

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข1 หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ข2 การรับเรื่องร้องเรียน
- ข3 กำหนดการประชุมไตรภาคี
- ข4 รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
- ข5 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า (คณะกรรมการไตรภาคี)
- ข6 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ข7 เอกสารตรวจสอบการประกอบกิจการของคู่ค้า ก่อนทำข้อตกลงซื้อขายไม้สัก
- ข8 จัดทำบันทึกรายวันแหล่งที่มาของไม้สักและปริมาณนำเข้ามาใช้งาน
- ข9 เอกสารการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด/ลดการเผาอ้อย
- ข10 เอกสารอนุญาตสูบน้ำจากลำน้ำห้วยกระเสียว
- ข11 แผนการสูบน้ำจากห้วยกระเสียว
- ข12 เงื่อนไขสัญญาจ้างการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล
- ข13 บันทึกการชั่งน้ำหนักของเชื้อเพลิงชีวมวล
- ข14 การอบรมกฎระเบียบในการขับซื้ออย่างปลอดภัย
- ข15 แผนที่เส้นทางการขนส่งของรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลผ่านพื้นที่ชุมชน
- ข16 ทำการฝึกซ้อมการกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียง
- ข17 บันทึกรายวันการนำเข้า-การจ่ายเชื้อเพลิงชีวมวลแต่ละชนิดออกจากโกดัง

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข18 แผนการพ่นเชม่า ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568
- ข19 แผนการบำรุงรักษาและเอกสารตรวจสอบซ่อมบำรุง ประจำปี พ.ศ. 2568
- ข20 วิธีปฏิบัติ เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ
- ข21 วิธีปฏิบัติ เรื่อง ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP
- ข22 เอกสารอุปกรณ์อะไหล่สำรอง
- ข23 แนวทางการเดินเครื่องของโครงการ
- ข24 เอกสารขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานภายนอก
- ข25 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามพื้นที่ทำงาน
- ข26 บันทึกการตรวจสอบสายพานลำเลียง
- ข27 บันทึกการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเข้า
- ข28 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
- ข29 เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
- ข30 รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี พ.ศ. 2568
- ข31 เอกสารการจัดทำเส้นระดับเสียง Noise Contour
- ข32 Layout เส้นทางเดินรถภายในโครงการ
- ข33 Layout ระบบรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ
- ข34 แผนการชุดลอกรางระบายน้ำ
- ข35 ผลการตรวจวิเคราะห์เฝ้าก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน
ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข36 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด
- ข37 รายงานสำรวจชุมชน เศรษฐกิจ-สังคม พร้อมแนบตัวอย่างแบบสอบถาม
- ข38 แผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2568
- ข39 สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ข40 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) และหน้าที่รับผิดชอบ
- ข41 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ข42 คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
- ข43 กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา
- ข44 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568
- ข45 วิธีปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติงานเสี่ยง
- ข46 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
- ข47 Layout ระบบดับเพลิง
- ข48 เอกสาร/Checklist ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
- ข49 การซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2568
- ข50 เอกสารการตรวจสอบ พร้อมใบอนุญาตของผู้ตรวจสอบ ประจำปี พ.ศ. 2568
- ข51 ตารางการทำงานเป็นกะของพนักงานในห้องควบคุม

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข52 จัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน
- ข53 รายงานการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ข54 เอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
- ข55 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ 5 ส
- ข56 แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีพนักงานเจ็บป่วย
- ข57 เอกสารแจ้งข้อมูลจำนวน และช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ (รง. 504)
- ข58 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568
- ข59 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมการและตอบสนองสภาวะฉุกเฉิน
- ข60 วิธีปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ข61 เอกสารตรวจสอบถังเก็บน้ำคอนเดนเสท
- ข62 Layout พื้นที่สีเขียว
- ข63 หนังสือแจ้งชุมชนเมื่อมีกิจกรรมที่มีเสียงดัง (Test Run)
- ข64 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ
- ข65 เอกสารการประเมินความเสี่ยงและตรวจคัดกรองผู้ปฏิบัติงาน
- ข66 แผนผังการจัดเก็บของเสียในอาคารเก็บของเสีย
- ข67 ประเมินผลกระทบฝุ่นและเสียงต่อสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 5 ปี (ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2567)

ภาคผนวก ข1

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่ TRRE11/2568

20 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

เรียน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 3

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/5959 ลงวันที่ 24
กรกฎาคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง
ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 เล่ม

2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลปฏิบัติ จำนวน 3 แผ่น

ด้วย บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 2) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577 หรือ
3-88-42/57 อน หรือ 3-88(2)-42/57 อน ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/57-166 สถาน
ที่ตั้ง เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในกิจการของตนเอง ซึ่งได้รับการ
พิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และบริษัทต้องจัดทำรายงานการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน)
ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จ จึงขอ
ส่งรายงานมายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 3 เพื่อพิจารณาต่อไป (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2)
ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวอรณี มุ่งหมาย โทรศัพท์ 061 - 6075422

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

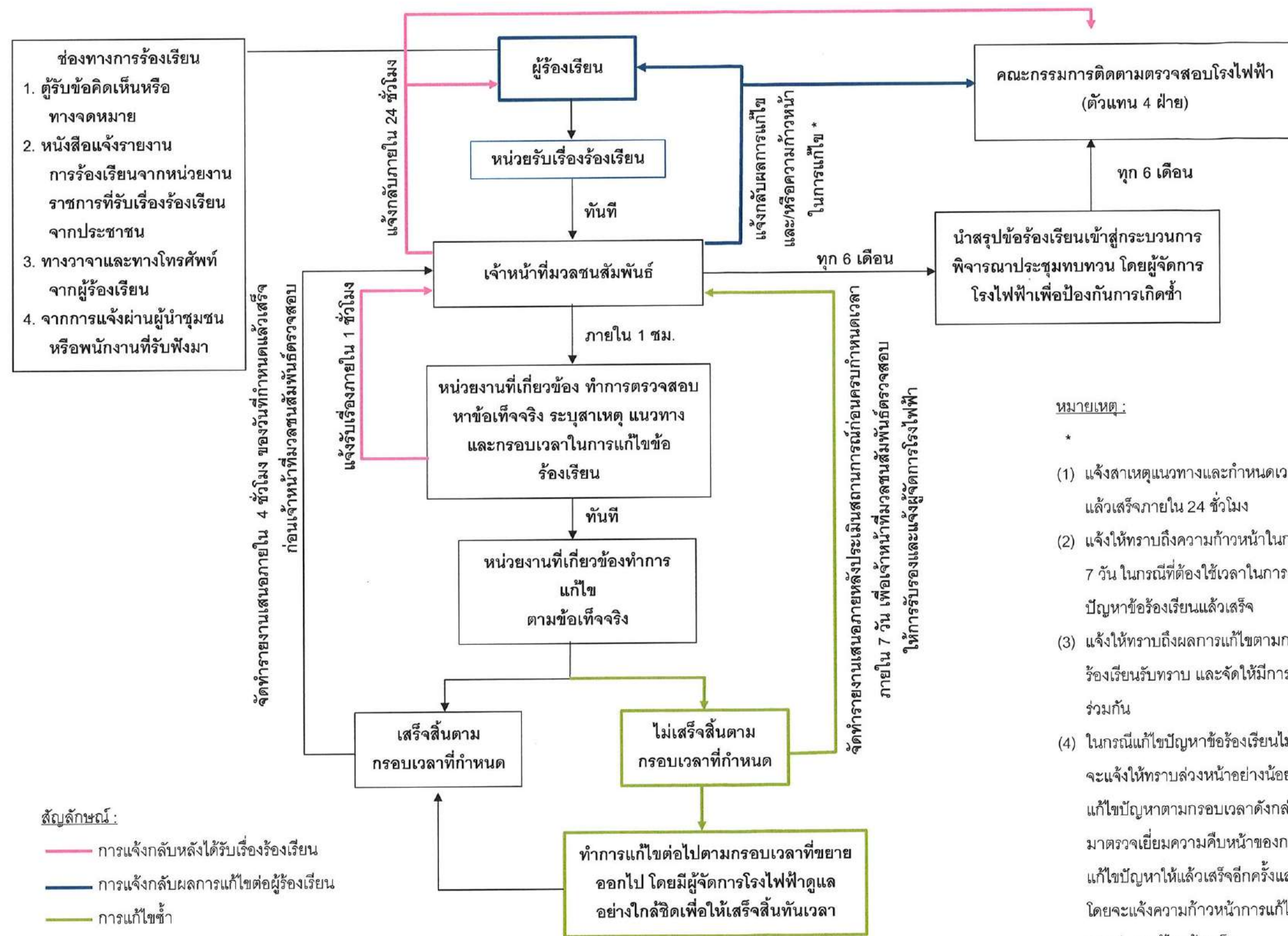


ผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ภาคผนวก ข2
การรับเรื่องร้องเรียน

แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน



หมายเหตุ:

*

- (1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
- (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลานานในการแก้ไขปัญหา จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ
- (3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
- (4) ในกรณีที่แก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิม จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 2.11-1 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน

บันทึกผลงานการรับเรื่องร้องเรียน



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ที่ TRRE45/2568

1 กรกฎาคม 2568

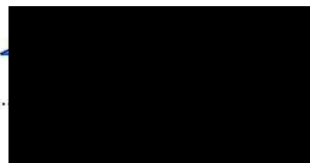
เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 2)
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ 40610004225577 [3-88(2)-42/57
อน] ดำเนินกิจการเกี่ยวกับ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล กำลังการผลิต 27 เมกะวัตต์ โรงงานตั้งอยู่ เลขที่ 101
หมู่ที่ 12 ถนน ด้านข้าง-บ้านไร่ ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 056-531999

ด้วย บริษัทฯ ได้ดำเนินงานจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA
Monitor) เพื่อรายงานให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน (สกพ.)

เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการฯ ทางบริษัทฯ จึงขอสอบถามองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง
ตั้งแต่ มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด หรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอสอบถามข้อมูลดังกล่าว



ผู้อำนวยการโรงงาน

ส่วนขององค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า

☐

มีข้อร้องเรียน เรื่อง

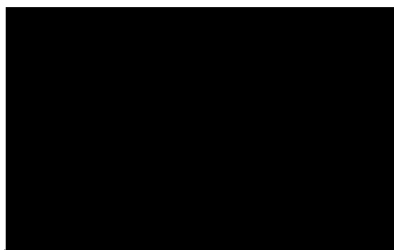
โดยดำเนินการตามมาตรา (ถ้ามี)

ผลดำเนินการ

☒

ไม่มีข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

ภาคผนวก ข3
กำหนดการประชุมไตรภาคี

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

THAI ROONG RUANG CORPORATION LIMITED.



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ยินดีต้อนรับ

คณะผู้เข้าร่วมประชุมไตรภาคี
ในวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ณ ห้องประชุมทัพหลวง
บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กำหนดการ

เวลา	รายละเอียด/ระเบียบวาระการประชุม
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าประชุม
09.00 - 09.30 น.	พิธีมอบทุนการศึกษา 1. โรงเรียนวัดทัพหมั่น จำนวน 5 ทุน 2. โรงเรียนวัดทัพคล้าย จำนวน 5 ทุน 3. โรงเรียนวัดทับผึ้ง จำนวน 5 ทุน 4. โรงเรียนบ้านใหม่หนองแก จำนวน 5 ทุน
09.30 - 11.00 น.	ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
11.00	ปิดประชุม

ระเบียบวาระการประชุม

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่อง ประธานแจ้งเพื่อทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุม
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานของโครงการ
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่อง เสนอพิจารณา
 - 4.1 พิจารณาโครงสร้างคณะกรรมการไตรภาคีชุดใหม่
(ตามมาตรการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงไฟฟ้า โครงการ 2)
 - 4.2 การขอยื่นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ (โครงการ 1)
- ระเบียบวาระที่ 5 เรื่อง อื่น ๆ ถาม - ตอบ

ภาคผนวก ข4

รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1/2568

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

วัน พุธ ที่ 25 มิถุนายน 2568 เวลา 09.30 น. ณ ห้องประชุมทัพหลวง

เปิดประชุม เวลา 09.30 น.

คณะกรรมการเข้าร่วมประชุม

1. คุณสิริภาพ	นิยมเดช	ประธานคณะกรรมการ
2. คุณฉัตร	ทัศนาลี	คณะกรรมการ
3. คุณสามารถ	ทาเอื้อ	คณะกรรมการ
4. คุณไพฑูร	ทองแก้ว	คณะกรรมการ
5. คุณไพโรจน์	ต้นวาฬทักษ์	คณะกรรมการ
6. คุณสุริวงศ์	แก้วเพชร	คณะกรรมการ
7. คุณสากล	ป้อมคำ	คณะกรรมการ
8. คุณดำเนิน	ใจนรินทร์	คณะกรรมการ
9. คุณเด่น	ทองปะทะ	คณะกรรมการ
10. คุณพอพน	วิชาการ	คณะกรรมการ
11. คุณสุวิน	ชักนำ	คณะกรรมการ
12. คุณเร้ง	จันทร์	คณะกรรมการ
13. คุณไพฑูรย์	จันทร์	คณะกรรมการ
14. คุณไพโรจน์	ปั้นคง	คณะกรรมการ
15. คุณสังวรณ์	เพ็งอุ่น	คณะกรรมการ
16. คุณประกิจ	อุตมา	คณะกรรมการ
17. คุณดาวน้อย	จำปาเทศ	คณะกรรมการ
18. คุณจรัญ	ท้าววงศ์	คณะกรรมการ
19. คุณสถิตย์พงษ์	แสนพรม	คณะกรรมการ
20. คุณมนัส	พักแย้ม	คณะกรรมการ
21. คุณศิพัฒน์	ชั้นศิริ	คณะกรรมการ
22. คุณวรนาถ	มักพันธ์เจริญกิจ	คณะกรรมการ
23. คุณเอก	น้อยสุริวงศ์	คณะกรรมการ
24. คุณอิทธิศักดิ์	ทาสะโก	คณะกรรมการ
25. คุณสมศักดิ์	คลังกลาง	คณะกรรมการ



ผู้เข้าร่วมประชุม

1. คุณกาญจนา	ทรี	ผู้แทน หมู่ 3 ตำบลวังคัน
2. คุณปรภากร	ภาพักดี	ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมอ้อย
3. คุณปิยะวัลย์	พันธุ์ไชย	หัวหน้าแผนกงานกิจการองค์กร
4. คุณอรณี	มุ่งหมาย	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
5. คุณสิริภัส	ศิริเรือง	วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่อง ประธานแจ้งเพื่อทราบ

ประธานที่ประชุม : ครั้งนี้เป็นการประชุมครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ต้องขอบคุณทางบริษัท ที่ให้ความสำคัญกับการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม และขอบคุณที่มอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนในพื้นที่ และขอเปิดการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1/2568

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2567 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2567

- ไม่มีการแก้ไขรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานของโครงการ

3.1 นำเสนอการดำเนินการกำกับ/ควบคุม และบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

3.2 นำเสนอรายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

คุณอรณี (ผู้แทนภาคโครงการ) : 3.1 นำเสนอมาตรการดำเนินการกำกับ/ควบคุมและบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มลพิษอากาศ มลพิษน้ำ และการจัดการกากอุตสาหกรรม

1. มลพิษทางอากาศ

- ฝุ่นละอองจากการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน ฝุ่นละอองจากการจอตลอดบรรทุกอ้อยในพื้นที่ลานจอตลอดบรรทุก มีมาตรการ ฉีดพรมน้ำถนนหน้าโรงงาน ในฤดูหีบอ้อย

- ปล่องระบายหม้อไอน้ำ ตรวจคุณภาพอากาศปล่องระบายหม้อไอน้ำปีละ 1 ครั้ง (ช่วงฤดูหีบอ้อย) โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้

- ฝุ่นละออง (TSP)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sox)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx)
- ความทึบแสง (Opacity)

อ้างอิง ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 โดยมีผลการตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด



- อากาศในบรรยากาศรอบโรงงาน ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูหีบอ้อยและละลายน้ำตาล) โดยทำการตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้

- ฝุ่นละออง (TSP)
- ฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน (PM₁₀)
- ฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ตรวจวัดทั้งหมด 4 จุด คือ บ้านศิลาทอง วัดทับผึ้งน้อย วัดทัพหมั่น และวัดบ้านใหม่หนองแก โดยมีผลการตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2. มลพิษทางน้ำ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต การล้าง และการใช้ทั่วไป

- ถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปสำหรับน้ำเสียในสำนักงาน
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดทางชีวภาพ บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) สำหรับน้ำเสียจากการผลิต เจ้าหน้าที่หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้าเก็บตัวอย่างน้ำความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสียเข้า - หลังผ่านบำบัด โดยมีผลการตรวจวัดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

3. กากของเสียอุตสาหกรรม

3.1 การคัดแยกและจัดการ แยกของเสียออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

- ขยะอันตราย แยกจัดเก็บในอาคารจัดเก็บของเสียอันตรายเพื่อส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
- ขยะไม่อันตราย ส่งฝังกลบที่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ส่งให้เกษตรกรปรับปรุงดิน

ประธานที่ประชุม : สอบถามทางอุตสาหกรรม ตามที่ทางผู้แทนภาคโครงการได้รายงานเป็นไปตามมาตรการฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่

คุณฉัตร ทศมาลี (ผู้แทนภาคหน่วยงานราชการ) : ผู้แทน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี หัวหน้ากลุ่มโรงงาน การรายงานของโรงงานที่มีต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด มีทั้งเรื่องกากอุตสาหกรรม กอ.1 กอ.2 เป็นต้น โดยการขออนุญาตเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด และได้ทำการตรวจสอบปลายทางได้มีการรับจริง โดยระบบออกแบบให้มีการตอบรับและติดตามจากหน่วยงานรับกำจัด จึงจะสามารถเข้ารับกากของเสียไปกำจัดได้ และเมื่อถึงสถานีกำจัดแล้วจะต้องยืนยันการส่งกำจัด และกฎหมายใหม่ที่ออกมากำหนดให้ตลอดเส้นทางขนส่งจนกว่าจะทำการกำจัดแล้วเสร็จ ยังอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ก่อกำเนิด ถึงจะเรียกได้ว่าเรียบร้อย

ประธานที่ประชุม : มีท่านใดมีประเด็นสอบถามเพิ่มเติมเรื่องการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ หมู่บ้านที่อยู่ใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือไม่



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลสุพรรณบุรี



ผู้แทนภาคประชาชน หมู่ 9 : หมู่บ้านป่าบัว อยู่ห่างจากโรงงานประมาณ 3-4 กิโลเมตร ที่ผ่านมาเรื่องกลิ่น และน้ำ
ยังไม่ได้รับผลกระทบ

ผู้แทนภาคประชาชน หมู่ 12 : ในส่วนของตำบลทัพหลวง ยังไม่มีหมู่บ้านใดแจ้งเรื่อง การได้รับผลกระทบจาก
กิจกรรมของทางโรงงาน

ประธานที่ประชุม : สอบถามเพิ่มเติมเรื่องขยะไม่อันตรายที่ส่งฝังกลบที่เทศบาลตำบลบ้านไร่ ส่งไปที่ไหน

คุณอิทธิศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) : ทางบริษัทฯ ทำความร่วมมือกับเทศบาลตำบลบ้านไร่ ขอส่งไปที่บ่อฝังกลบ
ของเทศบาลตำบลบ้านไร่

ประธานที่ประชุม : โรงงานส่งไปที่บ่อ หรือต้องทำการฝังกลบด้วย

คุณอิทธิศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) : โรงงานส่งไปที่บ่ออย่างเดียว การฝังกลบทางเทศบาลตำบลบ้านไร่ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนของเทศบาลตำบลบ้านไร่อีกครั้ง

ประธานที่ประชุม : ฝากช่วยติดตามเรื่องการฝังกลบให้เรียบร้อย หากสามารถบันทึกภาพการฝังกลบด้วยก็จะ
ดี เกรงจะมีประเด็นการส่งขยะไปฝังกลบ แต่ไม่ได้รับการฝังกลบให้ถูกต้องตามหลัก
เนื่องจากปัจจุบันบ่อขยะของเทศบาลตำบลบ้านไร่มีปริมาณขยะค่อนข้างเยอะขึ้นเรื่อยๆ
เกี่ยวเนื่องกับเรื่องการนำขยะนอกตำบลเข้ามาทิ้งในตำบลบ้านไร่ เพื่อให้ชัดเจนว่าขยะ
ของโรงงานที่นำไปทิ้งได้รับการฝังกลบจริง ถูกต้องตามวิธีการ

คุณอิทธิศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) : รับทราบ ขอรายงานในหัวข้อถัดไปเรื่อง 3.2 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

1) กิจกรรมในช่วงมกราคม - มิถุนายน 2568 ที่ผ่านมา รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1.

- กิจกรรมด้านการศึกษา

- กิจกรรมด้านสุขภาพ

- กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

- กิจกรรมด้านสนับสนุนงานประเพณีประจำปี

- กิจกรรมด้านสังคม

- กิจกรรมมอบของสนับสนุนงานต่างๆของชุมชนและหน่วยงานราชการ

2) แผนการดำเนินกิจกรรม ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

- โครงการ “จากเส้นใย สู่เส้นใย” นำเส้นใยใบอ้อยมาทอผ้า เพื่อลดการเผาใบอ้อย
ดำเนินการสร้างเครือข่ายเพื่อพัฒนา และติดตามความก้าวหน้าของโครงการ

- โครงการเมล็ดพันธุ์ปิ่นสุข ผักอินทรีย์ เพื่ออาหารกลางวัน จัดกิจกรรมช่วงเดือนมิถุนายน

- กรกฎาคม 2568 ณ โรงเรียนวัดทัพหมั่น และโรงเรียนวัดทัพคล้าย

- โครงการสุขภาพดีไปกับเรา จัดกิจกรรมช่วงเดือนมิถุนายน - กันยายน 2568 ณ
โรงเรียนวัดทัพหมั่น และโรงเรียนวัดทัพคล้าย

- โครงการ “สิน รักษ์โลก” ตัดอ้อยสด ลดอ้อยเผาโดยรับซื้อใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิง จัด
กิจกรรมช่วงเดือนธันวาคม 2568 - มีนาคม 2569



ประธานที่ประชุม :

มีท่านใดสอบถามเพิ่มเติมหรือไม่ ขอขอบคุณทางโรงงานที่ทำกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อทางอำเภอ จังหวัดแล้วก็ส่วนรวม ขออนุญาตสอบถามเพิ่มเติมเรื่องประเด็นการทำกิจกรรมในแต่ละด้านที่ระบุ ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพ คิดมาจากข้อบังคับหรือกฎระเบียบ หรือโรงงานคิดขึ้นมาเอง

คุณอิทธิศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) :

การขับเคลื่อนกิจกรรมชุมชน จะนำ บวร บ้าน วัด โรงเรียน มาขับเคลื่อนในมิติชุมชน ถ้าในภาพใหญ่จะใช้หลักการ ESG ซึ่งเป็นหลักเกณฑ์ที่ใช้ประเมินความยั่งยืน และผลกระทบทางจริยธรรมของการลงทุนในธุรกิจ ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบหลักคือ

E = Environmental สิ่งแวดล้อม พิจารณาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การลดมลพิษ การจัดการของเสีย และการลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

S = Social สังคม พิจารณาสีทธิมนุษยชน ความสัมพันธ์กับชุมชน การดูแลพนักงาน และความรับผิดชอบต่อสังคมโดยรวม ซึ่งก็คือ บวร บ้าน วัด โรงเรียน โดยโรงเรียนในเรื่องทุนการศึกษาก็สำคัญ และในเรื่องสุขภาพก็สำคัญเช่นเดียวกัน ซึ่งช่วงแรกเราดำเนินโครงการเมล็ดพันธุ์ ปันสุข ซึ่งเมล็ดพันธุ์แรกที่เรามอบให้คือเมล็ดพันธุ์ผักที่มอบให้กับเด็ก เมล็ดพันธุ์ที่สองก็คือเด็กที่จะเติบโตไปในอนาคตข้างหน้า ถ้าเด็กมีสุขภาพที่ดี มีอนาคตที่ดี ก็จะเป็นผู้ใหญ่ที่ดีในวันข้างหน้า เราจึงให้ความสำคัญในเรื่องนี้

G = Governance ธรรมาภิบาล พิจารณาความโปร่งใสในการดำเนินงาน โครงสร้างการบริหารจัดการ การต่อต้านการทุจริต และความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทางบริษัทฯ จึงได้นำหลักการเหล่านี้มาบูรณาการร่วมกับการดำเนินงาน และบริบทของชุมชน

ประธานที่ประชุม :

ขออนุญาตร้องขอเพิ่มเติม เพื่อเป็นการตอบโจทยนโยบายของทางอำเภอบ้านไร่ปัจจุบัน

1. ขอให้โรงงานเพิ่มโครงการ To Be Number 1 เข้าไปในด้านสังคม
2. ด้านสังคม เรื่อง สารเสพติด เคยคุยกับทางนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวงไป เรื่องการตั้งศูนย์ฟื้นฟู อยากให้โรงงานมีส่วนร่วมด้วย ฝากทางชุมชนคุยกับ รพ.สต. เรื่องการบำบัด อยากให้ทางโรงงานเป็นขวัญกำลังใจให้กับผู้ที่บำบัดขาดแล้วจริงๆ ซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบที่ชัดเจน โรงงานสามารถช่วยเหลืออย่างไรได้บ้าง อาจจะเป็นขวัญกำลังใจเล็กน้อยๆ เช่น การมอบของเยี่ยม การมอบเมล็ดผัก หรือมอบไก่ไข่ เพื่อให้สามารถสร้างอาชีพได้ในอนาคต แต่พิจารณาตามความพร้อมของผู้รับ เพื่อเป็นตัวอย่างให้กับชาวบ้านตำบลทัพหลวงว่าโรงงานก็เป็นหนึ่งในกำลังใจให้กับชาวบ้านตำบลทัพหลวง ให้ทางโรงงาน หารือกับกำนันตำบลทัพหลวง หรือสาธารณสุขอำเภออีกครั้ง แต่ไม่จำเป็นต้องให้ทุกคน ให้พิจารณาตามความเหมาะสม มีข้อมูลหรือไม่ว่ามีใครที่จะเลิกได้จริงๆ



ผู้แทนภาคประชาชน หมู่ 12 : ขอแยกเป็น 3 กลุ่ม 1. บางคนตั้งใจที่จะเลิกจริงๆ 2. บางคนต่อต้าน 3. บางคนหาย
ประธานที่ประชุม : ขอให้นำกลุ่มที่ตั้งใจ แล้วจะได้นำมาเป็นตัวอย่างให้กับคนอื่น ๆ ฝากให้ช่วยประสานงาน
กันอีกครั้ง แล้วนำมารายงานในที่ประชุมนี้ ตำบลทัพหลวง ต.ที่มีทางโรงงานช่วยสนับสนุน
อีกทาง แล้วแผนงานช่วงปลายปีอยากให้มีเพิ่มทั้ง 2 งานนี้เข้าไปด้วย เพื่อให้ตอบโจทย์การ
ทำงานทางด้านสังคม แต่ที่โรงงานทำมาทั้งหมด ก็ถือว่าดีมาก

คุณอิทธิศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) : ขออนุญาตนำเรียนเพิ่มเติมเรื่องการฟื้นฟู ทางโรงงานมีการสนับสนุนตลอด
มา เริ่มตั้งแต่ที่วัดทัพคล้าย ชุมชนบ้านวัด ทางโรงงานมีการสนับสนุนทำเสื่อ และต่อมาที่
บ้านป่าบัว ก็มีการสนับสนุนให้กับ สก.บ้านไร่ ด้วย

ประธานที่ประชุม : ฝากไว้เพื่อเป็นขวัญกำลังใจให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการบำบัด

คุณอิทธิศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) : รับทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

3) จดหมายข่าวกิจกรรม ESG ของกลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง รายละเอียดตามเอกสารแนบ

2.

