที่ผู้ขายต้องระบุ

- 1.1 กรอกข้อมูลในเอกสารมาตรฐานวัตถุดิบ (Raw Material Specification) หมายเลขเอกสาร FP-QC-02-73
- 1.2 คุณลักษณะ / คุณภาพของผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งแนบผังกระบวนการผลิต (Flowchart)
- 1.3 บริษัทผู้ผลิต หมายถึงสารเคมีหรือบรรจุภัณฑ์ดังกล่าวที่จำหน่ายผลิตจากโรงงานใด ประเทศใด
- 1.4 เอกสารตัวแทนจัดจำหน่ายจากทางผู้ผลิตสินค้า
- 1.5 ผลการทดสอบประจำปี ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของ FDA WHO JECFA หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 1.6 เทคนิควิธีการใช้งาน (Technical Data Sheet , TDS)
- 1.7 ความปลอดภัย (Safety Data Sheet , SDS)
- 1.8 เอกสารรับรองระบบที่ได้ เช่น GHPs HACCP HALAL KOSHER ISO9001 ISO22000 NSF FSSC SQF และอื่นๆ จากทางผู้ผลิตและจำหน่าย

| จัดทำโดย | ทบทวนโดย | อนุมัติโดย |
|--|----------|--|
| บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.โพนนากร จ.สระแก้ว 27160
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496, 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510 | | เอกสารที่ไม่มีตราประทับ
“ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้ |

| | | |
|---|--|--|
| 
น้ำตาลและซอซตะวันออก | เอกสารอ้างอิง
หมายเลขเอกสาร : RE - MR - 20 - 01
ชื่อ : ข้อกำหนดในการจัดซื้อสารเคมีประกอบการผลิตและบรรจุภัณฑ์ | วันที่บังคับใช้ : 12/04/2565
หน้า 2 ของ 2
ฉบับที่ : - แก้ไขครั้งที่ : 01 |
|---|--|--|

1.9 กรอกข้อมูลในเอกสารรับรองหรือการันตีความไม่มีองค์ประกอบสารกัมมันตภาพรังสี, รับรองการไม่ปลอมแปลงผลิตภัณฑ์, หนังสือ

1.9.1 รับรองความเป็นของแท้ และหนังสือรับรองแสดงสถานะความไม่เป็นสารก่อภูมิแพ้ (Allergen Status) / *Letter of Guarantee to free Food fraud, Non-Allergen And Non-Radioactive (FP-MR-37-03)*

1.9.2 กรอกแบบสอบถาม *Ingredients Information Form (Allergens) (FP-PC-01-17)*

2. การส่งสินค้า สารเคมีหรือบรรจุภัณฑ์ในแต่ละครั้ง ต้องมีเอกสารประกอบ

2.1 หนังสือรับประกัน / หนังสือรับรองสินค้า ระบุ LOT ที่สามารถสอบกลับได้ (Certificate Of Analysis , COA) สอดคล้องกับตัวผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ

2.2 คุณลักษณะ / คุณภาพของผลิตภัณฑ์

2.3 ณ วันที่ตรวจรับผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการเก็บผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 75% ตามตาราง

| อายุผลิตภัณฑ์ | อายุผลิตภัณฑ์/วัน | % | อายุคงเหลืออย่างน้อย | |
|---------------|-------------------|----|----------------------|-------|
| | | | วัน | เดือน |
| 5 ปี | 1825 | 75 | 1369 | 46 |
| 4 ปี | 1460 | 75 | 876 | 29 |
| 3 ปี | 1095 | 75 | 821 | 27 |
| 2 ปี | 730 | 75 | 548 | 18 |
| 1 ปี | 365 | 75 | 274 | 9 |
| 6 เดือน | 180 | 75 | 135 | 5 |
| 3 เดือน | 90 | 75 | 68 | 2 |

3. การจัดซื้อสารเคมีประกอบการผลิตและบรรจุภัณฑ์ กรณีฉุกเฉิน

3.1 มาตรการเพื่อการรองรับการจัดซื้อกรณีฉุกเฉิน

3.1.1 การสุ่มตรวจสอบสารเคมีประกอบการผลิตและบรรจุภัณฑ์เพิ่มขึ้นจากปกติ 20%

3.1.2 เอกสารที่เกี่ยวข้องตาม ข้อ 1.1 - 1.9

3.1.3 เอกสารประกอบการส่งสินค้า ตาม ข้อ 2.1 - 2.3

| จัดทำโดย | ทบทวนโดย | อนุมัติโดย |
|---|----------|--|
| บริษัท น้ำตาลและซอซตะวันออก จำกัด (มหาชน) 279 หมู่ 1 ต.ห้วยโจด อ.วัดนานคร อ.สระแก้ว 27160
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC CO., LTD. โทร.0-3726-1306, 261496 , 261510 แฟกซ์ 0-3726-1510 | | เอกสารที่ไม่รีตราประทับ
“ควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้ |