4) ช่องทางการติดต่อสื่อสาร และติดตามข่าวสารของบริษัทฯ

- ได้รับความคิดเห็น ที่โรงงาน และในพื้นที่ชุมชนวัดมี 5 กิโลเมตรรอบโรงงาน
- เฟสบุ๊ค บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด บ้านไร่
- เบอร์ติดต่อ 085 688 9286 คุณวรรณารักษ์ มุกพันธ์เจริญกิจ (คุณต้อย) และ 095 992 6395 คุณอิทธิศักดิ์ ทาสะโก (คุณธิ)

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่อง เสนอเพื่อพิจารณา

4.1 พิจารณาโครงสร้างคณะกรรมการไตรภาคีภายหลังรายงานการเปลี่ยนโครงการ 2
ได้รับเห็นชอบ

4.2 การขอยื่นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ (โครงการ 1)

คุณอิทธิศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) : 4.1 พิจารณาโครงสร้างคณะกรรมการไตรภาคีภายหลังรายงานการเปลี่ยน
โครงการ 2 ได้รับเห็นชอบ ตามที่โครงการได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีการเพิ่มเติมโครงสร้างของคณะกรรมการ
ตรวจติดตามโรงไฟฟ้า หรือที่เราเรียกว่าคณะกรรมการไตรภาคี โดยมีการเพิ่มสัดส่วนของ
ผู้แทนภาคผู้นำชุมชน รายละเอียดดังรูปที่ 1.

4.1 พิจารณาโครงสร้างคณะกรรมการไตรภาคีภายหลังรายงานการเปลี่ยนโครงการ 2 ได้รับเห็นชอบ

และการ ก่อสร้าง การเปลี่ยนแปลง

- [illegible]

บุคลากร ทดสอบ การขอเปลี่ยนแปลง

- [illegible]

รูปที่ 1 เปรียบเทียบโครงสร้างของคณะกรรมการ

ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ทำการสรรหาตามขั้นตอนที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงขอเสนอรายชื่อที่ได้รับการสรรหาให้ที่ประชุมรับทราบ เพื่อขอมติที่ประชุมในการรับรองเพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการต่อไป รายละเอียดดังรูปที่ 2.

คณะกรรมการโครงการ (คณะกรรมการติดตามตรวจสอบโครงการ) (ประจำปี 2561)			
34 ท่าน			
ตัวแทนหน่วยงาน		ตัวแทนผู้จ้างงาน	
* 15 หน่วยงานของรัฐ 15 ท่าน		* 19 หน่วยงานของรัฐ 19 ท่าน	
18 ท่าน		9 ท่าน	
1. คุณหญิงอุบลรัตน์ ศรีสุข	น.2 จันทิมาศักดิ์	1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2	จันทิมาศักดิ์
2. คุณทรงชัย เทียน	น.2 จันทิมาศักดิ์	2. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3	จันทิมาศักดิ์
3. คุณแม่สี อินทนิล	น.3 จันทิมาศักดิ์	3. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4	จันทิมาศักดิ์
4. คุณเจษฎา คำสาย	น.3 จันทิมาศักดิ์	4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8	จันทิมาศักดิ์
5. คุณทศพร วีระการ	น.4 จันทิมาศักดิ์	5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9	จันทิมาศักดิ์
6. คุณจุฑามาศ อินทนิล	น.8 จันทิมาศักดิ์	6. สำนักรับแจ้งเหตุ	จันทิมาศักดิ์
7. คุณวราจ ธรรม	น.9 จันทิมาศักดิ์	7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7	จันทิมาศักดิ์
8. คุณสุวิมลรัตน์ นนท	น.9 จันทิมาศักดิ์	8. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3	จันทิมาศักดิ์
9. คุณระพีพร ศรีสุข	น.12 จันทิมาศักดิ์	9. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11	จันทิมาศักดิ์
10. คุณนพพร ศรีสุข	น.12 จันทิมาศักดิ์		
11. คุณจรัส ธรรม	น.13 จันทิมาศักดิ์		
12. คุณอริยา อินทนิล	น.13 จันทิมาศักดิ์		
13. คุณวิมลรัตน์ อินทนิล	น.13 จันทิมาศักดิ์		
14. คุณวิมลรัตน์ อินทนิล	น.7 จันทิมาศักดิ์		
15. คุณวิมลรัตน์ อินทนิล	น.7 จันทิมาศักดิ์		
16. คุณวิมลรัตน์ อินทนิล	น.7 จันทิมาศักดิ์		
17. คุณวิมลรัตน์ อินทนิล	น.3 จันทิมาศักดิ์		
18. คุณวิมลรัตน์ อินทนิล	น.11 จันทิมาศักดิ์		

รูปที่ 2 รายชื่อคณะกรรมการที่ได้รับการสรรหาเพื่อเสนอพิจารณา

ประธานที่ประชุม : หารือที่ประชุมเกี่ยวกับเรื่องคณะกรรมการ วาระเพื่อพิจารณาสามารถปรับเปลี่ยนเพิ่มเติม
ได้ ในการพิจารณาคัดเลือกหมู่บ้านเข้ามาเป็นคณะกรรมการ คัดเลือกจากอะไร ภาค
ประชาชนทั้ง 18 ท่าน เป็นใคร

คุณอิทธิศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) : หมู่บ้านที่ทำการสรรหานั้น ทางบริษัทฯ พิจารณาจากหมู่บ้านในรัศมี 3
กิโลเมตร และหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ก็จะเป็น อสม. ผู้ช่วย กรรมการ
หมู่บ้าน



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ประธานที่ประชุม : คณะกรรมการชุดนี้เห็นด้วยหรือไม่ เนื่องจากมีบางท่านอาจจะไม่ได้เข้ามาอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร มีหมู่บ้านไหนที่

ผู้แทนภาคประชาชน หมู่ 1 : หมู่ 1 บ้านทัพหลวง เห็นด้วย เนื่องจากทัพหลวงอยู่ไกลและเกินรัศมี 5 กิโลเมตร

ประธานที่ประชุม : หน่วยงานภาครัฐ กำหนดจำนวนไม่น้อยกว่า สามารถเพิ่ม สาธารณสุขอำเภอบ้านไร่ เพิ่ม ในคณะกรรมการภาคหน่วยงานราชการได้หรือไม่ หากเกิดเหตุการณ์ ทางสาธารณสุข สามารถช่วยเหลือในเรื่องการแจกผ้าปิดจมูก ในกรณีที่เกิดหมอกควัน

มติที่ประชุม เห็นชอบตามโครงสร้าง และรายชื่อที่บริษัทฯ ทำการสรรหา เสนอในที่ประชุม

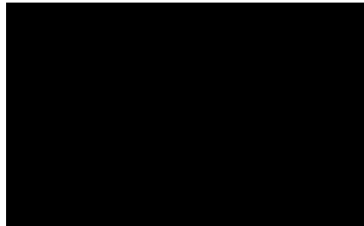
คุณอิทธิศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) : 4.2 การขอยื่นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ (โครงการ 1) รายละเอียดตามเอกสารแนบ 3.

ประธานที่ประชุม : มีคณะกรรมการท่านใดมีข้อสงสัยจากที่ผู้แทนภาคโครงการนำเสนอหรือไม่ หากไม่มีขอ มติที่ประชุม

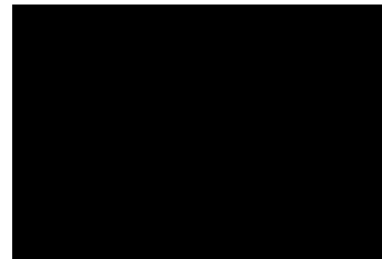
มติที่ประชุม รับทราบ และเห็นชอบตามที่นำเสนอ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ไม่มี



ผู้บันทึกรายงานการประชุม



ตำแหน่ง เลขานุการคณะกรรมการ

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม



(ประธานสภา อบจ.สุพรรณบุรี)

ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการ



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



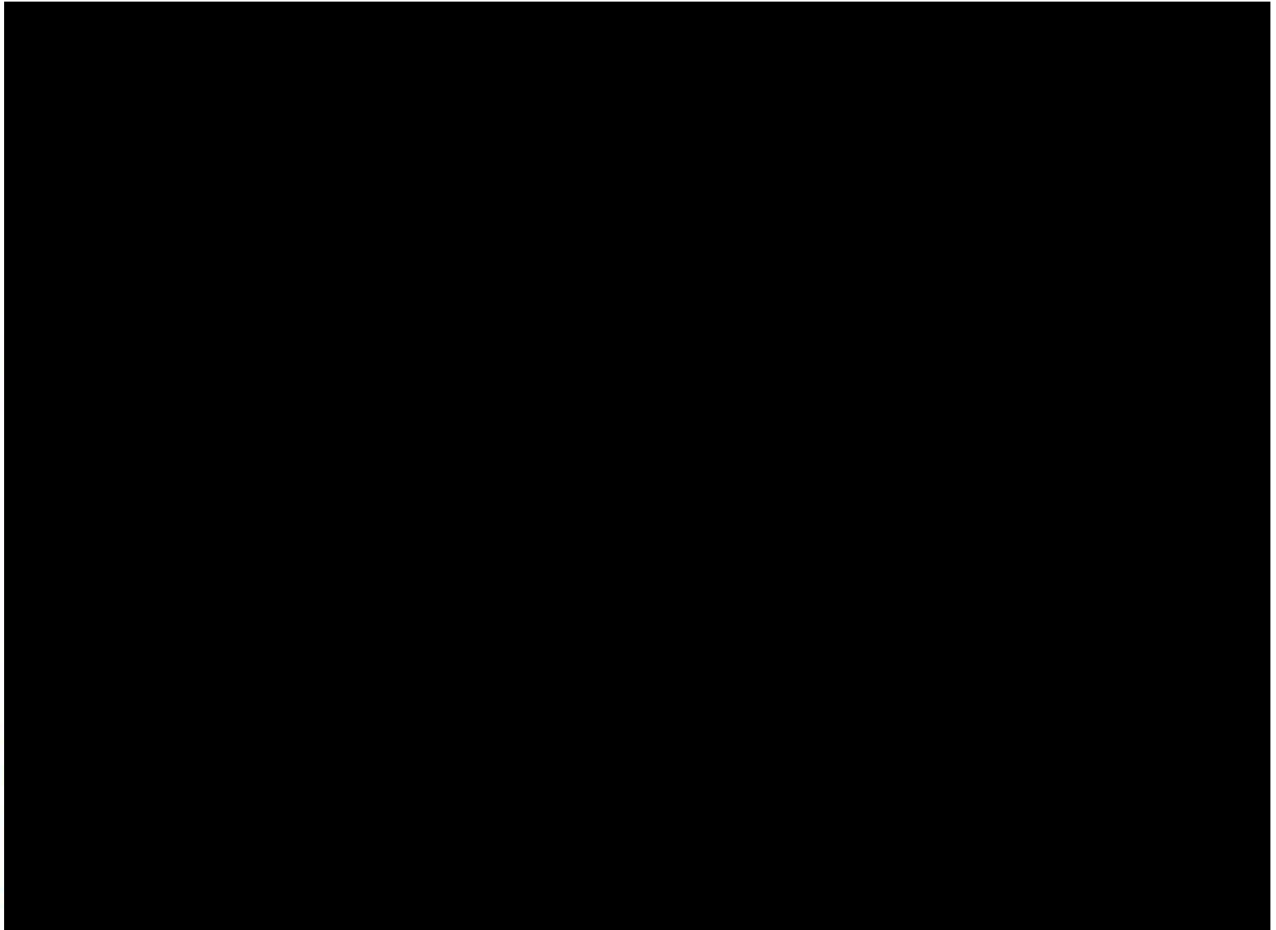
ภาคผนวก

เอกสารแนบ 1. รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

เอกสารแนบ 2. จดหมายข่าวกิจกรรม ESG ของกลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

เอกสารแนบ 3. การขอยื่นเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ (โครงการ 1)

รูปภาพการเข้าร่วมประชุม



รายงานการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	กิจกรรม	สถานที่จัดงาน	วิธีการดำเนินงาน / ผลการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วม / ผู้รับผิดชอบ	ภาพกิจกรรม	หมายเหตุ	
ด้านการศึกษา								
1	07/02/2025	ทำบุญปล่อยนกปล่อยปลา พร้อมมอบต้นกล้าและเมล็ดพันธุ์ผัก	โรงเรียนวัดกัทธขวัย	- ทำแปลงผัก ร่วมกับโรงเรียน - สอนวิธีการดูแลให้กับนักเรียน - เด็กนักเรียนได้นำไปประกอบอาหาร	คณะทำงาน CSR + คณะครู นักเรียน โรงเรียนวัดกัทธขวัย			
2	18-19 /03/2025	กิจกรรม "CSR สัปดาห์" ในพื้นที่โรงเรียนวัดสุทธาวาส	วัดสุทธาวาส (วัดกัทธขวัย)	- นำเสนอความรู้การทำสวนในใจกับน้องๆ และฉายภาพ - ชมการบรรยายจากนักวิจัยโรงเรียนวัดกัทธขวัย เรื่อง ประเพณีของชุมชน - เก็บผักปลอดสารพิษจากแปลงผักที่ปลูกไว้ก่อนและดูแล วัสดุการทำปุ๋ยขยะจากผัก กากทำปุ๋ยหมักไม่จับแอม - สอนน้องทำบ่อปลาคาร์พ และแจกบ่อปลาคาร์พ อาหารกลางวันให้กับเด็กนักเรียน	คณะทำงาน CSR (ผู้สนับสนุนด้าน ในโรงเรียน)			
ด้านสุขภาพ								
1	09/02/2025	ร่วมกิจกรรม MIND RUN MINI MARATHON 2025	สวนพฤกษศาสตร์หลวง 4	- ร่วมกิจกรรมวิ่ง	คณะทำงาน CSR + หน่วยบรรณ วิทยากร			
2	14/02/2025	เข้าร่วมกิจกรรม Uthathong Express 2025	หมู่บ้าน บ้านทุ่งนางาม อุทัยธานี	- สนับสนุนเงิน	คณะทำงาน CSR + หน่วยบรรณ วิทยากรจังหวัดอุทัยธานี			
3	17/02/2025	เข้าร่วมกิจกรรม Uthathong Night Run 2025 ณ งานสุโขทัยดนตรียามเย็น (Melody of Uthathong)	งานสุโขทัยดนตรียามเย็น (Melody of Uthathong)	- ร่วมกิจกรรมวิ่ง - สนับสนุนน้ำดื่ม ไข่ไก่	คณะทำงาน CSR			
4	24/04/2025	ออกหน่วยบริการทันตแพทย์ ประจำสุข	วัดสุทธาวาส	- นำผลิตภัณฑ์ไข่ไก่ สัน นม นมสด และน้ำดื่ม แยกส่งให้กับประชาชนที่เข้าร่วมงาน และมารับบริการตรวจสุขภาพกับแพทย์และทันตแพทย์ (พช. สว.)	คณะทำงาน CSR + หน่วยบรรณ วิทยากร			
ด้านสิ่งแวดล้อม								
1	20/02/2025	อบรมเชิงปฏิบัติการ ผ่านช่องทางความรู้ทางเข้าโครงการวิถีสุขเพื่อใส่ใจจากภาคเกษตร ในหัวข้อ "บนเส้นทาง ดนตรีการจากเสียงสู่สันติ อาสาสมัครของชุมชน"	วิทยสถานชุมชนสุโขทัย	- นำเสนอความรู้ ขึ้นบนเวทีการนำเสนอผู้เข้าร่วมกิจกรรมสื่อ - สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดทำ เช่น ดิน กากน้ำตาล EM - นำต้นไม้ที่ได้ไปปลูกเป็นสิ่งของ เสื้อผ้า/กระเป๋า - สร้างเครือข่าย และขยายศูนย์การเรียนรู้	คณะทำงาน CSR + วิทยากรชุมชนสุโขทัย + วิทยากรชุมชนบ้านหนองนก			

รายงานการค้าดำเนินงานกิจกรรมมวลสัมพันธ์ ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่ทำเนียบ	กิจกรรม	สถานที่จัดงาน	วิทยากร/ผู้ดำเนินรายการ	ผู้เข้าร่วม / ผู้รับผิดชอบ
2	28/02/2025	ร่วมงาน "ขอคืนวิถีชุมชน มรดกแห่งเมืองลพบุรี" ครั้งที่ 4 (เจ็ดแสนห้าหมื่น จากเจ็ดแสนห้าหมื่น)	ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์	- ปานจิตต์ วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ - นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ	คณะกรรมการ CSR + ทีมงาน ผู้รับผิดชอบ
3	11/03/2025	งานประชุมภาคีเครือข่ายและเครือข่ายองค์กรพัฒนาเอกชน (EAO) พร้อมผู้แทนภาคี	โรงแรมดุสิตธานี	นางสาวสมใจ วัฒนศิริกุล	คณะกรรมการ CSR
4	28/04/2025	ร่วมเสวนาแบบปวงศัตถ์เกี่ยวกับความยั่งยืนและการพัฒนาเมือง เพื่อพัฒนาระบบนิเวศทางเศรษฐกิจของจังหวัดลพบุรี ภายใต้โครงการ "การพัฒนาระบบนิเวศทางเศรษฐกิจของจังหวัดลพบุรี" (EAO) พร้อมผู้แทนภาคี	ณ โรงแรมดุสิตธานี	- นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ - นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ	คณะกรรมการ CSR + ทีมงาน ผู้รับผิดชอบ
5	30/04/2025	งานประชุมภาคีเครือข่ายและเครือข่ายองค์กรพัฒนาเอกชน (EAO) พร้อมผู้แทนภาคี	ณ โรงแรมดุสิตธานี	- นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ - นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ	คณะกรรมการ CSR + ทีมงาน ผู้รับผิดชอบ
6	20/05/2025	โครงการที่ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร (สำหรับเกษตรกร)	ณ โรงแรมดุสิตธานี	- นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ - นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ	คณะกรรมการ CSR + ทีมงาน ผู้รับผิดชอบ
สรุปผลการดำเนินงานประจำปี					
1	12/03/2025	งานประชุมภาคีเครือข่ายและเครือข่ายองค์กรพัฒนาเอกชน (EAO) พร้อมผู้แทนภาคี	ณ โรงแรมดุสิตธานี	- นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ - นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ	คณะกรรมการ CSR
2	26/03/2025	โครงการที่ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร (สำหรับเกษตรกร)	ณ โรงแรมดุสิตธานี	- นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ - นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ	คณะกรรมการ CSR + ทีมงาน ผู้รับผิดชอบ
3	06/04/2025	งานประชุมภาคีเครือข่ายและเครือข่ายองค์กรพัฒนาเอกชน (EAO) พร้อมผู้แทนภาคี	ณ โรงแรมดุสิตธานี	- นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ - นายสมชาย วัฒนศิริกุล จากสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ กรุงเทพฯ	คณะกรรมการ CSR

รายงานการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	กิจกรรม	สถานที่จัดงาน	วิธีการดำเนินงาน / ผลการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วม / ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	11/04/2025	ร่วมรณรงค์อาหาร ปลอดภัยทางจังหวัดภูเก็ต มอเกษตรฯ ไร่ไร่	สวนผู้ว่า	- ร่วมรณรงค์อาหาร ปลอดภัยทางจังหวัดภูเก็ต มอเกษตรฯ ไร่ไร่ - มอบกระเช้า ผลไม้สดของ "สุขัน" ให้กับหน่วยงานเหล่าชาวดึงหวัดภูเก็ต	คณะทำงาน CSR	
ด้านสังคม						
1	25/03/2025	ประชุมสภาผู้แทนราษฎร ประชุมเชิงนโยบาย	บ้านไร่ 9 หมู่ 8 ตำบลทัพหลวง	- เข้าร่วมประชุม เพื่อรับฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ ของชุมชน เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข - เชิญแขกคน 2568 ประชุมสัมมนา เรื่องการคิดสร้างสรรค์นวัตกรรม โดยทำการคิดตั้ง เริ่มแรก 3 จุด ครอบคลุมพื้นที่รวม 5 กิโลเมตรรอบโครงการ สิคส์ไรท์	คณะทำงาน CSR + อบต. ทัพหลวง + ผู้เข้าร่วมในตำบลทัพหลวง	
2	21/04/2025	ประชุมสภาผู้แทนราษฎร ประชุมเชิงนโยบาย	บ้านไร่ 9 หมู่ 9 ตำบลทัพหลวง	- เข้าร่วมประชุม เพื่อรับฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ ของชุมชน เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข - เชิญแขกคน 2568 ประชุมสัมมนา เรื่องการคิดสร้างสรรค์นวัตกรรม โดยทำการคิดตั้ง เริ่มแรก 3 จุด ครอบคลุมพื้นที่รวม 5 กิโลเมตรรอบโครงการ สิคส์ไรท์	คณะทำงาน CSR + อบต. ทัพหลวง + ผู้เข้าร่วมในตำบลทัพหลวง	
3	16/05/2025	ประชุมสภาผู้แทนราษฎร ประชุมเชิงนโยบาย	บ้านไร่ 10 ตำบลทัพหลวง	- เข้าร่วมประชุม เพื่อรับฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ ของชุมชน เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข - เชิญแขกคน 2568 ประชุมสัมมนา เรื่องการคิดสร้างสรรค์นวัตกรรม โดยทำการคิดตั้ง เริ่มแรก 3 จุด ครอบคลุมพื้นที่รวม 5 กิโลเมตรรอบโครงการ สิคส์ไรท์	คณะทำงาน CSR + อบต. ทัพหลวง + ผู้เข้าร่วมในตำบลทัพหลวง	
ด้านอื่นๆ (กิจกรรมสนับสนุน)						
1	03/10/2025	มอบหนังสือมอบหมายงานสื่อมวลชนท้องถิ่น	จำนวน 27 หน่วยงาน ที่ใช้พื้นที่เพื่อเผยแพร่ใหม่ เมื่อ วันที่ 6 เมษายน 2568	- มอบหนังสือมอบหมายงานสื่อมวลชนท้องถิ่น ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้การช่วยเหลือโครงการ	คณะทำงาน CSR	
2	11/04/2025	สนับสนุนเงิน สำหรับมูลนิธิโครงการจังหวัดภูเก็ต เพื่อจัดทำโครงการรณรงค์ด้านสุขภาพของประชาชน	จากผู้ว่า	- สนับสนุนเงิน ให้แก่สำนักงานโครงการจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้ในการรณรงค์ด้านสุขภาพของประชาชน	คณะทำงาน CSR + สำนักงานโครงการจังหวัดภูเก็ต	

จดหมายข่าวกิจกรรม

ESG

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

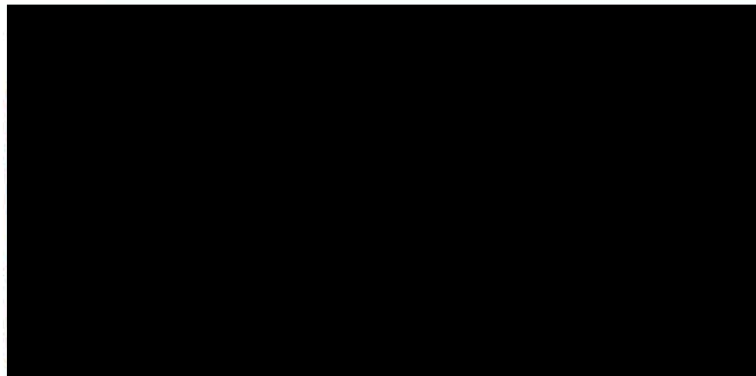
ไตรมาสที่ 1 ประจำปีเดือน มกราคม - มีนาคม 2568



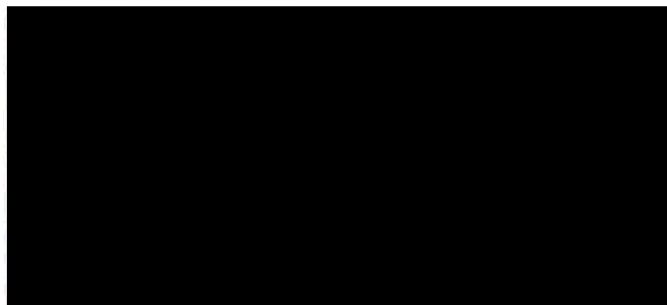
THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ENVIRONMENTAL



เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2568 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด นำโดย คุณเอกรัตน์ เตชะเวช รองกรรมการผู้จัดการ สายงานผลิตและจัดหาวัตถุดิบ สนับสนุนรถตัดอ้อย Tiger รุ่น AX 5000 ขนาด 250 แรงม้า ชนิดล้อยาง 4 ล้อ จำนวน 2 คัน ให้กับ วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่อ้อยตำบลแก่งโสภา และ วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่อ้อยปลักเสาทอง เพื่อสนับสนุนการใช้เครื่องจักรในการเก็บเกี่ยวอ้อยสด ลดการเผาอ้อย ช่วยลดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนฉบับที่ 1/2568 เรื่องนโยบายและหลักเกณฑ์การส่งเสริมการลงทุน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ร่วมงาน “ของดี วิกิตู๊ยก มนต์เสน่ห์แห่งสายน้ำ” ครั้งที่ 4 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลปิ่นเกล้า โดยมี นางสาวชาวีดา ไทยเศรษฐ์ รัฐบาลตรีช่วยว่าการ กระทรวงมหาดไทย เป็นประธานเปิดงานพร้อมด้วย นายธีรพัฒน์ คัชมาตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี ผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากและอนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่น ภายใต้นโยบายได้นำเสนอ แฟชั่นโชว์จาก “ผ้าใบอ้อย” ภายใต้โครงการ “จากเส้นใบสู่เส้นใย” ซึ่งนำวัสดุเหลือใช้จากอ้อยมาพัฒนาเป็นสิ่งทอ สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอ้อยไทย โดยมี คุณสุพิชชา อังธารธรรมการณบริหาร บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด เข้าร่วมงาน

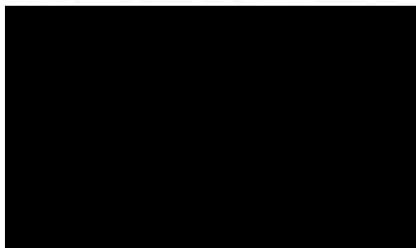
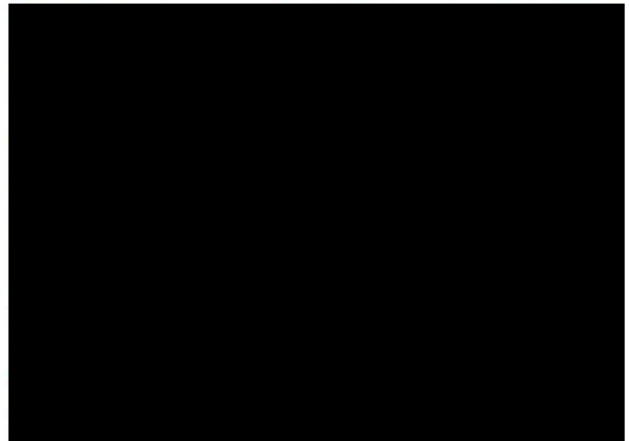
เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2568 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด สาขาสกลนคร พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่หน่วยงานสนับสนุนและนักพฤกษศาสตร์ประจำโครงการ ขอร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ด้วยการจัดกิจกรรม “ปุยหมักรักโลก ลดการเผา ลด PM 2.5” เพื่อส่งเสริมให้เด็ก ๆ เห็นคุณค่าของเศษวัสดุเหลือใช้ และหันมาใช้แนวทาง “หมักแทนเผา” ช่วยลดปัญหาฝุ่นควัน PM 2.5 และฟื้นฟูดินอย่างยั่งยืน โดยร่วมกับโรงเรียนบ้านสนามบิน ตำบลอุ่มจวบ อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ซึ่งบริษัท ฯ ให้การสนับสนุนกากน้ำตาลพร้อมถังบรรจุ 25 กก. และภาชนะก้นหมักทรง 200 กก. เพื่อใช้ในการทำกิจกรรมในครั้งนี้



SOCIAL

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2568 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด สาขาสกลนคร มอบโอกาสทางการศึกษาให้แก่เยาวชนในชุมชน ด้วยการสนับสนุนทุนการศึกษา ในวันเด็กปี 2568 ให้แก่โรงเรียนระดับชั้นประถมศึกษาที่ตั้งอยู่รอบโรงงาน 12 แห่ง รวม 72 ทุน ดังนี้

1. โรงเรียนบ้านหนองบัวสร้างวิทยาคาร อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร
2. โรงเรียนบ้านโนนทุ่ง อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม
3. โรงเรียนบ้านสนามปิ่น อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร
4. โรงเรียนชุมชนคงมะไฟ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
5. โรงเรียนบ้านท่าม่วง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
6. โรงเรียนบ้านโคกสะอาด อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร
7. โรงเรียนศรีบุญเรืองวิทยาคาร อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
8. โรงเรียนบ้านนา (คุรุราษฎร์วิทยายม) อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
9. โรงเรียนบ้านสามัคคี อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม
10. โรงเรียนบ้านนาคอย อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม
11. โรงเรียนแก่งคำประชาสามัคคี อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร
12. โรงเรียนบ้านหนองลาด (ราษฎร์อุทิศวิทยาคม) อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร



บริษัท สหกรณ์น้ำตาลชลบุรี จำกัด มอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียน รวม 70 ทุน ในวันเด็กปี 2568 ได้แก่

1. โรงเรียนบ้านหนองไม้แก้ว (พุทธสาธิตอุปถัมภ์) อำเภอนานิง จังหวัดชลบุรี
2. โรงเรียนบ้านป่ายูง (บุญที่ประชานุเคราะห์) อำเภอนานิง จังหวัดชลบุรี
3. โรงเรียนบ้านหนองปรือ อำเภอนานิง จังหวัดชลบุรี
4. โรงเรียนบ้านเขาไผ่ อำเภอนานิง จังหวัดชลบุรี

เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2568

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เพชรบูรณ์ ได้จัดกิจกรรมวันเด็กปี 2568 ที่หมู่บ้านพนักงาน ไทยรุ่งเรือง มีกิจกรรมเล่นเกมของรางวัล เพื่อเสริมสร้างให้เด็ก ๆ มีความสามัคคี

ความคิดสร้างสรรค์ การแบ่งปัน ในอนาคตต่อไป

เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2568

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด นำทีมเข้าร่วมกิจกรรม Uthaitani Night Run 2025 และงานอุทกภัยชาตินิยามเย็น (Melody of Uthaitani) ซึ่งจัดโดยสำนักงานการกีฬาแห่งประเทศไทย จังหวัดอุทัยธานี และสำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดอุทัยธานี ทางบริษัทฯ สนับสนุนน้ำหวานจาก Lin Syrup ให้กับนักวิ่งในงาน พร้อมทั้งส่งนักวิ่งเข้าร่วมการแข่งขัน

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2568

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด เพชรบูรณ์ ได้จัดกิจกรรมออกเยี่ยมผู้ป่วยปี 2568 ที่ชุมชนหนองยางทอง ตำบลหนองยางทอง อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีกิจกรรมแจกของบริโภค เช่น ข้าวสาร น้ำดื่ม ไข่ไก่ และนม เพื่อให้มีความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงาน โรงพยาบาล และช่วยเหลือชุมชน

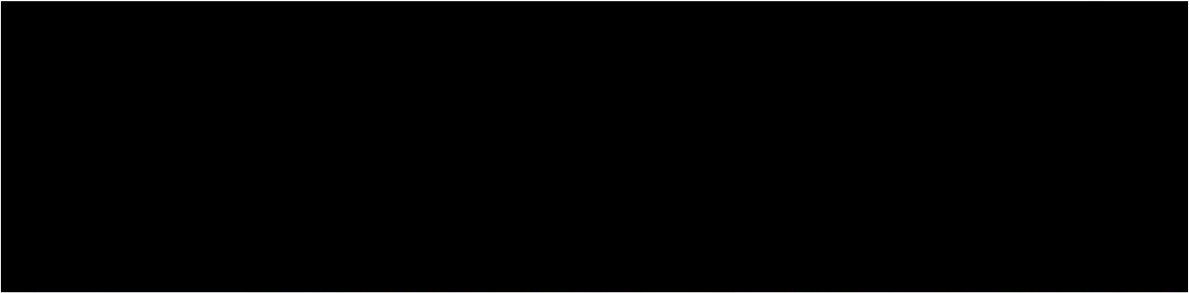
เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2568 กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง นำโดย

บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด โดยปี ดร.วิฑูพล อัยการสร พร้อมด้วย คุณอจรรดา งานทวี รองกรรมการผู้จัดการ เข้าร่วมงาน "วิ่งด้วยทีม" กิจกรรมที่ปิดโอกาสให้ผู้พิการและไปพิการได้วิ่งร่วมกัน พร้อมร่วมออกบูธแจกน้ำหวานจาก Lin Syrup เพื่อเป็นกำลังใจและเพิ่มความสดชื่นให้กับนักวิ่งและทีมงานทุกท่านในงาน ณ สนามกีฬาแห่งชาติ สนามศุภชลาศัย



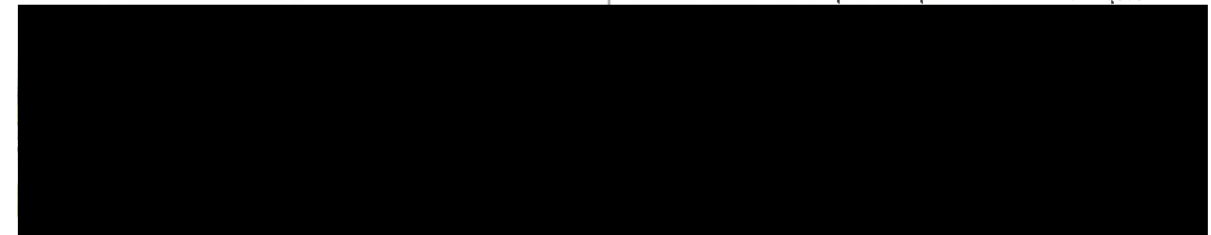
SOCIAL

เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2568 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด สาขาสกลนคร ร่วมสืบสานวัฒนธรรมท้องถิ่น “ได้แบบไทสำราญ” โดยนายชูศักดิ์ รุ่งเรือง ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร เป็นประธานเปิดงานเทศกาลสำราญ ครั้งที่ 44 ประจำปี 2568 ณ บริเวณสนามหน้าศูนย์วัฒนธรรมไทได้ อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร โดยมีนางชุติมา รุ่งเรือง นายกเหล่ากาชาดจังหวัดสกลนคร หัวหน้าส่วนราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนชาวอำเภอกุสุมาลย์เข้าร่วมกิจกรรม บริษัท ไทยรุ่งเรือง อุตสาหกรรม จำกัด สาขาสกลนคร ได้บำเพ็ญงานเข้าร่วมกิจกรรมเดินแบบในครั้งนี้ โดยการสวมใส่ชุดประจำถิ่น ซึ่งได้แก่ ผ้าไทได้แบบดั้งเดิม และผ้าครามสกลนคร เพื่อร่วมอนุรักษ์และสืบสานประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนในพื้นที่ที่แสดงออกถึงอัตลักษณ์ท้องถิ่นพร้อมทั้งสร้างสายสัมพันธ์อันดีระหว่างองค์กรและประชาชนในพื้นที่กุสุมาลย์

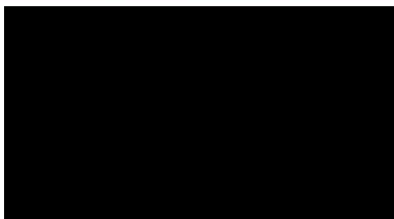


เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2568 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ร่วมกับผู้นำชุมชน จัดกิจกรรม Big Cleaning Day เพื่อส่งเสริมการรักษาความสะอาดและสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างองค์กรกับชุมชน กิจกรรมนี้มุ่งเน้นการทำความสะอาดพื้นที่ถนนสาธารณะ และพื้นที่รอบโรงงาน

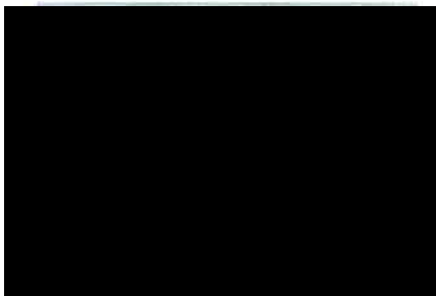
เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2568 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด สาขาสกลนคร ได้เริ่มต้นโครงการเมล็ดพันธุ์ ปันสุข ปลูกสูง ปลูกพลังใจ ปลูกอนาคตที่ยั่งยืน เป็นการส่งเสริมให้เด็ก ๆ ได้เรียนรู้การปลูกผักปลอดสารพิษ ส่งเสริมการสร้างแหล่งอาหารที่ปลอดภัย โดยสนับสนุนเมล็ดพันธุ์ผักให้แก่ 4 โรงเรียน และ 1 ชุมชน



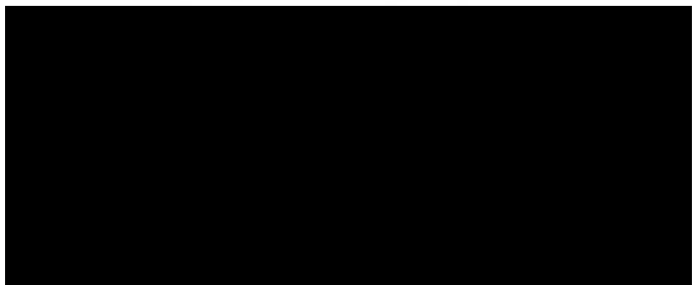
GOVERNANCE



เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ใบโอ-เอ็นเมอส์ จำกัด ร่วมกับ จังหวัดอุทัยธานี, อำเภอน้ำไร่, สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด, สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด, สำนักงานเกษตรจังหวัด, สำนักงานพาณิชย์จังหวัด, สำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัด, สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด และวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี บูรณาการความร่วมมือกับ วิทยาลัยชุมชน กลุ่มเกษตรกรชาวไร่ เพื่อสร้างเครือข่ายนวัตกรรม การนำเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ในอ้อย มาเพิ่มมูลค่า เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ ลดการเผา สร้างผลิตภัณฑ์รักษ์สิ่งแวดล้อม เพื่อความยั่งยืนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย



เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2568 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด จัดกิจกรรมประกวดถ่ายภาพความประทับใจในโรงงานน้ำตาล ซึ่งมีผู้เข้าร่วมจำนวนมาก โดยมีการแข่งขัน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ภูมิทัศน์โรงงาน และ ภายในโรงงาน ซึ่งเงินรางวัลรวมกว่า 40,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร



เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568 บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้เข้าร่วมงานเกิดพระเกียรติสมเด็จพระปฐมบรมมหาชนก ประจำปี 2568 ของจังหวัดอุทัยธานี ณ สวนน้ำเฉลิมพระเกียรติ (วังพระชนก) โดยมี นายธีรพัฒน์ คัชมาตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี เป็นประธานในพิธี เพื่อเกิดพระเกียรติสมเด็จพระปฐมบรมมหาชนก และส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดอุทัยธานี เป็นการสร้างงานสร้างรายได้และกระตุ้นเศรษฐกิจของจังหวัดอุทัยธานี ภายในงานนี้ บริษัทฯ ร่วมกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านใหม่หนองแก ได้มีโอกาสนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากเส้นใยอ้อยไปแสดงในงาน ซึ่งเป็นการนำทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาสร้างสรรค์เป็นสินค้าที่มีคุณภาพ นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนการใช้วัสดุจากธรรมชาติในการผลิตสินค้าทางเลือกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

รายงานการศึกษาการเพิ่มชนิดของเชื้อเพลิง
และปรับปรุงแผนผังของโครงการ



รายละเอียดโครงการ

เชื้อเพลิงชีวมวล ปัจจุบันใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง จะเพิ่มการใช้เชื้อเพลิงอีก 5 ชนิด ได้แก่ ใบอ้อย ชังข้าวโพด ฟางข้าว และกะลาและขุยมะพร้าว
เครื่องจักรหลัก ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 9.9 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด

01 | ที่ตั้งโครงการ

ตำบลทพหลวง อำเภอบ้านไร่
จังหวัดอุทัยธานี

02 | ความเป็นมา

โรงไฟฟ้าชีวมวล 9.9 เมกะวัตต์ **ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด** เป็นบริษัทในกลุ่มโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลทพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี จัดตั้งขึ้นมาเพื่อลดการใช้หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น (โรงงานน้ำตาลสินบ้านไร่) เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ พร้อมระบบสนับสนุนการผลิต มีการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ฉบับที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นทางวิชาการไว้ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/5959 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2553 และมีการจัดทำรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA) เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ :

1. ขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการประกอบกิจการพลังงานให้สอดคล้องตามรายงาน IEE และทบทวนการใช้เชื้อเพลิงที่มีความเป็นไปได้ในการจัดหา และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยขอเพิ่มชนิดของเชื้อเพลิงอีก 5 ชนิด ประกอบด้วย ใบอ้อย ใบสับ ชังข้าวโพด ฟางข้าว และกะลาและขุยมะพร้าว ทางโครงการมีอาคารเก็บเชื้อเพลิง จำนวน 1 อาคาร สำหรับจัดเก็บกากอ้อยที่มาจากโรงงานน้ำตาล และเชื้อเพลิงอีก 5 ชนิด ที่ได้รับซื้อในสภาพที่พร้อมใช้แล้ว โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือจัดหาพื้นที่ในการกองเก็บเพิ่มเติมแต่อย่างใด
2. ปรับปรุงแผนผังโครงการให้เป็นปัจจุบัน และสอดคล้องตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงาน ฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อเดือนมกราคม 2568 ที่ผ่านมา
3. ขอเปลี่ยนแปลงเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เนื่องจากเครื่องจักรที่ใช้งานในปัจจุบันชำรุดและไม่คุ้มค่าในการซ่อมแซม จึงขอติดตั้งใหม่ทดแทนชุดที่ใช้งานในปัจจุบัน โดยมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้งเท่าเดิม (9.9 เมกะวัตต์)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 9.9 เมกะวัตต์

ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



03 | ลักษณะการเดินเครื่องและการใช้เชื้อเพลิง

ภายหลังการเพิ่มชนิดของเชื้อเพลิงและปรับปรุงแผนผังโครงการ ทางโครงการมีความประสงค์ในการนำใบสับ ใบอ้อย ชังข้าวโพด ฟางข้าว กะลาและขุยมะพร้าวนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงร่วมกับกากอ้อย โดยมีสัดส่วนการใช้ดังนี้



04 | ผลิตภัณฑ์

ไอน้ำ

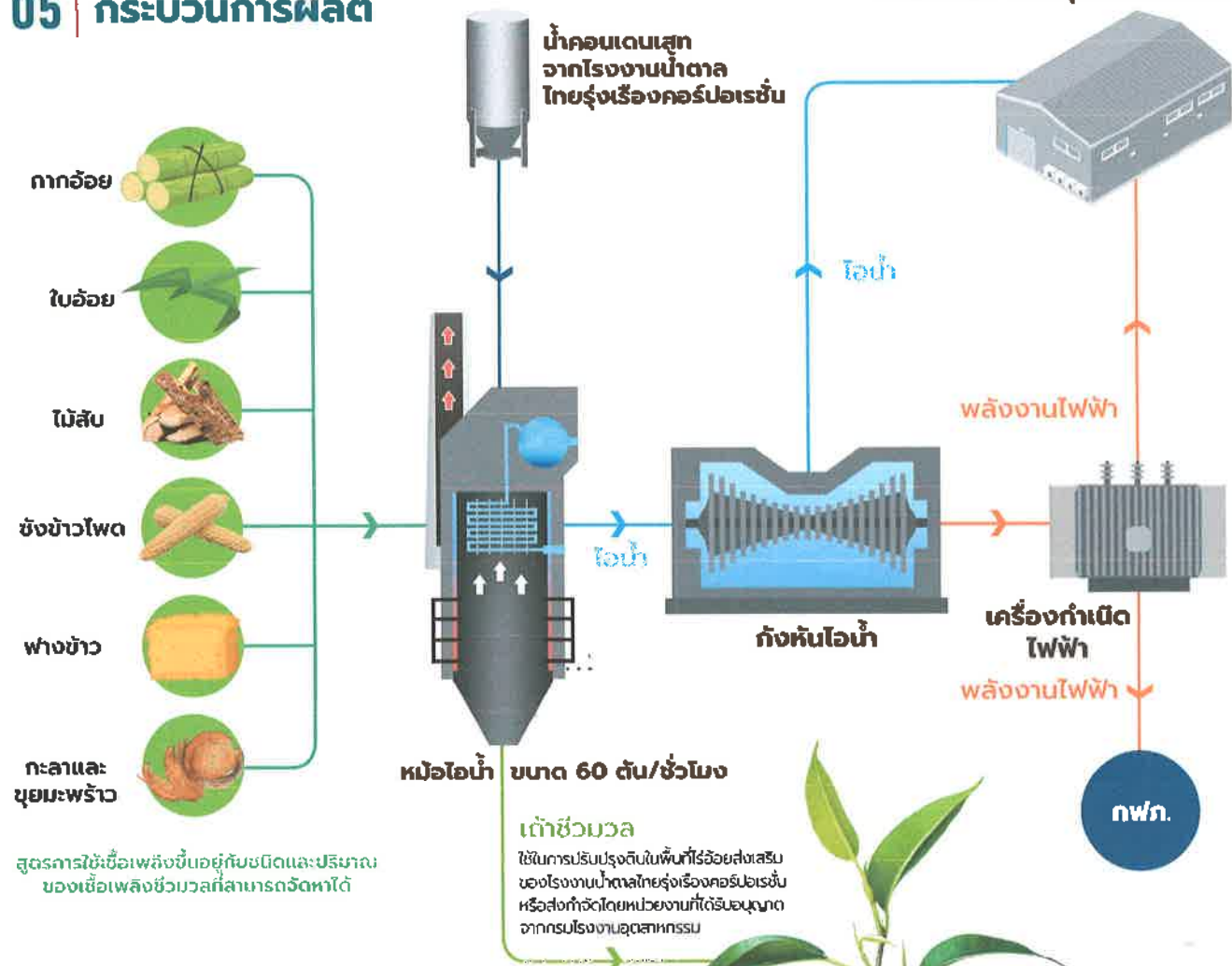
ไอน้ำที่ดึงออกจากเครื่องกังหันไอน้ำจะส่งขายให้กับ
โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น
ปริมาณ 45,057 ตัน/ชั่วโมง
ที่อุณหภูมิ 150.66 องศาเซลเซียส ความดัน 3.6 บาร์
เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล

ไฟฟ้า

ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ เท่ากับ 9.9 เมกะวัตต์
ขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 8 เมกะวัตต์
ขายให้กับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น 0.6 เมกะวัตต์
และส่วนที่เหลือใช้ภายในโครงการ 1.3 เมกะวัตต์

05 | กระบวนการผลิต

โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น



06 | มาตรการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

1.



คุณภาพอากาศ

- ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการไม่ให้เป็นค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ค่าความทึบแสง หรือฝุ่นละออง
- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

2.



การจัดการน้ำเสีย

- รวบรวมน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในการลำเลียงเต้าออกจากหม้อไอน้ำและรดน้ำต้นไม้ ส่วนที่เหลือจะส่งไปเป็นน้ำดับกุนย้งบ่อคอนกรีตของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.



กากของเสีย

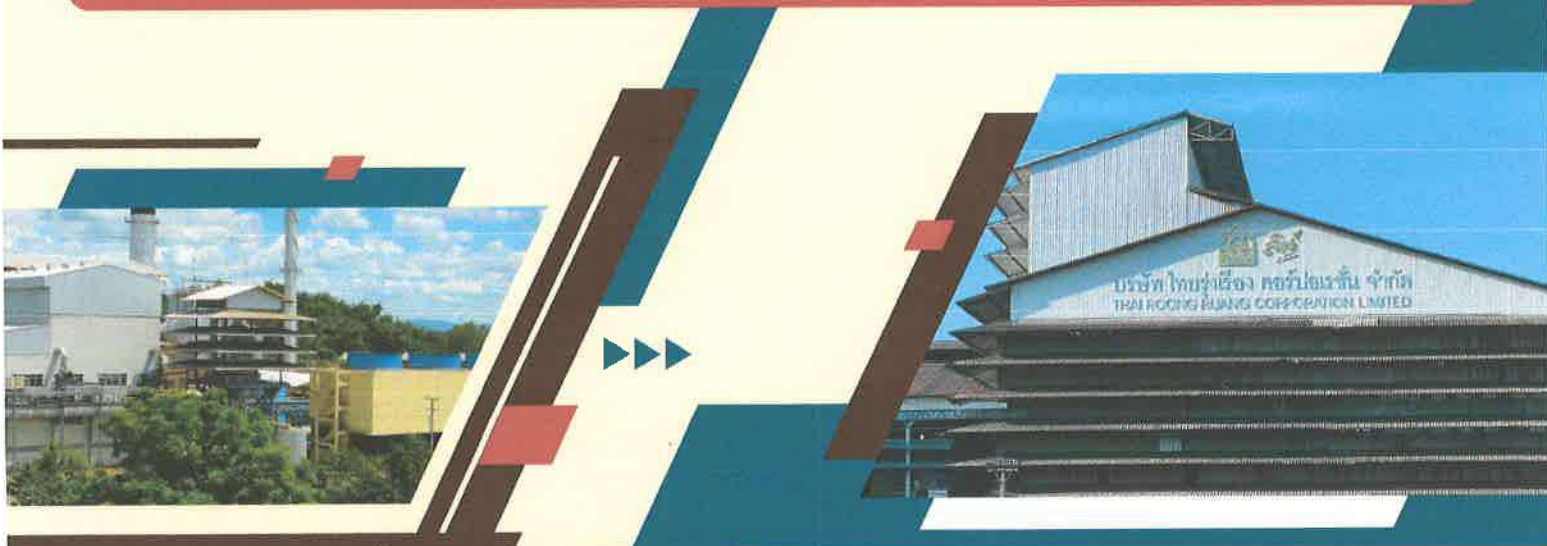
- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการทั้งของเสียอันตรายและไม่อันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้ โดยห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ทำการสุบวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเต้า ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบขออนุญาตนำออกนอกโครงการ

4.



คมนาคม

- รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นของเชื้อเพลิงชีวมวลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โกดังเก็บเชื้อเพลิง ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว
- กรณีของการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมทางโครงการและผู้ขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น



07 | ประโยชน์ต่อชุมชนจากการเพิ่มชนิดของเชื้อเพลิง และปรับปรุงแผนผังของโครงการ



- ✓ สร้างรายได้เพิ่ม กรณีเกษตรกรจำหน่ายชีวมวลที่เป็นเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรหรือโรงงานแปรรูป ผลผลิตทางการเกษตร/ลดการเผาเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรในที่โล่งแจ้ง
- ✓ ช่วยลดผลกระทบต่อปัญหาสภาวะโลกร้อนจากการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล โดยไม่มีการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

08 | ช่องทางแสดงความคิดเห็น

1. แบบแสดงความคิดเห็นผ่านคิวอาร์โค้ด
2. อีเมล theerasak.tas@trrgroup.com และ piyawan.pan@trrgroup.com
3. หมายเลขโทรศัพท์ 061-4269959 และ 095-6650649



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มโรงงานน้ำตาล

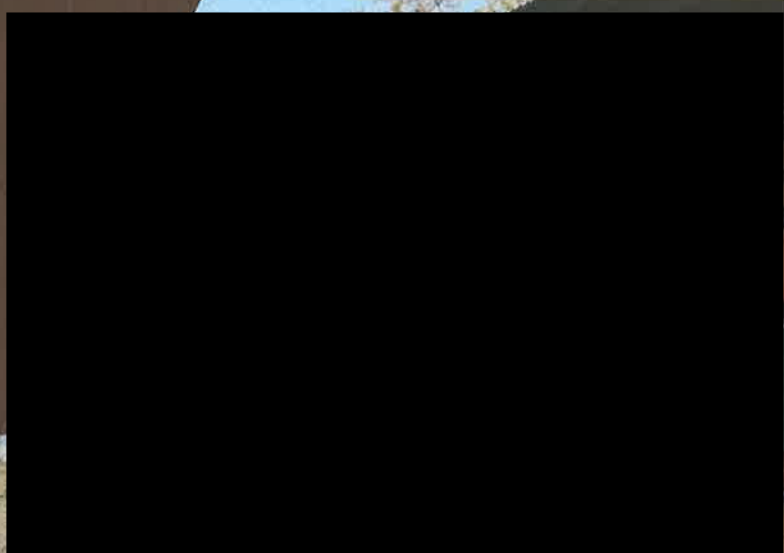


สแกน
เพื่อแสดงความคิดเห็น



แบบสอบถามความคิดเห็น

เปิดให้แสดงความคิดเห็นตั้งแต่วันที่
25 มิถุนายน ถึง 11 กรกฎาคม 2568



บริษัท ไทยรุ่งเรือง โฮลดิ้ง-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

คุณอิทธิศักดิ์ ภาสะโก

☎ : 061-4269959 ✉ : theerasak.tas@trrgroup.com

คุณปิยะวัลย์ พันธุไชย

☎ : 095-6650649 ✉ : piyawan.pan@trrgroup.com



ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ภาคผนวก ข5

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า
(คณะกรรมการไตรภาคี)



คำสั่งอำเภอบ้านไร่

ที่ ๒๖๖/2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ด้วย บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้แสดงเจตจำนงต่อภาครัฐ ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ที่มีความประสงค์ให้มีการจัดตั้งองค์กรเพื่อติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการและมีนโยบายที่จะให้ประชาชนรับทราบเจตนารมณ์ของบริษัทฯ ที่จะดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใสสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข ลดความขัดแย้งระหว่างกัน

เพื่อให้การดำเนินการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เกิดการขับเคลื่อนอย่างบูรณาการ ให้ชุมชนและทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมอย่างโปร่งใสและร่วมมือกันอย่างสร้างสรรค์ ตลอดจนเป็นที่ยอมรับจากทุกฝ่ายโดยคำนึงถึงหลักวิชาการและระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น อำเภอบ้านไร่ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อติดตามตรวจสอบ แก้ไขปัญหาและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ดังต่อไปนี้

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน

1. คุณเหรียญทอง	ศรีเดช	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 2 ตำบลทัพหลวง
2. คุณพรรณี	เพ็งอุ้น	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 2 ตำบลทัพหลวง
3. คุณเมวดี	อินทนิล	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 3 ตำบลทัพหลวง
4. คุณผจงจิตร	คำสาย	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 3 ตำบลทัพหลวง
5. คุณชมพูนุท	วิชากร	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 4 ตำบลทัพหลวง
6. คุณจารุวรรณ	จันทร์มา	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 8 ตำบลทัพหลวง
7. คุณรชต	จันทร์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 9 ตำบลทัพหลวง
8. คุณขวัญอาทิตย์	เลขยัน	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 9 ตำบลทัพหลวง
9. คุณโรจน์ศักดิ์	คล้ายสุทธิ์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 12 ตำบลทัพหลวง
10. คุณสมหวัง	รุ่งกิจวัฒนานุกุล	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 12 ตำบลทัพหลวง
11. คุณจรัส	หัตถวงศ์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 13 ตำบลทัพหลวง

12. คุณอาริษา	อินดี้	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 13 ตำบลทัพหลวง
13. คุณณัฐพงษ์	บุญมา	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 13 ตำบลทัพหลวง
14. คุณวิจิตร	แดงทอง	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 7 ตำบลหนองจอก
15. คุณวสันต์	พุ่มจำปา	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 7 ตำบลหนองจอก
16. คุณเปรม	พุ่มจำปา	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 3 ตำบลวังคัน
17. คุณภัทรธิษธา	พุ่มพุก	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 3 ตำบลวังคัน
18. คุณประสาธ	กลั่นกลอน	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 11 ตำบลวังคัน

กรรมการผู้แทนผู้นำชุมชน

1. กำนันตำบลทัพหลวง ผู้แทนจากหมู่ 12 บ้านศิลาทอง ตำบลทัพหลวง
2. ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนจากหมู่ 2 บ้านทัพคล้าย ตำบลทัพหลวง
3. ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนจากหมู่ 3 บ้านทัพหมั่น ตำบลทัพหลวง
4. ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนจากหมู่ 4 บ้านใหม่หนองแก ตำบลทัพหลวง
5. ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนจากหมู่ 8 บ้านรุ่งอรุณ ตำบลทัพหลวง
6. ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนจากหมู่ 9 บ้านป่าบัว ตำบลทัพหลวง
7. ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนจากหมู่ 7 บ้านหนองไม้ตาย ตำบลหนองจอก
8. ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนจากหมู่ 3 บ้านทับผึ้งน้อย ตำบลวังคัน
9. ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนจากหมู่ 11 บ้านทัพผึ้งหลวง ตำบลวังคัน

กรรมการผู้แทนภาคราชการ

1. นายอำเภอบ้านไร่
2. อุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี
3. นายกองค้การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง
4. ผู้อำนวยการโรงเรียนทัพหมั่น
5. ผู้อำนวยการโรงเรียนทับผึ้งน้อย
6. สาธารณสุขอำเภอบ้านไร่

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

1. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบเฝ้าระวังโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

4. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

6. ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง

7. นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม และการศึกษา

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาใหม่หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเอปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น

ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรรวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย

- ลาออก

- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

- เป็นบุคคลล้มละลาย

- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท

ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

เริ่มนับวาระ ตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2568

(นายสิริพร น้อยเตง)

นายอำเภอบ้านไร่



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

คำสั่ง บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ TRR Corp 11/2568

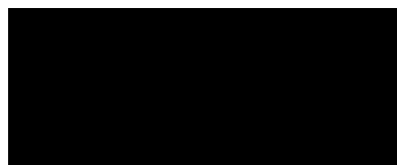
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคโครงการ)

เพื่อให้การดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และ 27 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และเพื่อให้การแก้ไขปัญหาต่างๆ ในส่วนชุมชนได้รับการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ โดยมีคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคโครงการ) ดังต่อไปนี้

1. ผู้อำนวยการโรงงาน
2. หัวหน้าส่วนมวลชนสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร

ให้คณะกรรมการไตรภาคีมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. เป็นอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 2. พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง
 3. ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 4. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
 5. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
 6. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
 7. ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง
 8. นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม และการศึกษา
- ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 9 กรกฎาคม 2568 เป็นต้นไป



ผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก ข6

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๑๔๙ ๖

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
เลขรับที่..... 70
วันที่ 26 / ๗ / 67.

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๖๓๔ ลงรับวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๔๐๖๑๐๐๐๔๒๒๕๕๗๗ (๓-๘๘(๒)-๔๒/๕๗๐๓) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล กำลังการผลิต ๒๗ เมกะวัตต์ และผลิตหรือจำหน่ายไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๑ หมู่ที่ ๑๒ ถนน ด่านช้าง-บ้านไร่ ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี โทรศัพท์ ๐ ๕๖๕๓ ๑๙๙๙ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

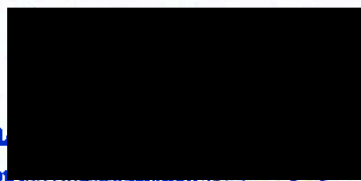
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายเอก น้อยสุริวงษ์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวอรณี มุ่งหมาย	๑๒๓-๖๐-๐๐๑๕๒		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายสรารัฐ โสคา			✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๔๓๖๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอก น้อยสุริวงษ์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติการควบคุมบังคับโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข7

เอกสารตรวจสอบการประกอบกิจการของคู่ค้า
ก่อนทำข้อตกลงซื้อขายชิ้นไม้สับ



สัญญาซื้อขายเชื้อเพลิงชีวมวล (สัญญา 2)

วันที่ 3 เมษายน 2568

สัญญาเลขที่ TRRE.C018/2568

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ - เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

เลขที่ 111,101 หมู่ 12 ตำบลทัพหลวง

อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ - เอ็นเนอร์จี้ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 111,101 หมู่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ นางสาวสมัญญา รอนรู้ ที่อยู่เลขที่ 6/2 หมู่ที่ 9 ตำบลเขาคิน อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 1179900318495 ซึ่งต่อไปในบันทึกนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คำนิยาม :- เชื้อเพลิงชีวมวล หมายถึง อินทรีย์สารทั่วไปจากธรรมชาติ ที่สะสมพลังงานเก็บไว้ในตัวของมัน และสามารถนำเอาพลังงานดังกล่าวไปใช้ผลิตพลังงานความร้อนหรือพลังงานไฟฟ้าได้ ตัวอย่างเช่น กากอ้อย ใบอ้อย แกลบ ไม้สับ ไม้สับขางพารา เปลือกไม้หยาบ เปลือกไม้ละเอียด ชี้เลื่อย ทะลายปาล์ม เศษไม้อัด ชังข้าวโพด เปลือกข้าวโพด เหน้งมัน ตำปะหลัง ฟางข้าว กะลาปาล์ม ใบปาล์ม เศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร กากมะพร้าวสับ และเชื้อเพลิงอื่น เป็นต้น

สิ่งของ หมายถึง เชื้อเพลิงชีวมวล ประเภท ใบอ้อยชนิดใช้รถตัดอ้อย อัดก้อน (ก้อนเหลี่ยม)

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ใบอ้อยชนิดใช้รถตัดอ้อย อัดก้อน โดยมีถึงปนเปื้อน ไม่เกิน 10% ซึ่งมี 2 ประเภท ดังนี้

1.1 ประเภทก้อนเหลี่ยม จำนวน 3,000 ตัน ในอัตรา บาทต่อตัน

1.2 ประเภทก้อนกลม จำนวน - ตัน ในอัตรา บาทต่อตัน

รวมเป็นจำนวน 3,000 ตัน คิดเป็นรวม บาท

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 ระเบียบวิธีปฏิบัติที่ WI -0838 เรื่อง “ การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์% ความชื้นเชื้อเพลิง ” ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

2.2 สำเนาข้อตกลงร่วม เรื่องการตรวจสอบคุณภาพน้ำและตรวจวัดค่าความชื้นเชื้อเพลิงชีวมวล ฉบับที่ 3

2.3 ใบเสนอราคาฉบับลงวันที่ 3 เมษายน 2568

2.4 สำเนาวัตถุประจำตัวประชาชนของผู้ขาย

2.5 ตำนานหนังสือรับรองนิติบุคคลและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจลงนามของผู้ซื้อ

2.6 ตำนานหน้าสมุดบัญชีธนาคาร ของผู้ขาย

2.7 เอกสารแสดงรายละเอียดข้อมูลส่วนบุคคล ของผู้ขาย ได้แก่ ชื่อผู้ประสานงานของผู้ขาย เบอร์โทรศัพท์
ติดต่อ และ e-mail address ของผู้ขาย

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และใน
กรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

ข้อ 3. การส่งมอบ

3.1 ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ที่ตั้งโรงงาน บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์
จี จำกัด เลขที่ 111, 101 หมู่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

3.2 ผู้ขายจะต้องทำการคลุมผ้าขณะขนส่งใบอ้อย และทำการผูกมัดใบอ้อยชนิดใช้รัดตัด อัดก้อน ให้
เรียบร้อย รวมทั้งผู้ขายต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบกและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

3.3 วัสดุสำหรับใช้มัดใบอ้อย ต้องไม่ทำจากพลาสติก หรือลวดเหล็ก โดยต้องทำจากวัสดุธรรมชาติที่สามารถ
ย่อยสลายได้ง่ายเท่านั้น

3.4 การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขาย
จะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือ (ใบส่งสิ่งของ) นำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ที่ตั้งโรงงาน บริษัท ไทย
รุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด เลขที่ 111, 101 หมู่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ข้อ 4. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบตามระเบียบ และวิธีปฏิบัติที่ผู้ซื้อกำหนด ตามเอกสารแนบท้าย และ
หากเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการ
ขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น โดยใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์การตรวจรับสิ่งของของผู้ซื้อ ซึ่งผลการชั่งน้ำหนัก และผลตรวจ
วิเคราะห์ค่าความชื้นด้วยเครื่อง Moisture balance ของผู้ซื้อถือเป็นที่สุด โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้ระยะเวลาในการ
ตรวจรับนั้นเป็นไปตามที่ผู้ซื้อกำหนด

ในกรณี ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามเงื่อนไขการรับซื้อสินค้า ผู้ซื้อทรง
ไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้
ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาภายใน 2 วัน ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่
เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของคดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือ ส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อ
จะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ 5. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของและและตรวจรับตามข้อ 4 ไว้โดยครบถ้วน
แล้ว โดยผู้ซื้อขอสงวนสิทธิชำระเงินค่าสิ่งของซึ่งผู้ขายมีหลักฐานการรับมอบที่ออกโดยผู้ซื้อนั้นนำมาเป็นหลักฐาน
ประกอบการขอรับชำระค่าสิ่งของเท่านั้น

โดยผู้ซื้อ ตกลงชำระเงินค่าสินค้า ตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย ด้วยการโอนเงินค่าสินค้าให้แก่ผู้ขายผ่านเลขที่บัญชีธนาคารของผู้ขายซึ่งได้ให้กับผู้ซื้อไว้ และให้ถือว่าผู้ขายได้รับเงินค่าสิ่งของครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ดังนี้

5.1 รอบการส่งสินค้า ช่วงวันที่ 1-15 ของเดือน ผู้ซื้อตกลงชำระค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างภายในวันที่ 30 ของเดือน

5.2 รอบการส่งสินค้า ช่วงวันที่ 16-30 ของเดือน ผู้ซื้อตกลงชำระค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างภายในวันที่ 16 ของเดือนถัดไป

ข้อ 6. ระยะเวลาการปฏิบัติตามสัญญา

สัญญานี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2568 เป็นต้นไป โดยผู้ขายตกลงว่าจะส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือปฏิบัติผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งของสัญญานับเป็น ผู้ซื้อทรงสิทธิในการยกเลิกสัญญาได้โดยแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ทั้งนี้ผู้ขายจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆกับผู้ซื้อ

ข้อ 7. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิมีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของคหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุอันสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของคหรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของคหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา

ข้อ 8. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตรา - บาทต่อตันต่อวัน ของจำนวนสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ให้ผู้ซื้ออาจไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากสิ่งของเต็มทั้งชุด

กรณีที่ผู้ซื้อสั่งซื้อแบบมีเงื่อนไขตามสัญญาฉบับนี้ ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อหักค่าความชื้นส่วนที่เกินเกณฑ์ได้รายละเอียดปรากฏตามเกณฑ์การรับซื้อเชื้อเพลิงชีวมวลเอกสารแนบท้าย

ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อนำเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 และข้อ 5 มาหักกลบหนี้ในส่วนที่ค่าความชื้น ผู้ซื้อได้ขายเกินเกณฑ์ตามเงื่อนไขในเอกสารแนบข้อที่ 2.1 ไปได้



ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญากับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 9. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน (ตามเอกสารแนบ) ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 1 เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 10. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อ โดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ 11. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้ขายจะต้องเก็บรักษาข้อมูลทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายตามสัญญานี้ และข้อมูลใดๆ ซึ่งที่ปรึกษาได้รับทราบเนื่องมาจากการทำงานตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นโดยลายลักษณ์อักษร หรือวาจา หรือในรูปแบบใดๆ ทั้งในส่วนที่ได้มีการเปิดเผยให้รับทราบในช่วงระยะเวลาที่เข้าทำสัญญานี้ (“ข้อมูลที่เป็นความลับ”) ไว้เป็นความลับ และตกลงว่าจะไม่นำเอาข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้รับทราบจากการเข้าทำงานตามสัญญานี้ไปใช้หรือเปิดเผยให้กับผู้อื่นนอกจากผู้ซื้อ โดยผู้ขายจะไม่นำข้อมูลที่เป็นความลับตามสัญญานี้ไปโฆษณาเผยแพร่ โดยวิธีการใดๆ ในทุกช่องทาง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ซื้อล่วงหน้าก่อนที่จะดำเนินการดังกล่าวแล้วเท่านั้น

ข้อ 12. กฎหมายที่ใช้บังคับ และการระงับข้อพิพาท

สัญญานี้ฉบับนี้ให้อยู่ภายใต้บังคับ และตีความตามกฎหมายไทย ข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ที่เกิดขึ้นจาก หรือเกี่ยวข้องกับสัญญานี้ หรือการผิดสัญญา การเลิกสัญญา หรือความไม่สมบูรณ์แห่งกรณีดังกล่าว ให้ระงับโดยกระบวนการพิจารณาของศาลไทย

ข้อ 13. คำบอกกล่าว

บรรดาหนังสือ จดหมาย คำบอกกล่าวใดๆ ที่คู่สัญญาฝ่ายหนึ่งส่งไปถึงคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งโดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับตามที่ระบุไว้ในสัญญานี้ ให้ถือเป็นการบอกกล่าวที่ชอบด้วยกฎหมาย

ข้อ 14. การโอนสิทธิ

ผู้ขายไม่สามารถโอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญานี้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนให้บุคคลอื่นได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ซื้อ

ข้อ 15. การละสิทธิ

การที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งละเลยหรือล่าช้าในการใช้สิทธิหรืออำนาจตามสัญญานี้ ไม่ถือว่าเป็นการละสิทธิหรืออำนาจเช่นนั้น และการที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งใช้สิทธิหรืออำนาจอย่างใด ถือว่าเป็นการตัดสิทธิที่จะใช้สิทธิหรืออำนาจอื่น

ข้อ 16. ความไม่สมบูรณ์ไม่กระทบถึงความสมบูรณ์

หากข้อกำหนด เงื่อนไข หรือข้อตกลงใด ๆ ในสัญญานี้เป็นโมฆะ ไม่สมบูรณ์ ขัดต่อกฎหมายหรือใช้บังคับไม่ได้ไม่ว่าเพราะเหตุผลใด ๆ คู่สัญญาตกลงให้ข้อกำหนด เงื่อนไข หรือข้อตกลงที่เป็นโมฆะ ไม่สมบูรณ์ ขัดต่อกฎหมายหรือใช้บังคับไม่ได้นั้นแยกต่างหากจากข้อกำหนด เงื่อนไข หรือข้อตกลงส่วนที่สมบูรณ์ และให้ข้อกำหนด เงื่อนไข หรือข้อตกลงส่วนที่สมบูรณ์นั้นใช้บังคับต่อไป คู่สัญญาจะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่และโดยสุจริตในการร่วมกันแก้ไขข้อกำหนด เงื่อนไข หรือข้อตกลงที่เป็นโมฆะ ไม่สมบูรณ์ ขัดต่อกฎหมาย หรือใช้บังคับไม่ได้ดังกล่าวให้เป็นข้อสัญญาที่สมบูรณ์และใช้บังคับได้ใกล้เคียงกัน หรือตรงตามความประสงค์แรกเริ่มของคู่สัญญาต่อไป

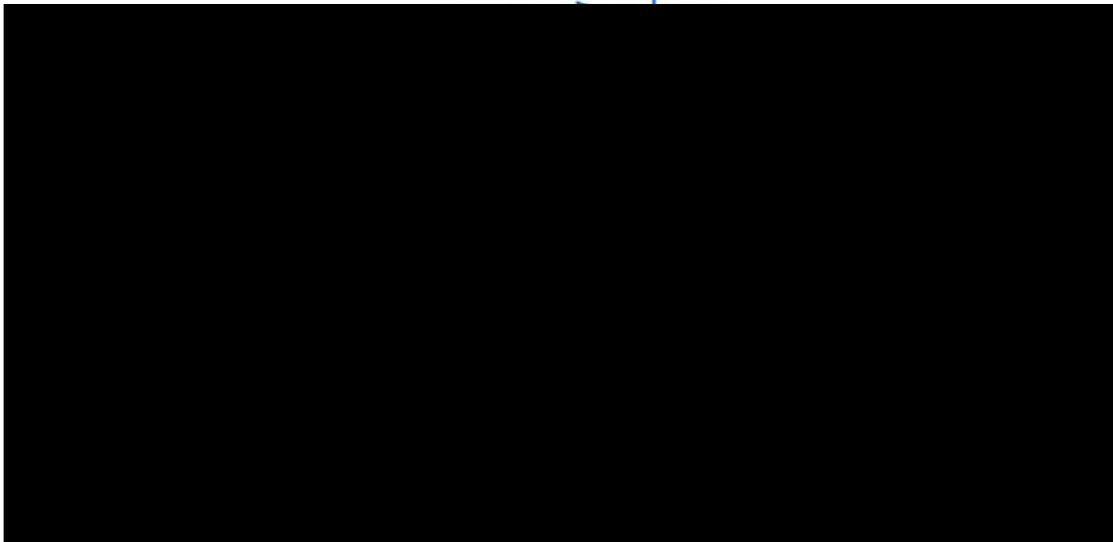
ข้อ 17. ข้อตกลงอื่นๆ ไม่มีผลผูกพัน

สัญญานี้เป็นสัญญาฉบับเดียวและเฉพาะระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับเรื่องของสัญญานี้ และไม่มีคำรับประกัน การค้าประกัน คำรับรอง หรือข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ ไม่ว่าในลักษณะใดๆ ก็ตามในระหว่างคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย ก่อนหน้าวันที่ทำสัญญานี้ที่ยังมีผลใช้บังคับในระหว่างคู่สัญญาทั้งสองฝ่าย และหลังจากวันที่สัญญานี้มีผลใช้บังคับให้สัญญานี้และเอกสารอื่นๆ ที่เพิ่มเติมสัญญานี้แทนที่สัญญา การติดต่อและการแสดงเจตจำนงทั้งปวงที่คู่สัญญาได้ทำหนังสือให้ไว้ก่อนหน้านี้

ข้อ 18. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา

การแก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอน ข้อความใดๆ ในสัญญาฉบับนี้ จะมีผลสมบูรณ์ใช้บังคับระหว่างคู่สัญญาได้ก็ต่อเมื่อได้กระทำเป็นลายลักษณ์อักษรและลงลายมือชื่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายพร้อมประทับตราสำคัญ (ถ้ามี)

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกันคู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ



เอกสารแนบท้ายสัญญา

วันที่ 3 เมษายน 2568

1. ขอบเขต และเงื่อนไขการตรวจรับสิ่งของ

1.1 ผู้ขายยินยอมปฏิบัติตามระเบียบวิธีปฏิบัติที่ WI-0838 เรื่อง “ การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์% ความชื้น เชื้อเพลิง ” ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

1.2 กรณีผู้ขับรถขนส่งของผู้ขายเกิดเหตุทะเลาะวิวาท หรือมียาเสพติด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ห้ามบุคคลนั้นๆ เข้าภายในโรงงาน และหากเกิดเข้าผู้ซื้อจะทำการยกเลิกสัญญาซื้อขายฉบับนี้

2. เกณฑ์การรับซื้อเชื้อเพลิงชีวมวล

ชนิดเชื้อเพลิง	เกณฑ์รับซื้อ	เกณฑ์ปฏิเสธการรับซื้อ
ใบอ้อย เกณฑ์ 1	- ความชื้น..... 20.....%	- พบมีน้ำไหลออกจากท้ายรถบรรทุก ณ จุดตรวจสอบคุณภาพก่อนเข้าชั่ง - พบสิ่งปนเปื้อนหรือสิ่งปลอมปนนอกเหนือจากชนิดเชื้อเพลิงที่ระบุมา ณ จุดตรวจสอบคุณภาพก่อนเข้าชั่ง - กรณีที่รถบรรทุกสิ่งของของผู้ขายไม่มีการคลุมผ้าใบ ทางผู้ซื้อสามารถปฏิเสธการรับซื้อได้ทันที

หากกรณีพบสิ่งปลอมปนหรือสิ่งปนเปื้อน เช่น ยางรถยนต์ หิน ดิน ทราย เป็นต้น ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อหักค่าใช้จ่ายในการขนย้ายคืนได้ ในอัตราเหมา 100 บาทต่อตัน

กรณีผลวิเคราะห์ค่าความชื้นตามรอบการจ่ายเงินในแต่ละงวด มากกว่า20.....% ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อหักค่าความชื้นในส่วนที่เกินเกณฑ์ที่กำหนด ได้ โดยให้หักจากค่าน้ำหนักสิ่งของ ที่เกินค่าความชื้นในแต่ละเที่ยวในงวดนั้นๆ

3. การคำนวณค่าราคาส่งของ (สูตรการคำนวณ)

น้ำหนักสินค้าที่รับซื้อ = น้ำหนักที่ชั่งได้ - น้ำหนักที่ชั่งได้ x (% ความชื้นที่วัดได้เฉลี่ยทั้งงวด - % เกณฑ์ความชื้น 10-20%) โดยน้ำหนักที่ชั่งได้ = น้ำหนักรถชั่งเข้า - น้ำหนักรถชั่งออก

4. ปริมาณการส่งมอบสิ่งของ

ผู้ขายตกลงส่งมอบสิ่งของให้แก่ผู้ซื้อดังนี้

1.1 ประเภทก้อนเหลี่ยม จำนวน3,000.....ตัน ในอัตรา.....950.....บาทต่อตัน

1.2 ประเภทก้อนกลม จำนวน-.....ตัน ในอัตรา.....-.....บาทต่อตัน

รวมเป็นจำนวน 3,000 ตัน คิดเป็นราคา

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ที่ตั้งโรงงาน บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด เลขที่ 111 ,101 หมู่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี นับตั้งแต่วันที่ เริ่มทำสัญญาจนถึงสิ้นสุดครบตามจำนวนที่



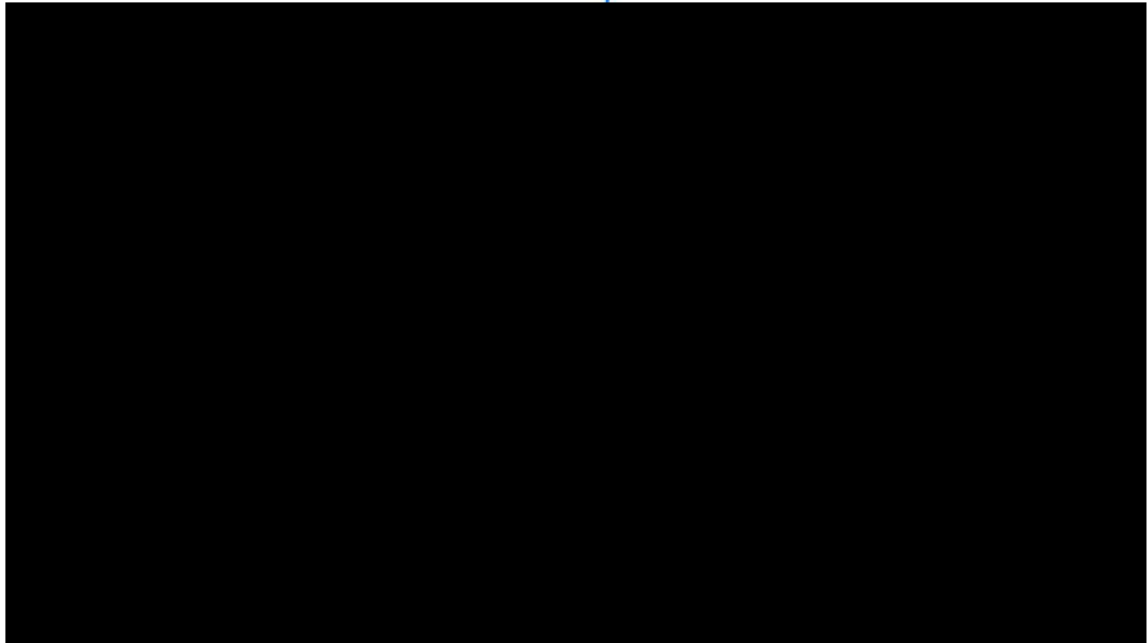
กำหนดไว้ในสัญญานี้ และต้องส่งมอบสิ่งของผู้ซื้อจำนวนไม่น้อยกว่า..... -ตันต่อวัน โดยทั้งนี้ ให้ดียอดสะสมรวม
ของสัญญาเป็นสำคัญ

ผู้ขายต้องส่งมอบสิ่งของ ใบอ้อยชนิดไร่สดคั้อยู่ อัดก้อน (ก้อนเหลี่ยม) ตามปริมาณสัญญาดันที่ตกลงกันได้ตาม
สัญญาข้อ 1 และในเอกสารแนบท้ายสัญญาข้อ 4

กรณีที่ส่งไม่ครบถ้วนตามจำนวนสัญญาที่กำหนด ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อปรับ ในอัตราร้อยละ..... -ของราคาค่า
สิ่งของ ตามจำนวนที่ขาดส่งตามสัญญา

5. ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อหักค่าน้ำมันเชื้อเพลิงจากเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 และข้อ 5 ที่ผู้ขายมีสิทธิได้รับในแต่ละงวดได้

6. ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงว่า ให้ถือว่า เอกสารแนบท้ายของสัญญาฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิงชีวมวล
ประเภท ใบอ้อยชนิดไร่สดคั้อยู่ ฉบับลงวันที่ 3 เมษายน 2568





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

กัมมฉบับ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

Thai Roong Ruang Corporation Limited

วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0838

เรื่อง

การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์ %ความชื้นเชื้อเพลิง

ฉบับที่ : 5

วันที่ประกาศใช้ 15 พฤศจิกายน 2567

สำเนาที่ : _____ หน่วยงาน : _____

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เพื่อมุ่งมั่นพัฒนาระบบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน FSSC 22000:2017, ISO22000:2018, TAS9023-2021 (GHPs Codex Alimentarius),
TAS9024-2021 (HACCP Codex Alimentarius), ISO9001:2015 scope guidance package, ISO 14001:2015
พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด



THAI RUONG RUANG SUGAR GROUP

กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	หน้าที่ 2/13
วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0838	ฉบับที่ 5
เรื่อง การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์ %ความชื้นเชื้อเพลิง	15 พฤศจิกายน 2567

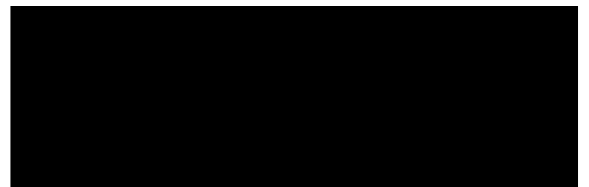
อ้างอิง : แผนงานวิเคราะห์คุณภาพ PN-0801

ผู้รับผิดชอบ : 1. แผนกห้องชั่ง
2. แผนกบัญชีและการเงิน
3. นักเคมี/นักจุลชีววิทยา หัวหน้ากะวิเคราะห์คุณภาพ/ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์คุณภาพ / พนักงานวิเคราะห์คุณภาพ
4. พนักงานจัดคิวลานนอก-ลานใน
5. พนง.ขับรถ

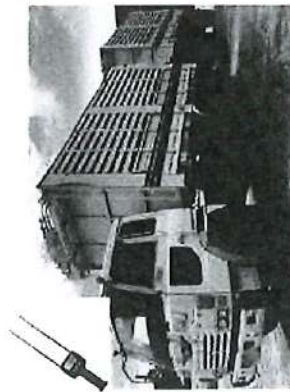
เอกสารและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง : รายงานผลวิเคราะห์ % ความชื้นเชื้อเพลิง (FM-QC01-133)

นิยาม : “เชื้อเพลิง” หมายถึง ไม้สับ, เถ้าน้ำมัน, ใบอ้อย, ใบข้าวโพด, กาบมะพร้าว, เส้นใยปาล์ม, ทลายปาล์มเปล่า

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ : 1. ถุงซิปล็อค ขนาด 20×30 ซม.
2. ปากกาเคมี
3. กรรไกรหรือคัตเตอร์
4. เครื่อง Moisture Balance



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	หน้าที่ 3/13
วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0838	ฉบับที่ 5
เรื่อง การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์ %ความชื้นเชื้อเพลิง	15 พฤศจิกายน 2567



พนง.จัดคิวลานนอก-ลานใน ตรวจสอบ %
ความชื้นเบื้องต้นบนรถบรรทุกก่อนเข้า
ด้วยเครื่อง TK100 จำนวน 3 หรือ 6 จุด พชร.

เห็นได้รับทราบผล



ชั่งเข้า (โปรแกรมตั้งข้อมูลสำเร็จ)
รับใบรับเหมาจาก พชร.



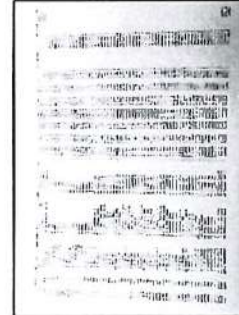
พชร.รับสลิป



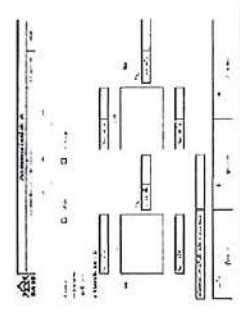
พชร.นำรถเข้าเทตัมในลาน
พนง.เก็บตัวอย่างรับใบสลิปจาก พชร.



ไปชั่งน้ำหนัก และออกจาก
โรงงาน



แผนกบัญชีและการเงินดึงข้อมูลการเข้ามา
จับแบบ %ความชื้น เพื่อสรุปข้อมูลการวางบิล








แผนก QC วิเคราะห์ %ความชื้นด้วยเครื่อง
Moisture Balance พร้อมส่งผลวิเคราะห์และ
แนบใบสลิปส่งให้ทางแผนกบัญชีและการเงิน

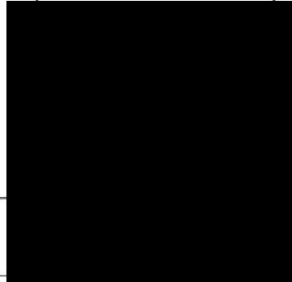


พนง.จัดคิวลานนอก-ลานใน ร่วมกับคนขับรถ เก็บตัวอย่าง 6 จุดใน
กองเชื้อเพลิง (ด้านซ้าย ด้านขวา ด้านท้ายจากรถที่ไหลเป็นกอง โดย
แบ่งเป็น 3 จุดของพ่อ แม่ และ 3 จุดของพ่วงลูก ใส่ถุงซิปล็อคขนาด
20x30 ซม.จนเต็ม พร้อมลงชื่อคนขับรถและผู้เก็บตัวอย่างร่วมกัน






บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	หน้าที่ 4/13
วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0838	ฉบับที่ 5
เรื่อง การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์ %ความชื้นเชื้อเพลิง	15 พฤศจิกายน 2567

ขั้นตอนการตรวจรับเข้าเชื้อเพลิงและผู้รับผิดชอบ







ลำดับ	ขั้นตอน/ผู้รับผิดชอบ	แผนกห้องซึ่ง	แผนกบัญชีและ การเงิน	หัวหน้ากะ วิเคราะห์คุณภาพ	จนท.วิเคราะห์ / พมท.วิเคราะห์	พมท.จัดคิวลาน นอก-ลานใน	พมท.ขับรถ	ผู้ขาย	เอกสารที่ เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา/ ความถี่
1.	ผู้ขายทำการส่งมอบเชื้อเพลิงให้กับโรงงรม									
2.	พมท.ขับรถบรรทุกเชื้อเพลิงจรถอที่ ด้านหน้าโรงงาน									
3.	พมท.จัดคิวลานนอก-ลานใน ตรวจสอบ % ความชื้นเบื้องต้นบนรถบรรทุกก่อนซึ่งเข้า ด้วยเครื่อง TK100 3 หรือ 6 จุด โดยจุดที่ ตรวจวัดแบ่งเป็น 3 จุดของพวงแม่ และ 3 จุดของพวงลูก ก่อนซึ่งเข้าและให้พมท.ขับ รถเข็นรับทราบผล ** หากพบว่าเชื้อเพลิงซึ่งมีน้ำหนัทยัง ไม่อนุญาตให้เข้าซึ่งและจัดบันทึกทะเบียน รอไว้								FM-QC01-133	ทุกครั้งที่ส่ง มอบ
4.	พมท.ขับรถบรรทุกขึ้นซึ่งบนแท่นซึ่ง									



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด		หน้าที่ 5/13
วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0838		ฉบับที่ 5
เรื่อง การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์ %ความชื้นเชื้อเพลิง		15 พฤศจิกายน 2567








ลำดับ	ขั้นตอน/ผู้รับผิดชอบ	แผนกห้องซัง	แผนกบัญชีและการเงิน	หัวหน้ากะวิเคราะห์คุณภาพ	จนท.วิเคราะห์ฯ / พมท.วิเคราะห์ฯ	พมท.จัดคิวลานนอก-ลานใน	พมท.ขับรถ	ผู้ขาย	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา/ความถี่
5.	แผนกห้องซังทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกโดยใช้โปรแกรมตั้งข้อมูลสำเร็จ และรับใบรับเหมาจากพมท.ขับรถ						①			
6.	พมท.ขับรถรับใบสลิปจากห้องซัง								ใบสลิป	ทุกคืนที่ส่งมอบ
7.	พมท.ขับรถนำบรรทุกทุกเข้าเทมในลาน									
8.	พมท.จัดคิวลานนอก-ลานใน ร่วมกับคนขับรถ เก็บตัวอย่าง 6 จุดในกองเชื้อเพลิง (ด้านซ้าย ด้านขวา ด้านท้ายจากรถที่เทลงเป็นกอง โดยแบ่งเป็น 3 จุดของพ่วงแม่ และ 3 จุดของพ่วงลูก ใส่ถุงซิปล็อค ขนาด 20X30 ซม.จนเต็ม และปิดปากถุงให้สนิท พร้อมส่งชื่อคนขับรถและผู้เก็บตัวอย่างร่วมกัน พมท.จัดคิวลานนอก-ลานใน เขียนข้อมูลวันที่ เวลา และทะเบียนรถที่ผู้ส่งด้วยปากกาเคมี และรับใบสลิปจากพมท.ขับรถ. ส่งตัวอย่างให้จนท.วิเคราะห์ฯ /พมท.วิเคราะห์ฯ นำไปวิเคราะห์ด้วย Moisture Balance ** สิ่งปลอมปนที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้ เช่น หิน หินทราย ยางและอื่นๆ ให้ทำการเก็บใส่ถุงดำและนำไปไว้บนรถบรรทุก คันเดิมที่มีการเทเดิมเพื่อทำการซัง						 		FM-QC01-133 ใบสลิป	ทุกคืนที่ส่งมอบ



ลำดับ	ขั้นตอน/ผู้รับผิดชอบ	แผนกห้องซั่ง	แผนกบัญชีและการเงิน	หัวหน้ากะวิเคราะห์คุณภาพ	จนท.วิเคราะห์ / พนง.วิเคราะห์	พณ.จัดคิวลานนอก-ลานใน	พณ.ขับรถ	ผู้ขาย	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา/ความถี่
9.	วิเคราะห์ %ความชื้นด้วยเครื่อง Moisture Balance ลงชื่อผู้วิเคราะห์								FM-QC01-133	ทุกคืนที่ส่งมอบ
10.	ตรวจสอบ %ความชื้นที่ได้ ลงชื่อผู้ตรวจสอบ พร้อมส่งผลวิเคราะห์และแนบใบสรุปส่งให้ทางแผนกบัญชีและการเงิน								FM-QC01-133 ใบสลิป	ทุกคืนที่ส่งมอบ
11.	ตั้งข้อมูลการซึ่งมาจับแม่ท%ความชื้น เพื่อสรุปข้อมูลการวางบิล									
12.	พณ.ขับรถนำรถบรรทุกขึ้นซึ่งบนแท่นซั่งเพื่อชั่งออก รับใบซึ่งน้ำหนัก และออกจากโรงงาน								ใบซึ่งน้ำหนัก	ทุกคืนที่ส่งมอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	หน้าที่ 7/13
วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0838	ฉบับที่ 5
เรื่อง การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์ %ความชื้นเชื้อเพลิง	15 พฤศจิกายน 2567

หมายเหตุ :

-  = จุดเริ่มต้น/จบ
-  = ดำเนินการ
-  = พิจารณานุมัติ
-  = จัดเก็บรวบรวมเอกสาร
-  = แจ้งเพื่อทราบ
-  = จุดเชื่อมต่อ ไนการณขึ้นตอนไม่สิ้นสุดในหน้าเดียวกัน โดยใส่ตัวเลขกำกับในวงกลม แสดงจำนวนครั้งที่มีการเชื่อมต่อ
-  = แทนตำแหน่งผู้รับผิดชอบ ในกรณีขึ้นตอนไม่ต่อเนื่องกัน



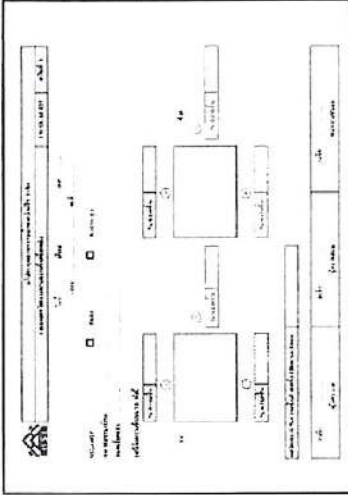



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	หน้าที่ 8/13
	ฉบับที่ 5
	15 พฤศจิกายน 2567

วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0838

เรื่อง การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์ %ความชื้นเชื้อเพลิง

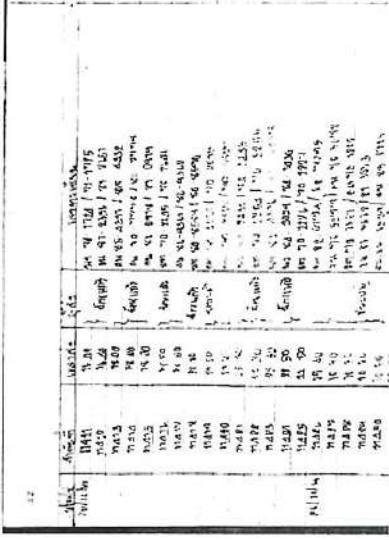


1. วิธีวิเคราะห์ความชื้นเชื้อเพลิงบนรถบรรทุกก่อนซึ่งเข้า ด้วยเครื่อง TK 100

ขั้นตอน	รายละเอียด/คำอธิบาย	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่
1.	ตรวจสอบ % ความชื้นเบื้องต้นบนรถบรรทุก ก่อนซึ่งเข้า ด้วยเครื่อง TK100 จำนวน 3 หรือ 6 จุด โดย ตรวจวัดที่รถบรรทุก สิบล้อ วัด 3 จุดหากเป็น รถพ่วง วัด 6 จุดก่อนซึ่งเข้า	 	พณ.จัดคิวลานนอก- ลานใน	ความถี่ ทุกคืนที่ส่งมอบ
2.	บันทึกผล% ความชื้นที่วัดได้ในแต่ละจุดลงใน รายงานผลวิเคราะห์%ความชื้นเชื้อเพลิง (FM- QC01-133) และให้พนักงานขับรถเซ็นรับทราบผล		พณ.จัดคิวลานนอก- ลานใน	ความถี่ ทุกคืนที่ส่งมอบ



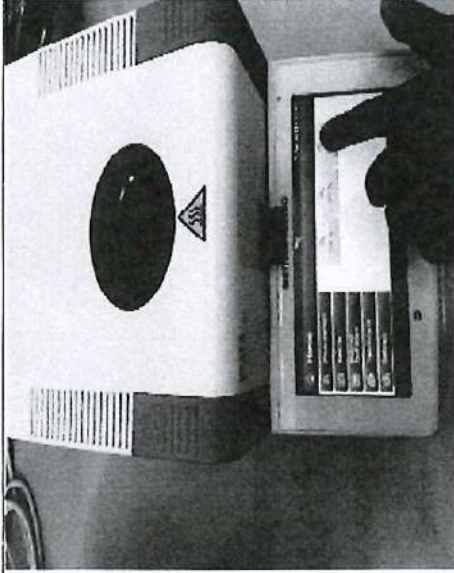
ขั้นตอน	รายละเอียด/คำอธิบาย	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่
3.	<p>พณ.จัดคิวลานนอก-ลานใน ร่วมกับคนขับรถเก็บตัวอย่าง 6 จุดในกองเชื้อเพลิง (ด้านซ้ายด้านขวา ด้านท้ายจากรถที่หลงเป็นกอง โดยแบ่งเป็น 3 จุดของฟางแม่ และ 3 จุดของฟางลูก ใส่ถุงซิปล็อคขนาด 20X30 ซม.จนเต็ม และปิดปากถุงให้สนิท พร้อมลงชื่อคนขับรถและผู้เก็บตัวอย่างร่วมกัน</p> <p>พณ.จัดคิวลานนอก-ลานใน เขียนข้อมูลวันที่ เวลา และทะเบียนรถที่ถังด้วยปากกาเคมี และรับใบสลิปจากพณ.ขับรถ.</p> <p>ส่งตัวอย่างให้จนท.วิเคราะห์ฯ /พณ.วิเคราะห์ฯ นำไปวิเคราะห์ด้วย Moisture Balance</p>		พณ.จัดคิวลานนอก-ลานใน	ทุกคืนที่ส่งมอบ
4.	<p>สิ่งปดอมบ่นที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้ เช่น หิน พราย ยางและอื่นๆ ให้ทำการเก็บใส่ถุงดำและนำไปไว้บนรถบรรทุก คันเดิมที่มีการเทเดิมเพื่อทำการทิ้งออก</p>	-	พณ.จัดคิวลานนอก-ลานใน	ทุกคืนที่ส่งมอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	วันที่ 10/13
วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0838	ฉบับที่ 5
เรื่อง การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์ 9%ความชื้นเชื้อเพลิง	15 พฤศจิกายน 2567



1. วิธีวิเคราะห์ความชื้นเชื้อเพลิง (% Moisture) โดยใช้เครื่อง Moisture Balance

ขั้นตอน	รายละเอียด/คำอธิบาย	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่
1.	<p>หลังจากได้รับตัวอย่างจาก พนง.จัดคิวลานนอก-ลานใน จนท.วิเคราะห์ฯ /พนง.วิเคราะห์ฯ ลงข้อมูลในสมุดบันทึกข้อมูลลิบการวิเคราะห์</p> <p>1.วัน/เดือน/ปี พ.ศ.ที่รับตัวอย่าง</p> <p>2.ลำดับที่ของตัวอย่าง</p> <p>3.เวลาและรายชื้อ พนง.วิเคราะห์ลานนอก-ลานใน ที่ส่งตัวอย่าง</p> <p>4.เลขทะเบียนรถที่ระบุแบบอย่าง</p>		จนท.วิเคราะห์ฯ /พนง.วิเคราะห์ฯ	ทุกคืนที่ส่งมอบ
2	<p>เตรียมตัวอย่างที่ได้รับ โดย</p> <p>2.1 เทตัวอย่างจากถุงบีบอัดลงในกระปุกพลาสติกจนหมดทั้งถุง เขย่าตัวอย่างให้เข้ากัน โดยเขย่าแบบซ้าย-ขวา ประมาณ 5 ครั้ง</p>	 	จนท.วิเคราะห์ฯ /พนง.วิเคราะห์ฯ	ทุกคืนที่ส่งมอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	หน้าที่ 11/13
วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0838	ฉบับที่ 5
เรื่อง การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์ %ความชื้นเชื้อเพลิง	15 พฤศจิกายน 2567

ขั้นตอน	รายละเอียด/คำอธิบาย	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่
2. (ต่อ)	2.2 ตัวอย่างที่เข้ากันแล้วลงในกะละมังพลาสติก ตัวอย่างที่จะวิเคราะห์ต้องมีควมยาวและความกว้างไม่เกิน 3 เซนติเมตร หากตัวอย่างมีความยาวและความกว้างเกินให้ใช้กรรไกรตัดตัวอย่างให้มีความยาวและความกว้างตามที่ระบุข้างต้น	 	จนท.วิเคราะห์ฯ /พณ.วิเคราะห์ฯ	ทุกคืนที่ส่งมอบ
3.	เปิดเครื่อง Moisture Balance กดปุ่ม home จอแสดงผลจะแสดงหน้าจอหลักจากนั้นเลือกวิธีการวิเคราะห์ “วิธี 3g 175” (ตัวอย่างเชื้อเพลิง 3 กรัม, อุณหภูมิการอบ 105 °C, เวลาการอบแบบ Free Time (ไม่จำกัดเวลา)) เปิดเครื่อง วางถาดใส่ตัวอย่าง แล้วปิดฝา ให้ระบบทำการ Reset คำนวณน้ำหนักตัวอย่าง		จนท.วิเคราะห์ฯ /พณ.วิเคราะห์ฯ	ทุกคืนที่ส่งมอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	หน้าที่ 12/13
วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0838	ฉบับที่ 5
เรื่อง การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์ %ความชื้นเชื้อเพลิง	15 พฤศจิกายน 2567

ขั้นตอน	รายละเอียด/คำอธิบาย	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่
4.	<p>การชั่งตัวอย่าง</p> <p>4.1 ไม่สับ เปิดฝาเครื่อง ชั่งตัวอย่างที่ทำการเตรียมแล้ว โดยเนื้อไม้ ประมาณ 2.4 g. เป็น 80% และเปลือกไม้ ประมาณ 0.6 g. เป็น 20% จากนั้นนำหกรวมประมาณ 3.0 g. ลงใน ถาดใส่ตัวอย่าง ใส่ตัวอย่างให้กระจายตัว สม่ำเสมอทั่วทั้งถาด</p> <p>4.2 เชื้อเพลิง อื่นๆที่ไม่ใช่ไม้สับ เปิดฝาเครื่อง ชั่งตัวอย่างที่ทำการเตรียมแล้ว สุ่มหยิบ ตัวอย่าง ประมาณ 3 กรัม เป็น 100 %</p>		จนท.วิเคราะห์ / พนง. วิเคราะห์ฯ	ทุกครั้งที่ส่งมอบ
5.	<p>ปิดฝาเครื่อง ระบบจะเริ่มทำงานอัตโนมัติ เมื่อ การวัดสิ้นสุดลง เครื่องจะมีเสียงเตือน จึงอ่าน ค่าความชื้นเชื้อเพลิง (%MC) ที่ปรากฏที่ หน้าจอ บันทึกผล% ความชื้นที่ได้ลงใน รายงานผลวิเคราะห์ %ความชื้นเชื้อเพลิง 1-133) และจัดส่งผลวิเคราะห์ให้ การเงิน</p>		จนท.วิเคราะห์ / พนง. วิเคราะห์ฯ	ทุกครั้งที่ส่งมอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	หน้าที่ 13/13
วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0838	ฉบับที่ 5
เรื่อง การตรวจรับเข้าและวิเคราะห์ %ความชื้นเชื้อเพลิง	15 พฤศจิกายน 2567

การรายงานผล

รายงานผลประสิทธิภาพการสกัดของชุดลูกทึบ เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง หน่วยการรายงานเป็น เปอร์เซ็นต์ รายงานผลลงในรายงานผลวิเคราะห์ % ความชื้นเชื้อเพลิง (FM-QC01-133)

เอกสารอ้างอิง

คู่มือการวิเคราะห์ความชื้น ด้วยเครื่องความชื้นฮาโลเจน บริษัท METTLER TOLEDO



[illegible]



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED

กัมฉบบ

Support Document

เอกสารสนับสนุน

ข้อตกลงร่วม (Interface Agreement)

เรื่อง

การตรวจสอบคุณภาพน้ำและ
ตรวจวัดค่าความชื้นเชื้อเพลิงชีวมวล

ฉบับที่ : 3

ผู้ถือครอง

TRRE/TRR Corp วิเคราะห์คุณภาพ

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
เพื่อกำหนดพัฒนาระบบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 9001: 2015
พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด
การเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้รับการทบทวนและอนุมัติโดยผู้มีอำนาจเท่านั้น

วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานในการใช้และให้บริการระหว่างบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในระบบบริหารคุณภาพ

ขอบเขตข้อตกลงร่วม

ข้อตกลงฉบับนี้ จะมีการลงนามร่วมกันระหว่าง แผนกวิเคราะห์คุณภาพ (TRR Corp) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้บริการ” และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับบริการ” ซึ่งครอบคลุมกระบวนการดังต่อไปนี้

- ตรวจวัดค่าน้ำดิบ, น้ำ Clarifier น้ำ RO, น้ำ CEDI, น้ำ Softener
- ตรวจวัดค่าน้ำในระบบหล่อเย็น (Cooling Tower)
- ตรวจวัดค่าน้ำ Condensate
- ตรวจวัดผลค่าน้ำ Boiler โครงการ 1,2 (เตา 8, 9)
- ตรวจวัดค่าความชื้นของเชื้อเพลิงเสริมทุกชนิด


โดยผู้ให้บริการจะจัดเก็บหลักฐานการปฏิบัติงานและยินยอมให้มีการตรวจติดตามภายใน (Internal audit) และเป็นขอบเขตของการ ทำ Internal audit ของระบบบริหารคุณภาพด้วย

เงื่อนไขข้อตกลงร่วม

1. โดยให้แผนกวิเคราะห์คุณภาพตรวจวัดค่าน้ำดิบ, น้ำ Clarifier, น้ำ RO, น้ำ CEDI, น้ำ Softener ให้แก่แผนกหม้อไอน้ำ โครงการ 1,2 (อ้างอิงตาม PN-0801)
2. โดยให้แผนกวิเคราะห์คุณภาพตรวจวัดค่าน้ำในระบบหล่อเย็น (Cooling Tower) ให้แก่แผนกหม้อไอน้ำ โครงการ 1,2 (อ้างอิงตาม PN-0801)
3. โดยให้แผนกวิเคราะห์คุณภาพตรวจวัดค่าน้ำ Condensate ให้แก่แผนกหม้อไอน้ำ โครงการ 1,2 (อ้างอิงตาม PN-0801)
4. โดยให้แผนกวิเคราะห์คุณภาพตรวจวัดค่าน้ำ Boiler โครงการ 1,2 (เตา 8, 9) ให้แก่แผนกหม้อไอน้ำ โครงการ 1,2 (อ้างอิงตาม PN-0801)
5. โดยให้แผนกวิเคราะห์คุณภาพตรวจวัดค่าความชื้นของเชื้อเพลิงเสริมทุกชนิด ให้แก่แผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง (อ้างอิงตาม WI-0838)

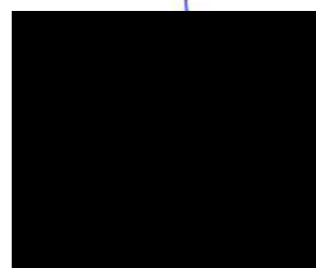
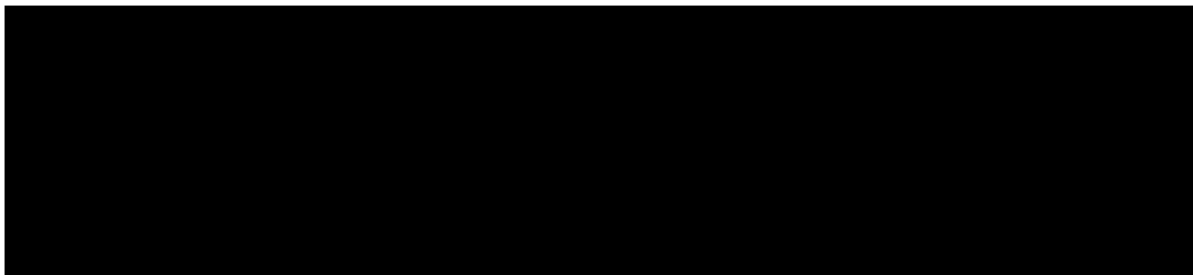
การจัดเก็บและเปลี่ยนข้อตกลง

ข้อตกลงร่วมกัน ถูกจัดทำเป็นเอกสารขึ้นสองชุด โดยฉบับจริงจะถูกจัดเก็บไว้ที่ระบบคุณภาพ/ผู้ควบคุมเอกสาร ส่วนผู้ให้บริการและผู้รับบริการจะได้รับเอกสารเป็นรูปแบบสำเนา ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในเอกสารตามที่ข้อตกลงฉบับนี้ให้ทั้งสองฝ่ายทบทวนข้อตกลงร่วมกันใหม่อีกครั้ง พร้อมให้มีการตรวจสอบข้อความทั้งสองฝ่าย และลงนามร่วมกันแล้วจัดส่งให้ผู้เกี่ยวข้องฝ่ายละ 1 ชุด โดยเก็บฉบับที่ยกเลิกแล้วไว้ที่ระบบคุณภาพ/ผู้ควบคุมเอกสาร นับตั้งแต่วันยกเลิกใช้ ก่อนนำไปทำลายตามขั้นตอนการควบคุมเอกสารของบริษัทต่อไป

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 3 / 3
	Interface Agreement	ฉบับที่ 3

การลงนาม

ทั้งสองฝ่าย ได้อ่านข้อความในข้อตกลงดังกล่าวข้างต้นแล้ว และตกลงจะปฏิบัติตามทุกประการ จึงลงนามไว้เป็นหลักฐาน



ภาคผนวก ข8
จัดทำบันทึกรายวันแหล่งที่มาของไม้สับ
และปริมาณนำเข้ามาใช้งาน

ข้อมูลที่มาของเชื้อเพลิง						
ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	ปริมาณสั่งซื้อ	ปริมาณสั่งซื้อ	รวมปริมาณ	ที่ส่งจริง	รับซื้อโครงการ
		ชนิดก่อนเหลี่ยม	ชนิดก่อนกลม	สั่งซื้อ		
1	นางสาวพนอ พงษ์สิทธิ์ (สัญญา 1)	500	1,000	1,500	1,524.51	โครงการ 1
	นางสาวพนอ พงษ์สิทธิ์ (สัญญา 2)	500	-	500	533.87	โครงการ 1
	นางสาวพนอ พงษ์สิทธิ์ (สัญญา 3)	500	-	500	207.16	โครงการ 1
2	นายสุวรรณ พลับเงิน (สัญญา 1)		1,500	1,500	1,504.12	โครงการ 1
	นายสุวรรณ พลับเงิน (สัญญา 2)		1,500	1,500	1,487.37	โครงการ 1
3	นายชูวงษ์ ตระกูลราษฎร์		1,000	1,000	505.22	โครงการ 1
4	นางประคอง อุปโกชน์		1,500	1,500	781.54	โครงการ 1
5	นายชำนาญ ปรึกษา สัญญา 1		1,500	1,500	1,523.49	โครงการ 1
	นายชำนาญ ปรึกษา สัญญา 2		500	500	600.62	โครงการ 1
	นายชำนาญ ปรึกษา สัญญา 3		200	200	43.62	โครงการ 1
6	นางมะลิ สมบุญผล		1,000	1,000	841.86	โครงการ 1
7	นายอุคร กาฬภักดี		500	500	186.09	โครงการ 1
*8	นายสัญญา แก้วขมิ้น	500		500	159.47	โครงการ 1
9	นางสุนี คำแจ่ม		1,000	1,000		โครงการ 1
10*	นายนิกุล ภูมั่ง		1,000	1,000	949.60	โครงการ 1
11*	นายภากรณ์ ปรึกษา		1,000	1,000	452.01	โครงการ 1
12	นายสิทธิชัย ปานแดง (สัญญา 1)		2,000	2,000	2,002.55	โครงการ 1
	นายสิทธิชัย ปานแดง (สัญญา 2)		500	500	553.90	โครงการ 1
13	นางสาวจันทร์ฉัตร อุบลบาน		2,500	2,500	723.88	โครงการ 1
14*	นางสาวเนตรนภา มาลัย		1,000	1,000	300.49	โครงการ 1
15	นายภัทรารุช จงเพิ่มวัฒนะผล (สัญญา 1)	250		250	264.73	โครงการ 1
	นายภัทรารุช จงเพิ่มวัฒนะผล (สัญญา 2)	2,000		2,000	1,428.31	โครงการ 1
16*	นายชวัลพัชร ประภาชัยมงคล (สัญญา 1)	1,000		1,000	1,198.31	โครงการ 1

ภาคผนวก ข9

เอกสารการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด/

ลดการเผาอ้อย



โรงงานไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น (น้ำตาลลินบ้านไร่)

NO



โรงงานน้ำตาลลินบ้านไร่
ปฏิเสธ การรับซื้อ อ้อยสกปรก
ยอดยาว ภายในเขอะ



ครอบครัวบ้านไร่

ID LINE : @trlin

" ไทยรุ่งเรือง บ้านไร่ "



แผนกกลยุทธ์และชาวไร่น้ำล้นพันธ์

โทร. 065-4725074 056-531999 ต่อ 2204,2207



THAI RONG RUANG
SUGAR GROUP
กรุณาใช้ตามเงื่อนไข



โรงงานไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น (น้ำตาลสินบ้านไร่)

ลิโด้ รณรงค์

ตัดอ้อยสด

- ✓ เพิ่มรายได้ให้กับชาวไร่
- ✓ ลดต้นทุนการผลิตอ้อย
- ✓ ลดโลกร้อน ลดฝุ่น PM 2.5



ครอบครัวบ้านไร่

ID LINE : @trrlin
“ไทยรุ่งเรือง บ้านไร่”



แผนกกลยุทธ์และชาวไร่สัมพันธ์
Tels. 065-4725074 056-531999 ต่อ 2204,2207



เพิ่ม
มูลค่า

ภาคผนวก ข10

เอกสารอนุญาตสูบน้ำจากลำน้ำห้วยกระเสียว



ที่ ขน ๓๑๒๐๑/๐๕๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลทหหลวง
อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ๖๑๑๔๐

๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓

เรื่อง เห็นชอบใช้น้ำลำห้วยกระเสียว

เรียน ผู้จัดการบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

อ้างถึง หนังสือ BEG๔๓-๐๑/๕๓ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.วาระการประชุมสภาฯ จำนวน ๑ ฉบับ

๒.ดำเนินการประชุมสภา อบต. จำนวน ๑ ชุด

ตามที่บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ขออนุญาตใช้น้ำลำห้วยกระเสียว ซึ่งเป็นลำห้วยสาธารณะ เพื่อให้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลทหหลวง นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลทหหลวง จึงได้นำเรื่องดังกล่าวเข้าวาระการประชุมเพื่อเสนอในที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ในคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๓ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลทหหลวง ซึ่งมีมติในที่ประชุมดังกล่าวมีมติเห็นชอบให้บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด สามารถใช้น้ำในลำห้วยกระเสียวเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าได้ ทั้งนี้ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่างๆ

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลทหหลวง จึงขอแจ้งให้ บริษัทบ้านไร่ ผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทหหลวง

สำนักปลัดฯ

โทร. ๐-๕๖๕๔-๖๓๓๓

ที่ ทส ๐๖๑๒/ ๖๕๕



สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒
๑๑๒ หมู่ ๙ ตำบลหนองยาว
อำเภอเมืองฯ จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

๕ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอสอบถามความคืบหน้าการขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง (ตามแบบ ทน.๒)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ TRRE ๒๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ผังขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สาม (กรณีขั้นตอนก่อนอธิบดีมีคำสั่งรับคำขอ)
๒. ผังขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สาม (กรณีขั้นตอนหลังอธิบดีมีคำสั่งรับคำขอ)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้มีหนังสือขอสอบถามความคืบหน้าการขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง (ตามแบบ ทน.๒) ว่าปัจจุบันดำเนินการถึงขั้นตอนใด เพื่อให้ผู้ขอรับใบอนุญาตฯ จักได้ตอบข้อสงสัยให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป นั้น

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลการยื่นขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง (ตามแบบ ทน.๒) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด แล้วพบว่า อยู่ในขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง (กรณีขั้นตอนก่อนอธิบดีมีคำสั่งรับคำขอ) ในขั้นตอนคณะกรรมการกลั่นกรองพิจารณาตรวจสอบเสนอความเห็น ทั้งนี้ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ผังขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สาม (กรณีขั้นตอนก่อนอธิบดีมีคำสั่งรับคำขอ) ที่แนบมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

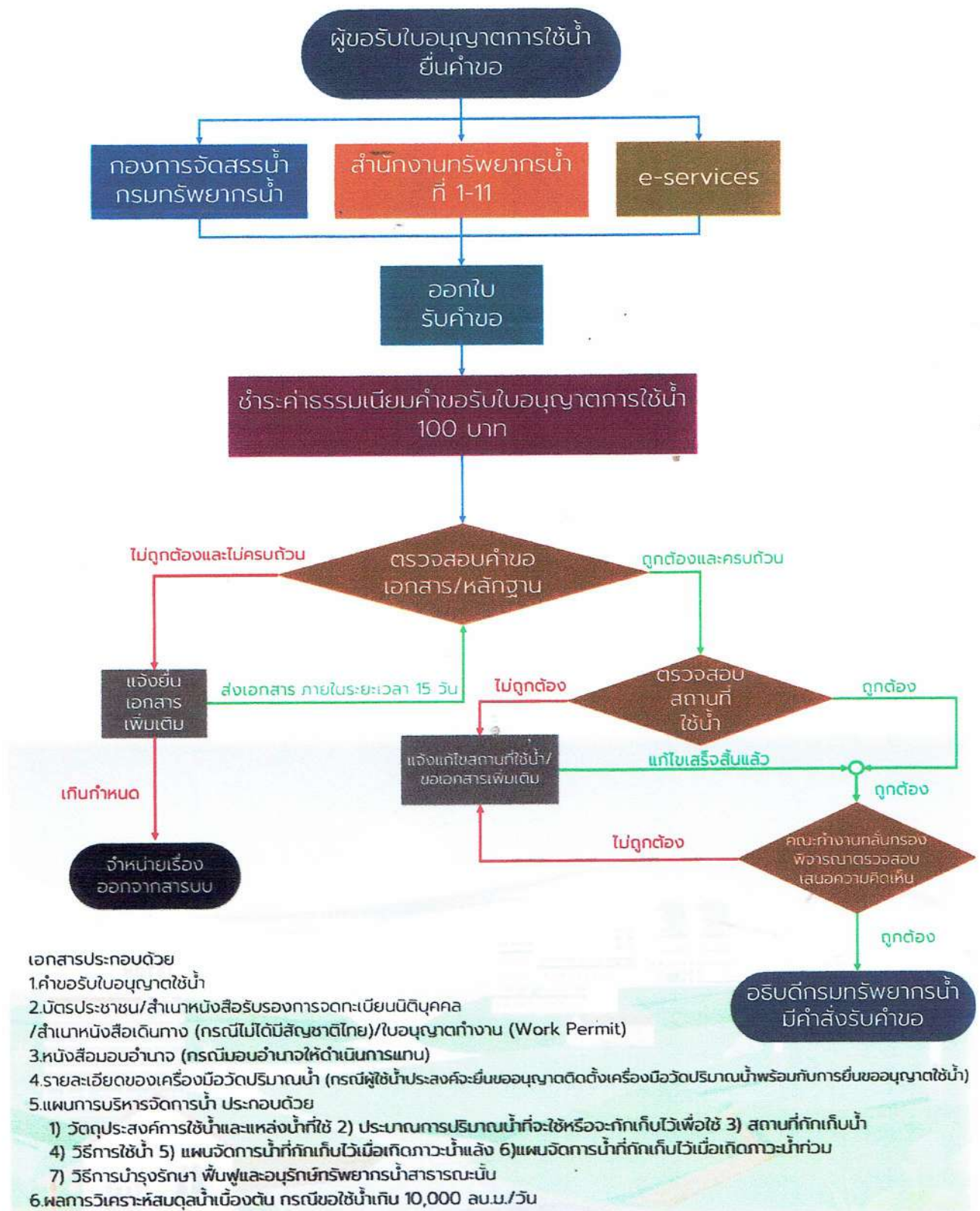
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒

ส่วนการจัดสรรน้ำที่ ๓ นครสวรรค์

โทรศัพท์ ๐ ๕๖๘๐ ๒๗๓๗

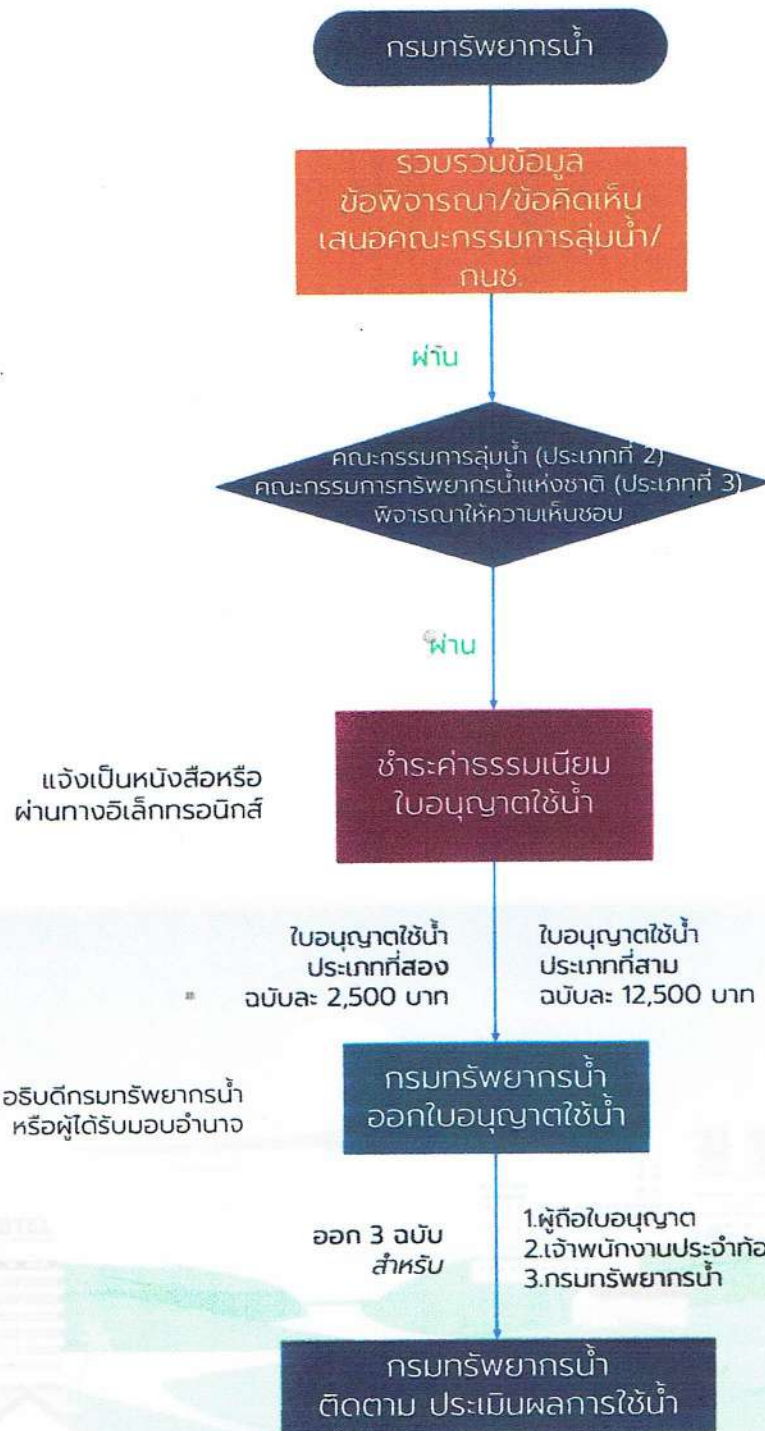
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabano๖๑๒@dwr.mail.go.th

ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สาม (กรณีขั้นตอนก่อนอริบตีมีคำสั่งรับคำขอ)



ภาพที่ 1 ผังขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สาม
(กรณีขั้นตอนก่อนอริบตีมีคำสั่งรับคำขอ)

ขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สาม
(กรณีขั้นตอนหลังอธิบดีมีคำสั่งรับคำขอ)



ภาพที่ 2 ผังขั้นตอนการขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สองและประเภทที่สาม
(กรณีขั้นตอนหลังอธิบดีมีคำสั่งรับคำขอ)

ภาคผนวก ข11
แผนการสูบน้ำจากห้วยกระเสียว

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 2)

[illegible]

ภาคผนวก ข12

เงื่อนไขสัญญาจ้างการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล



สัญญาว่าจ้างขนส่งกากอ้อย

วันที่ 24 มิถุนายน 2567

สัญญาเลขที่ TRR .C 029/2567

ทำที่ บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่ 88 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง
อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 238 ถนน
นราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร สำนักงานสาขาตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพ
หลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอสพีที เทรคดิง โดย นายวัชพล พลภัทรพร กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการ สำนักงาน
ใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 246 หมู่ที่ 5 ถนนสายเอเชีย ตำบลทางน้ำสาร อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า
“ผู้ขนส่ง” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. นิยาม

“สินค้า” หมายถึง กากอ้อย โดยมีอัตราหน่วยเป็นตัน

ข้อ 2. “ผู้ว่าจ้าง” ตกลงให้ “ผู้ขนส่ง” ทำการขนส่ง และ “ผู้ขนส่ง” ตกลงทำการขนส่งสินค้าจาก บริษัท
น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด สาขาพิษณุโลก (โรงงาน) เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ถนนสันติบันเทิง-บางกระทุ่ม ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบาง
กระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ไปยังบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขที่ 88 หมู่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่
จังหวัดอุทัยธานี สถานที่ปลายทางที่ผู้ว่าจ้างมอบหมาย ให้ครบปริมาณและคุณภาพ โดยให้ส่งมอบตามคำสั่งและภายในเวลา
ที่กำหนด โดยตกลงส่งมอบสินค้าจำนวน 20,000 ตัน ความชื้นไม่เกิน 55 % ส่งสินค้าไม่ต่ำกว่า 350 ตัน/วัน เริ่มส่งสินค้า
ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 24 สิงหาคม 2567 หรือจนกว่ากากอ้อยจะหมด รายละเอียดตามใบเสนอราคาลง
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1

ข้อ 3. ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้ขนส่ง

ซึ่งราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและผู้ขนส่งจะออกใบกำกับภาษีตาม กฎหมายพร้อมส่งมอบ
ให้แก่ผู้ว่าจ้างในทันทีที่ความรับผิดชอบในการเสียหายมูลค่าเพิ่มเกิดขึ้นอีกทั้งผู้ขนส่ง ยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักภาษีเงินได้ ณ ที่
จ่าย 1% ทุกครั้งที่ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินดังกล่าวให้แก่ผู้ขนส่งในอัตราที่กฎหมายกำหนด

ผู้ว่าจ้างจะหักค่าจ้างไว้ร้อยละ.....ของการจ่ายเงินในแต่ละงวดเพื่อเป็นหลักประกันผลงาน และการปฏิบัติ
ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างตกลงจะคืนเงินที่หักไว้ให้แก่ผู้ขนส่งเมื่อครบกำหนดเวลา.....นับแต่สิ้นสุดสัญญาและผู้ขนส่งไม่ปฏิบัติ
ผิดสัญญาตลอดจนไม่มีหนี้สินใดๆค้างชำระต่อผู้ว่าจ้างแล้ว

ข้อ 4. “ผู้ขนส่ง” จะต้องจัดหาพนักงานขับรถยนต์ ซึ่งมีความประพฤติดี แต่งกายสุภาพเหมาะสมและสวมใส่
เครื่องแบบตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ ทั้งมีประสบการณ์สามารถควบคุมรถได้เป็นอย่างดีและมีใบอนุญาตที่ถูกต้องครบถ้วนตามที่
ทางราชการกำหนดเพื่อทำการขนส่งสินค้าตามสัญญานี้ให้เพียงพอกับความต้องการของ “ผู้ว่าจ้าง” ด้วยค่าใช้จ่ายของ
“ผู้ขนส่ง” เองทั้งสิ้น

ในกรณีที่ “ผู้ว่าจ้าง” มีสินค้าต้องขนส่งปริมาณมากในขณะใด “ผู้ขนส่ง” จะต้องหายานพาหนะอุปกรณ์การ
ขนส่ง พร้อมพนักงานขับรถยนต์ มาเพิ่มเป็นการชั่วคราวเพื่อให้สามารถจัดการขนส่งสินค้าให้ทันความต้องการตามสัญญา

ข้อ 2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามสัญญา “ผู้ขนส่ง” เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

ข้อ 5. ในกรณีที่ “ผู้ขนส่ง” สงสัยว่าสินค้าน้ำหนักน้อยกว่าที่ระบุไว้ หรือมีสภาพความผิดปกติใดๆ “ผู้ขนส่ง”
จะต้องทักท้วงกับเจ้าหน้าที่ของโรงงาน ซึ่งเป็นตัวแทนของ “ผู้ว่าจ้าง” ทราบ เพื่อการตรวจสอบหรือแก้ไขทันทีก่อนที่จะมีการ
ขนขึ้นยานพาหนะ มิฉะนั้นจะถือว่าสินค้าน้ำหนักถูกต้องและอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมที่จะขนส่งได้

ข้อ 6. การหักทวง “ผู้ขนส่ง” ในข้อที่ 5. แห่งสัญญาจะต้องไม่เป็นสาเหตุทำให้การขนส่งต้องล่าช้าจนเกิดเหตุ มิฉะนั้นจะถือว่า “ผู้ขนส่ง” กระทำผิดสัญญาฉบับนี้

ข้อ 7. ในกรณีที่ “ผู้ขนส่ง” ไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา “ผู้ขนส่ง” จะต้องรีบแจ้งให้ “ผู้ว่าจ้าง” ทราบโดยด่วนก่อนที่เกิดความเสียหายหรือเกิดความเสียหายเพิ่มขึ้นแก่ “ผู้ว่าจ้าง” และต้องหาทางป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับ “ผู้ว่าจ้าง” อย่างเต็มความสามารถด้วยค่าใช้จ่ายของ “ผู้ขนส่ง” เอง และ “ผู้ว่าจ้าง” มีสิทธิจะว่าจ้างหรือจัดยานพาหนะและอุปกรณ์การขนส่ง รวมทั้งกรรมกรสำหรับใช้ในการขนส่งจากภายนอกได้ตามที่เห็นสมควร และ “ผู้ขนส่ง” จะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการนี้ให้แก่ “ผู้ว่าจ้าง” โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อ 8. “ผู้ว่าจ้าง” หรือผู้แทนของ “ผู้ว่าจ้าง” มีสิทธิอย่างเต็มที่ในการเข้าตรวจสอบ และพิจารณายานพาหนะและอุปกรณ์การขนส่งว่าอยู่ในสภาพและลักษณะที่ถูกต้องตามกฎหมาย และพร้อมที่จะปฏิบัติงานตามประสงค์ของ “ผู้ว่าจ้าง” หากพบว่ายานพาหนะและ/ หรืออุปกรณ์การขนส่งไม่อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานหรือผิดกฎหมาย “ผู้ว่าจ้าง” สามารถใช้สิทธิยกเลิกบอกรับการขึ้นสินค้าโดย “ผู้ขนส่ง” จะต้องรีบจัดหายานพาหนะและอุปกรณ์การขนส่งที่พร้อมถูกต้องตามกฎหมายมาให้ใหม่โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

ข้อ 9. เมื่อใดที่ “ผู้ว่าจ้าง” พิจารณาเห็นว่ายานพาหนะและอุปกรณ์การขนส่งของ “ผู้ขนส่ง” อยู่ในสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อความปลอดภัยของสาธารณะ หรือหากพนักงานของ “ผู้ขนส่ง” ประพฤติตนในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อความปลอดภัยของสาธารณะ หรือเสื่อมเสียต่อประโยชน์หรือชื่อเสียงของ “ผู้ว่าจ้าง” “ผู้ว่าจ้าง” อาจแจ้งกรณีดังกล่าวให้ “ผู้ขนส่ง” ทราบ และ “ผู้ขนส่ง” จะต้องแก้ไขโดยไม่ชักช้า หรือ “ผู้ว่าจ้าง” อาจใช้สิทธิยกเลิกสัญญานี้เสียทันทีและ/ หรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก “ผู้ขนส่ง” โดย “ผู้ขนส่ง” จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก “ผู้ว่าจ้าง” มิได้

ข้อ 10. คู่สัญญาแต่ละฝ่ายต่างสัญญาว่าจะรักษาความลับของสัญญาฉบับนี้ อีกทั้งรายละเอียดของสัญญา และการเจรจาต่อรองทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับสัญญาฉบับนี้ และ/หรือกับวัตถุประสงค์ไว้เป็นความลับ แม้สัญญาฉบับนี้สิ้นสุดลงแล้ว

ข้อ 11. “ผู้ขนส่ง” จะตรวจสอบสภาพของยานพาหนะและอุปกรณ์การขนส่ง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและสะอาด เหมาะสำหรับการขนส่งสินค้าของผู้ว่าจ้าง

“ผู้ขนส่ง” จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในการขนส่งสินค้าแต่ละครั้ง อันเนื่องมาจากยานพาหนะและอุปกรณ์การขนส่งของ “ผู้ขนส่ง” ที่มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน ทั้งนี้ ไม่ว่าจะปรากฏชัดเจนหรือไม่ก็ตาม

ข้อ 12. “ผู้ขนส่ง” ให้สัญญาว่าจะใช้และจัดยานพาหนะและอุปกรณ์การขนส่งให้ถูกต้องตามกฎหมาย กฎกระทรวงระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น และคำสั่งของรัฐบาลหรือเจ้าพนักงานผู้มีอำนาจหน้าที่หากมีการฝ่าฝืนกฎหมายดังกล่าว “ผู้ว่าจ้าง” ไม่เกี่ยวข้องและไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น และหากมีความเสียหายหรือความล่าช้าอันเนื่องมาจากการฝ่าฝืนกฎหมายดังกล่าว “ผู้ขนส่ง” จะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น และยินยอมชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้นให้แก่ “ผู้ว่าจ้าง”

ข้อ 13. “ผู้ขนส่ง” จะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับอันเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญาฉบับนี้ซึ่ง “ผู้ว่าจ้าง” อาจกำหนดขึ้นและได้แจ้งให้ “ผู้ขนส่ง” ทราบโดย “ผู้ว่าจ้าง” อาจกำหนดค่าปรับในกรณี “ผู้ขนส่ง” ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับดังกล่าวก็ได้ และ “ผู้ขนส่ง” ยินยอมชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้าง

โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น อนึ่ง ระเบียบข้อบังคับนี้ (ถ้ามี) ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ด้วย ในกรณี “ผู้ว่าจ้าง” กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับใหม่ “ผู้ว่าจ้าง” จะต้องแจ้งให้ผู้ขนส่งทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน

ข้อ 14. “ผู้ขนส่ง” ให้สัญญาว่าจะไม่โอนสิทธิเรียกร้องในการเรียกเงินค่าขนส่ง ตามสัญญานี้ทั้งหมดหรือบางส่วนให้แก่ผู้อื่นโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ 15. ในการปฏิบัติงานตามสัญญา “ผู้ว่าจ้าง” เพียงผู้เดียวที่มีสิทธิจะตั้งผู้ควบคุมงานเป็นผู้ตรวจสอบและวินิจฉัยว่างานที่กำหนดให้ “ผู้ขนส่ง” ปฏิบัติตามสัญญาได้ปฏิบัติเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วหรือไม่คำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานให้ถือเป็นเด็ดขาดโดย “ผู้ขนส่ง” จะไม่โต้แย้งแต่อย่างใด



ข้อ 16. “ผู้ขนส่ง” ยินยอมรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความสูญหายหรือเสียหายใดๆ อันเนื่องมาจากการกระทำของ “ผู้ขนส่ง” หรือพนักงาน หรือลูกจ้างหรือคนงานของ “ผู้ขนส่ง” ไม่ว่าจะเกิดขึ้นโดยเจตนาหรือโดยประมาท เลินเล่อ หรือเหตุสุดวิสัย ซึ่งเกิดแก่ชีวิต ร่างกายของพนักงาน “ผู้ว่าจ้าง” หรือบุคคลอื่นหรือ ทรัพย์สินของ “ผู้ว่าจ้าง” หรือที่อยู่ในความครอบครอง หรือความรับผิดชอบของ “ผู้ว่าจ้าง” หรือของพนักงาน ของ “ผู้ว่าจ้าง” โดย “ผู้ขนส่ง” จะต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงให้แก่ผู้เสียหายทั้งสิ้นภายในกำหนดเวลา 7 วันนับแต่วันที่ได้รับความเสียหาย หรือสูญหายจาก “ผู้ว่าจ้าง”

ข้อ 17. “ผู้ขนส่ง” ต้องปฏิบัติตามสัญญาในนามของตนเองเท่านั้น ผู้ขนส่งจะนำงานตามสัญญานี้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปบุคคลอื่นทำไม่ได้โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก “ผู้ว่าจ้าง” และ “ผู้ขนส่ง” ก็ยังคงต้องรับผิดชอบตามสัญญาตลอดไป

ข้อ 18. “ผู้ว่าจ้าง” และ “ผู้ขนส่ง” ตกลงกันโดยชัดเจนว่า “ผู้ขนส่ง” หรือพนักงานหรือลูกจ้างของ “ผู้ขนส่ง” ไม่ใช่ตัวแทนหรือลูกจ้างของ “ผู้ว่าจ้าง” “ผู้ขนส่ง” จะต้องปฏิบัติต่อพนักงานหรือลูกจ้างของตนตามกฎหมายแรงงาน กฎหมายประกันสังคม ที่ประกาศใช้อยู่แล้วและจะประกาศใช้ต่อไปอย่างเคร่งครัด และหาก “ผู้ว่าจ้าง” ต้องรับผิดชอบโดยผลของกฎหมายที่จะต้องชดเชยให้แก่บุคคลอื่นหรือหน่วยงานของรัฐอันสืบเนื่องมาจากพนักงาน ลูกจ้าง หรือตัวแทนของ “ผู้ขนส่ง” ไม่ว่ากรณีใดๆ “ผู้ขนส่ง” จะชดเชยให้แก่ “ผู้ว่าจ้าง” เต็มจำนวนทั้งนี้โดย “ผู้ขนส่ง” ยินยอมสละข้อโต้แย้งทุกประการ

ข้อ 19. ถ้า “ผู้ขนส่ง” ปฏิบัติผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด หรือปฏิบัติงานไม่เป็นที่พอใจ “ผู้ว่าจ้าง” มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันทีถ้ามีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ “ผู้ว่าจ้าง” เนื่องจากการบอกเลิกสัญญา “ผู้ขนส่ง” ยินยอมรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายให้แก่ “ผู้ว่าจ้าง” ทั้งสิ้น

ข้อ 20. หาก “ผู้ว่าจ้าง” ประสงค์จะเลิกสัญญาให้กระทำโดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่ “ผู้ขนส่ง” ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน และ “ผู้ขนส่ง” จะเรียกค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้นหาก “ผู้ขนส่ง” ประสงค์จะเลิกสัญญาให้กระทำโดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่ “ผู้ว่าจ้าง” ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วันและ “ผู้ว่าจ้าง” จะเรียกค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

สัญญานี้จัดทำขึ้นเป็นสองฉบับ คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราสำคัญของบริษัทฯ ต่อหน้าพยาน พร้อมต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....)

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ขนส่ง
(นายวัชพล พลภักธราพร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอสพีที เทรดิง

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวณัฐนันท์ เกษมทรัพย์)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายเอก น้อยสุริวงษ์)

ภาคผนวก ข13
บันทึกการชั่งน้ำหนักของเชื้อเพลิงชีวมวล



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

รายการชั่งน้ำหนักและความชื้น (WeightBridge List) วันที่ 01/01/2568 ถึง 24/03/2568

พิมพ์โดย
BSI\tippawan.won วันที่
12/06/2568 09:15:30

RPT_Weightbridge_List

ลำดับ	เลขทะเบียน	วันที่เปิดงาน	วันที่ชั่งเข้า	วันที่ชั่งออก	เวลา ดำเนินงาน (นาที)	ผู้ขาย	สินค้า	นน.เข้า (ตัน)	นน.ออก (ตัน)	นน.สุทธิ (ตัน)	ค่าความชื้น
1	สพ.86-1465/ สพ.86-1466	02/01/2025	02/01/2025 18:23:15	02/01/2025 19:09:25	46	นายชำนาญ ปรักษา	ใบอ้อย	46.78	22.96	23.82	6.4
2	รย.71-4820/-	02/01/2025	02/01/2025 18:23:03	02/01/2025 19:34:27	71	นายชำนาญ ปรักษา	ใบอ้อย	27.40	13.17	14.23	8.6
3	สพ.83-1044/-	02/01/2025	02/01/2025 18:24:30	02/01/2025 19:38:13	74	นายชำนาญ ปรักษา	ใบอ้อย	21.38	9.15	12.23	7.8
4	สพ.85-9282/-	02/01/2025	02/01/2025 22:53:47	02/01/2025 23:39:45	46	นายธีรพันธ์ ภูซัง	ใบอ้อย	20.63	9.51	11.12	9.7
5	สพ.80-2571/-	02/01/2025	03/01/2025 19:46:02	03/01/2025 20:38:58	52	นางสาวพนอ พงษ์สิทธิ์	ใบอ้อย	21.52	10.95	10.57	9.8
6	สพ.80-2690/-	02/01/2025	02/01/2025 22:56:36	03/01/2025 00:10:17	74	นางกัญญา กาฬ ภักดี	ใบอ้อย	19.70	10.48	9.22	8.9
7	สพ.80-6985/-	02/01/2025	02/01/2025 22:57:43	03/01/2025 00:07:30	70	นางกัญญา กาฬ ภักดี	ใบอ้อย	17.38	9.18	8.20	10.6
8	สพ.81-1123/ สพ.85-0753	02/01/2025	02/01/2025 23:01:02	03/01/2025 00:59:08	118	นายธวัช อำทอง	ใบอ้อย	34.96	17.39	17.57	8.9
9	อน.80-2677/-	02/01/2025	03/01/2025 04:08:50	03/01/2025 04:57:40	49	นายสิทธิชัย ปาน แดง	ใบอ้อย	23.09	11.30	11.79	14.4
10	อน.80-5376	02/01/2025	03/01/2025 04:10:10	03/01/2025 05:12:47	62	นายสิทธิชัย ปาน แดง	ใบอ้อย	22.85	11.33	11.52	12.8
11	สพ.86-2238/ สพ.85-8247	02/01/2025	03/01/2025 08:14:51	03/01/2025 09:17:03	63	นางสาวจันทรีรัตน์ อบลบาน	ใบอ้อย	26.95	15.66	11.29	10.9



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

รายการชั่งน้ำหนักและความชื้น (Weight/Bridge List) วันที่ 01/01/2568 ถึง 24/03/2568

12	ชน.81-2472/ ชน.81-4199	02/01/2025	03/01/2025 08:16:37	03/01/2025 09:30:36	74	นายสุวรรณ พลับ เงิน	ใบอ้อย	32.40	18.74	13.66	12.1
13	ชน.81-2471/ ชน.81-1464	02/01/2025	03/01/2025 08:18:09	03/01/2025 09:57:30	99	นายสุวรรณ พลับ เงิน	ใบอ้อย	27.07	21.59	5.48	10.9
14	สพ.82-5249 /-	02/01/2025	03/01/2025 12:53:34	03/01/2025 13:44:24	51	นางสาวพิมพ์พร จรัสพลสินธนา	ใบอ้อย	19.30	8.96	10.34	8.4
15	สพ.85-7918/ สพ.85-7919	02/01/2025	03/01/2025 12:56:54	03/01/2025 13:47:08	51	นางเทียนทอง กลีกรณ์	ใบอ้อย	56.96	22.65	34.31	7.7
16	กจ.70-0103/-	02/01/2025	03/01/2025 17:42:05	03/01/2025 18:23:26	41	นายอดุลย์ ภูซัง	ใบอ้อย	20.00	9.92	10.08	9.1
17	สพ.81-4012/-	02/01/2025	03/01/2025 17:40:15	03/01/2025 18:31:40	51	นายชูวงศ์ ตระกูล ราษฎร์	ใบอ้อย	20.41	10.24	10.17	7.5
18	สพ.86-1632/ สพ.83-2753	03/01/2025	03/01/2025 19:54:16	03/01/2025 21:10:56	76	นายธีรพันธ์ ภูซัง	ใบอ้อย	36.97	18.88	18.09	9.2
19	สพ.80-2690/-	03/01/2025	03/01/2025 19:58:09	03/01/2025 21:41:50	103	นางกัญญา กาฬ ภักดี	ใบอ้อย	17.13	10.50	6.63	8.4
20	อน.80-2677/-	03/01/2025	03/01/2025 19:59:25	03/01/2025 21:44:19	105	นายสิทธิชัย ปาน แดง	ใบอ้อย	23.08	11.37	11.71	8.8
21	สพ.83-2745/ สพ.86-1848	03/01/2025	04/01/2025 00:38:46	04/01/2025 01:50:18	72	นายธีรพันธ์ ภูซัง	ใบอ้อย	35.87	18.23	17.64	10.6
22	สพ.85-9282/-	03/01/2025	04/01/2025 00:40:54	04/01/2025 01:52:39	72	นายธีรพันธ์ ภูซัง	ใบอ้อย	18.10	9.50	8.60	10.2
23	สพ.81-1123/ สพ.85-0753	03/01/2025	04/01/2025 03:42:26	04/01/2025 04:53:59	71	นายธวัช อำทอง	ใบอ้อย	33.45	17.34	16.11	10.4
24	สพ. 81-3407/ สพ. 83-2866	03/01/2025	04/01/2025 07:47:40	04/01/2025 09:20:25	93	นายสุชาติ กาฬ ภักดี	ใบอ้อย	37.90	20.17	17.73	11.1
25	สพ.80-6985/-	03/01/2025	04/01/2025 07:50:22	04/01/2025 08:46:34	56	นางกัญญา กาฬ ภักดี	ใบอ้อย	18.00	9.17	8.83	11.0
26	สพ.81-0049 / สพ.85-3973	03/01/2025	04/01/2025 09:38:29	04/01/2025 10:38:58	60	นางสาวพนอ พงษ์สิทธิ์	ใบอ้อย	35.17	17.45	17.72	8.9



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

รายการชั่งน้ำหนักและความชื้น (Weight/Bridge List) วันที่ 01/01/2568 ถึง 24/03/2568

27	อน.80-5376	03/01/2025	04/01/2025 09:35:41	04/01/2025 10:15:59	40	นายสิทธิชัย ปานแดง	ใบอ้อย	22.76	11.32	11.44	10.7
28	สพ.84-0721/ สพ.84-2740	03/01/2025	04/01/2025 09:39:58	04/01/2025 11:03:22	84	นางประคอง อุปโภชน์	ใบอ้อย	40.38	19.31	21.07	9.0
29	สพ.82-0086 / สพ.83-6613	03/01/2025	04/01/2025 15:28:15	04/01/2025 17:03:04	95	นายชำนาญ ปานเงิน	ใบอ้อย	33.43	18.49	14.94	7.5
30	นว.83-4066/นว. 84-5299	03/01/2025	04/01/2025 15:29:58	04/01/2025 16:33:34	64	นายสัญญาชัย แก้วขมื่น	ใบอ้อย	43.20	19.55	23.65	7.2
31	สพ.82-5249 /-	03/01/2025	04/01/2025 18:42:13	04/01/2025 19:42:19	60	นางสาวพิมพ์พร จรัสพลสินธนา	ใบอ้อย	19.12	8.96	10.16	7.5
32	อน.80-2677/-	04/01/2025	04/01/2025 18:45:27	04/01/2025 19:55:38	70	นายสิทธิชัย ปานแดง	ใบอ้อย	22.22	11.36	10.86	8.3
33	สพ.86-3814 / สพ. 86-3815	04/01/2025	04/01/2025 18:46:49	04/01/2025 20:16:24	90	นายสุชาติ กาฬภักดิ์	ใบอ้อย	25.55	15.76	9.79	7.7
34	อน.80-5376	04/01/2025	04/01/2025 22:06:55	04/01/2025 23:01:45	55	นายสิทธิชัย ปานแดง	ใบอ้อย	21.83	11.31	10.52	8.3
35	สพ.80-2690/-	04/01/2025	04/01/2025 22:07:57	04/01/2025 23:13:00	66	นางกัญญา กาฬภักดิ์	ใบอ้อย	19.18	10.53	8.65	9.4
36	สพ.84-1869/ สพ.85-1082	04/01/2025	05/01/2025 01:01:41	05/01/2025 02:25:29	84	นายธวัช อำทอง	ใบอ้อย	36.66	19.73	16.93	10.6
37	สพ.80-6985/-	04/01/2025	05/01/2025 01:05:33	05/01/2025 02:30:00	85	นางกัญญา กาฬภักดิ์	ใบอ้อย	17.78	9.17	8.61	11.4
38	สพ.86-1465/ สพ.86-1466	04/01/2025	05/01/2025 01:07:14	05/01/2025 03:09:39	122	นายชำนาญ ปรีกษา	ใบอ้อย	46.09	23.02	23.07	9.2
39	สพ.84-0721/ สพ.84-2740	04/01/2025	05/01/2025 07:35:47	05/01/2025 08:52:29	77	นางประคอง อุปโภชน์	ใบอ้อย	39.99	19.30	20.69	10.9
40	สพ.82-7628/ สพ.84-3681	04/01/2025	05/01/2025 07:37:21	05/01/2025 09:02:58	85	นางสาวจันทร์เด่น อุบลบาน	ใบอ้อย	29.92	17.17	12.75	10.1
41	สพ. 84-2888/ สพ. 85-7040	04/01/2025	05/01/2025 09:38:32	05/01/2025 10:46:34	68	นายสุชาติ กาฬภักดิ์	ใบอ้อย	35.59	21.55	14.04	9.4



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

รายการชั่งน้ำหนักและความชื้น (Weight/Bridge List) วันที่ 01/01/2568 ถึง 24/03/2568

42	สพ.85-7918/ สพ.85-7919	04/01/2025	05/01/2025 09:36:41	05/01/2025 10:22:14	46	นางเทียนทอง กลีกรณ์	ใบอ้อย	54.03	22.78	31.25	9.6
43	อท.80-5484 / อท.80-9214	04/01/2025	05/01/2025 09:40:10	05/01/2025 10:54:47	74	นางมะลิ สมบุญผล	ใบอ้อย	33.77	17.66	16.11	8.9
44	สพ.82-5249 /-	04/01/2025	05/01/2025 15:16:18	05/01/2025 15:53:22	37	นางสาวพิมพ์พร จรัสพลสินธนา	ใบอ้อย	19.48	8.96	10.52	8.1
45	ชน.81-2471/ ชน.81-1464	05/01/2025	05/01/2025 15:19:07	05/01/2025 16:20:55	61	นายสุวรรณ พลับ เงิน	ใบอ้อย	35.81	18.95	16.86	8.1
46	ชน.81-2472/ ชน.81-4199	05/01/2025	05/01/2025 15:17:27	05/01/2025 16:01:53	44	นายสุวรรณ พลับ เงิน	ใบอ้อย	32.82	18.71	14.11	7.3
47	สพ.81-2799/สพ. 83-2867	05/01/2025	05/01/2025 17:29:50	05/01/2025 18:45:43	76	นายสุชาติ กาฬ ภักดี	ใบอ้อย	38.71	20.59	18.12	10.8
48	อน.80-2677/-	05/01/2025	05/01/2025 17:27:38	05/01/2025 18:39:34	72	นายสิทธิชัย ปาน แดง	ใบอ้อย	23.67	11.35	12.32	12.3
49	อน.80-5376	05/01/2025	05/01/2025 22:39:53	05/01/2025 23:30:44	51	นายสิทธิชัย ปาน แดง	ใบอ้อย	23.64	11.30	12.34	9.5
50	สพ.80-6985/-	05/01/2025	05/01/2025 22:43:16	05/01/2025 23:38:18	55	นางกัญญา กาฬ ภักดี	ใบอ้อย	18.67	9.14	9.53	9.5
51	สพ.80-2690/-	05/01/2025	05/01/2025 22:44:43	06/01/2025 00:04:38	80	นางกัญญา กาฬ ภักดี	ใบอ้อย	19.52	10.55	8.97	9.0
52	สพ.82-0086 / สพ.83-6613	05/01/2025	06/01/2025 01:27:41	06/01/2025 02:27:18	60	นายชานาญ ปาน เงิน	ใบอ้อย	34.58	18.60	15.98	10.1
53	สพ. 81-3407/ สพ. 83-2866	05/01/2025	06/01/2025 01:30:12	06/01/2025 03:03:04	93	นายสุชาติ กาฬ ภักดี	ใบอ้อย	38.61	20.14	18.47	11.3
54	สพ.82-7628/ สพ.84-3681	05/01/2025	06/01/2025 01:31:53	06/01/2025 03:17:07	106	นางสาวจันทร์ดี อุบลบาน	ใบอ้อย	30.84	17.17	13.67	9.9
55	สพ.86-1465/ สพ.86-1466	05/01/2025	06/01/2025 01:33:22	06/01/2025 03:50:54	137	นายชานาญ ปรึกษา	ใบอ้อย	46.90	22.99	23.91	10.6
56	สพ.86-2238/ สพ.85-8247	05/01/2025	06/01/2025 01:34:51	06/01/2025 04:08:06	154	นางสาวจันทร์ดี อุบลบาน	ใบอ้อย	25.60	15.72	9.88	10.1



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

รายการชั่งน้ำหนักและความชื้น (Weight/Bridge List) วันที่ 01/01/2568 ถึง 24/03/2568

57	อท.80-5484 / อท.80-9214	05/01/2025	06/01/2025 05:08:12	06/01/2025 06:07:09	59	นางมะลิ สมบุญผล	ใบอ้อย	35.00	17.68	17.32	12.8
58	อน.81-0123 / อน.81-0350	05/01/2025	06/01/2025 05:09:49	06/01/2025 06:25:13	76	นายสิทธิชัย ปาน แดง	ใบอ้อย	42.89	19.72	23.17	12.9
59	สพ.85-7918/ สพ.85-7919	05/01/2025	06/01/2025 05:12:15	06/01/2025 07:01:02	109	นางเทียนทอง กสิกรณ์	ใบอ้อย	54.02	22.75	31.27	12.8
60	สพ.84-0721/ สพ.84-2740	05/01/2025	06/01/2025 05:13:29	06/01/2025 07:11:23	118	นางประครอง อุป โกษณ์	ใบอ้อย	23.20	11.98	11.22	12.5
61	สพ.81-1123/ สพ.85-0753	07/01/2025	07/01/2025 22:18:38	07/01/2025 22:47:52	29	นายธวัช อำทอง	ใบอ้อย	19.91	11.37	8.54	8.9
62	สพ.80-6985/-	07/01/2025	07/01/2025 22:19:34	07/01/2025 23:00:29	41	นางกัญญา กาฬ ภักดี	ใบอ้อย	17.65	9.21	8.44	9.7
63	อท.80-5484 / อท.80-9214	07/01/2025	07/01/2025 22:24:18	07/01/2025 23:24:45	60	นางมะลิ สมบุญผล	ใบอ้อย	36.53	17.69	18.84	9.7
64	สพ.84-1869/ สพ.85-1082	07/01/2025	08/01/2025 02:18:07	08/01/2025 03:30:03	72	นายธวัช อำทอง	ใบอ้อย	38.62	19.85	18.77	9.7
65	สพ.86-2238/ สพ.85-8247	07/01/2025	08/01/2025 02:19:38	08/01/2025 03:32:41	73	นางสาวจันทร์ดี อุบลบาน	ใบอ้อย	25.00	15.94	9.06	10.6
66	อน.81-0123 / อน.81-0350	07/01/2025	08/01/2025 08:38:33	08/01/2025 09:57:39	79	นายสิทธิชัย ปาน แดง	ใบอ้อย	40.98	19.71	21.27	9.7
67	อน.80-2677/-	07/01/2025	08/01/2025 08:39:42	08/01/2025 10:34:01	115	นายสิทธิชัย ปาน แดง	ใบอ้อย	23.63	11.34	12.29	9.6
68	อน.80-5376	07/01/2025	08/01/2025 08:40:48	08/01/2025 10:50:59	130	นายสิทธิชัย ปาน แดง	ใบอ้อย	24.21	11.29	12.92	9.6
69	สพ.82-7628/ สพ.84-3681	07/01/2025	08/01/2025 11:37:14	08/01/2025 12:37:09	60	นางสาวจันทร์ดี อุบลบาน	ใบอ้อย	30.22	17.23	12.99	8.1
70	สพ.80-2690/-	07/01/2025	08/01/2025 11:43:32	08/01/2025 13:02:30	79	นางกัญญา กาฬ ภักดี	ใบอ้อย	19.30	10.51	8.79	8.6
71	ชน.81-2472/ ชน.81-4199	08/01/2025	08/01/2025 12:22:27	08/01/2025 13:35:58	73	นายสุวรรณ พลับ เงิน	ใบอ้อย	30.03	18.79	11.24	7.9

ภาคผนวก ข14
การอบรมกฎระเบียบในการขับขี่อย่างปลอดภัย

บันทึกฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน ตามพรบ.ความปลอดภัยฯ และการขับขี้อย่างปลอดภัย

Timestamp	Email	Full Name	Other Identifier	Other Total Score	Percent Score	Passed?	Certificate ID
10/30/2024 11:55:17	rattanathi pala@gmail.com	นางสาว รัตนา ทีปะลา	ลูกทีม1	16	80.0%	TRUE	UDA6QO-CE000001
10/30/2024 11:57:44	suthon.kumn@hotmail.com	สุธน กำเนิดแจ้ง	ลูกทีม1	20	100.0%	TRUE	UDA6QO-CE000002
10/30/2024 11:58:36	mook040841@gmail.com	นางสาวนันทิชา วีระสะ	แผนงานและบริกร	16	80.0%	TRUE	UDA6QO-CE000003
10/30/2024 11:58:38	vasuiika29@gmail.com	นาย วสุกิจ ตรีสุพรรณ	ลูกทีม1	20	100.0%	TRUE	UDA6QO-CE000004
10/30/2024 11:59:37	linugar2024-1@hotmail.com	น.ส. สุนารี เจริญวาท	ลูกทีม1	17	85.0%	TRUE	UDA6QO-CE000005
10/30/2024 12:00:13	linsugar2024_1@hotmail.com	นางสาวกัญญา แหยมทองดี	ลูกทีม1	16	80.0%	TRUE	UDA6QO-CE000006
10/30/2024 12:01:00	linsugar2024-1@hotmail.com	ศิริพร สิงห์สม	ลูกทีม2	16	80.0%	TRUE	UDA6QO-CE000007
10/30/2024 12:01:48	linsugar2024_1@hotmail.com	นาย อานนท์ แสนทวี	ลูกทีมโรง 1	19	95.0%	TRUE	UDA6QO-CE000008
10/30/2024 12:02:16	linsugar2024_1@hotmail.com	นาย ปริญญา สวรรค์วงษ์	ลูกทีม1	20	100.0%	TRUE	UDA6QO-CE000009
10/30/2024 12:02:51	linugar2024-1@hotmail.com	ขวัญใจ คุณาวงษ์	ลูกทีม1	18	90.0%	TRUE	UDA6QO-CE000010
10/30/2024 12:04:06	sureerat.25370@gmail.com	สุรรัตน์ ชาญเจริญ	ลูกทีมโรง1	18	90.0%	TRUE	UDA6QO-CE000011
10/30/2024 12:05:07	supranee332211@gmail.com	พงษ์พันธ์ เทพจิตร	จักรกลเกษตร	20	100.0%	TRUE	UDA6QO-CE000012
10/30/2024 16:54:33	2566ccvv2502@gmail.com	นาย พิพัส บัญญา	ลูกทีมโรง2	19	95.0%	TRUE	UDA6QO-CE000013
10/30/2024 16:56:59	linsugar2024_1@hotmail.com	นาย วีระะ จำแดง	ลูกทีมโรง2	18	90.0%	TRUE	UDA6QO-CE000014
10/30/2024 16:57:06	linsugar2024_1@hotmail.com	นาย อมรเทพ พุทธา	ลูกทีม2	19	95.0%	TRUE	UDA6QO-CE000015

10/30/2024 16:57:13	phayungk ied@gmail.com	นายพยุ้งเกียรติ ทิปะลา	ลูกหีบโรง2	18	90.0%	TRUE	UDA6QO-CE000016
10/30/2024 16:58:39	linsugar2 024_1@hotmail.com	นาย พรศักดิ์ สระคำ	ไฟฟ้าบริการ	18	90.0%	TRUE	UDA6QO-CE000017
10/30/2024 16:58:58	maxloveji b090963@gmail.com	นายอดิศักดิ์ ผลจันทร์	ลูกหีบโรง2	18	90.0%	TRUE	UDA6QO-CE000018
10/30/2024 17:03:14	linsugar2 024_@hotmail.com	สิริญา ทิปะลา	ลูกหีบ2	19	95.0%	TRUE	UDA6QO-CE000019
10/30/2024 17:03:24	linsugar2 025_1@hotmail.com	นางสาววนิดา ขุนณรงค์	ลูกหีบ2	17	85.0%	TRUE	UDA6QO-CE000020
10/30/2024 17:04:00	artidartid2 013@gmail.com	นายอาทิตย์ ยุคลัง	ลูกหีบโรง2	16	80.0%	TRUE	UDA6QO-CE000021
10/30/2024 17:06:20	suwat085 6@gmail.com	นายสุวัฒน์ เพ็งอ่อน	ลูกหีบ2	17	85.0%	TRUE	UDA6QO-CE000022
10/30/2024 17:09:26	nititsanga sang@gmail.com	นาย นิธิต สง่าแสง	ลูกหีบโรง 2	16	80.0%	TRUE	UDA6QO-CE000023
10/30/2024 17:09:38	wiznawon @gmail.com	จิรวัฒน์ นะวงศ์	ลูกหีบ2	19	95.0%	TRUE	UDA6QO-CE000025
10/30/2024 17:09:36	linsugar2 024_1@hotmail.com	นาย สวน พุทธา	ลูกหีบโรง2	17	85.0%	TRUE	UDA6QO-CE000024
10/30/2024 17:11:24	xphoneviv o301266@gmail.com	ธนากร สะไบบาง	ลูกหีบ2	16	80.0%	TRUE	UDA6QO-CE000026
10/31/2024 11:46:23	peerapon. ire18@gmail.com	นาย พีรพล แจ่มแจ้ง	เจ้าหน้าที่ ชลประทาน	16	80.0%	TRUE	UDA6QO-CE000027
10/31/2024 11:48:08	juthawat1 1@gmail.com	นายจุฑาวัฒน์ โพธิ์ระดก	หม้อต้ม	19	95.0%	TRUE	UDA6QO-CE000028
10/31/2024 11:48:43	linsugar2 024_1@hotmail.com	นายณัฐภูมิ สีนัภษา	หม้อต้มน้ำตาลดิบ	18	90.0%	TRUE	UDA6QO-CE000029
10/31/2024 11:49:22	linsugar2 024_1@hotmail.com	นางสาว อำพร เพิ่มผล	หม้อต้ม	20	100.0%	TRUE	UDA6QO-CE000030
10/31/2024 11:49:29	wewr110 12561@gmail.com	นายศุภกัณฑ์ กาพษร	หม้อต้ม	18	90.0%	TRUE	UDA6QO-CE000031
10/31/2024 11:49:35	linsugar2 024_1@hotmail.com	นางสาวพรพิมล สังข์เงิน	หม้อต้ม	20	100.0%	TRUE	UDA6QO-CE000032

ภาคผนวก ข15
แผนที่เส้นทางการขนส่งของรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล
ผ่านพื้นที่ชุมชน

ภาคผนวก ข16

การฝึกซ้อมการกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น
โรงพยาบาลและชุมชนใกล้เคียง

ผู้ฝากส่ง

บริษัทไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
111,101 หมู่ 12 ต. ทัพหลวง อ.บ้านไร่
จ.อุทัยธานี 61140
Tel. 056 531 999 ต่อ 2304

กรณำนำส่ง

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
จ.อุทัยธานี
ศาลากลาง (หลังใหม่) ชั้น 2 อ.เมือง
จ.อุทัยธานี 61140

ใบรับเอกสาร

-ส่งรายงานการดำเนินงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 67

ผู้ส่งเอกสาร

ลงชื่อ.....วันที่ 30/1/68

เจ้าหน้าที่รับเอกสาร

ลงชื่อ.....วันที่ 30/1/68



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Lin
Sweet
Creation

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED

รายงานผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประจำปี 2567



111,101 หมู่ 12 ต.ทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140 โทร. 056-531999 ต่อ 2304



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ที่ TRRE 16/2568

25 มกราคม 2568

เรื่อง ส่งรายงานการดำเนินงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 67

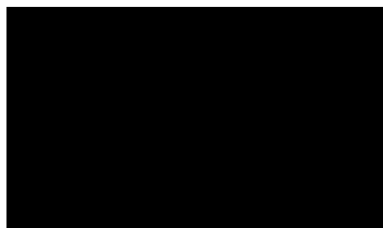
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดอุทัยธานี

ที่ส่งมาด้วย เอกสารฝึกอบรมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 67 1 ชุด

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ข้อ 27 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบกิจการรับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม ข้อ 29 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างฝึกซ้อมอพยพหนีไฟออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟตามที่กำหนดไว้ในหมวด 2 และให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

เพื่อปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงฯ บริษัทไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด จึงได้จัดส่งรายงานผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 67 (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ผู้อำนวยการโรงงาน

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท..ไทยรุ่งเรือง ไบโอ - เอ็นเนอร์จี้...จำกัด (สาขา).....
ประเภทกิจการ.....สถานีบริการน้ำมัน แก๊ส เชื้อเพลิง.....
ที่อยู่ เลขที่.....111.....หมู่ที่.....12.....ซอย.....ถนน.....
แขวง/ตำบล.....ทัพหลวง.....เขต/อำเภอ.....บ้านไร่.....
จังหวัด.....อุทัยธานี.....รหัสไปรษณีย์.....61140.....โทรศัพท์.....056-596719.....

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม.....42.....คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

○ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

○ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม.....8 ธันวาคม 2567.....

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....42.....คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ได้ ○ พอใช้ ○ ดี ○ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี
หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

○ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้
คือ เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง เลขที่ใบอนุญาต 0102-02-2567-0164 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาต
และหนังสือรับรอง แสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ

วิทยากรอบรม

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....
๙.



ที่ อน ๕๒๓๐๑/๒๓๗

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขาหย่าง
ถนนอุทัยธานี - หนองฉาง อน ๖๑๑๓๐

หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ - เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้ผ่านการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๕ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยดำเนินการฝึกซ้อม ณ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ - เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

จึงออกหนังสือรับรองนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐานต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔

(น

นายกเทศ





เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง ขอรับรางวัล

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปอ - เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
111 หมู่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ดำเนินการ ปลูกซ่อมต้นไม้เพื่อสิ่งแวดล้อมและพลังงานไฟฟ้า
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสุขภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและประจุอัดแก๊ส พ.ศ. 2555 ๑๑๕๓ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2557

(นางสาวอภิญญา ธรรมา)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองขาหย่าง
ผู้อำนวยการท้องถิ่น





ที่ รง ๐๕๐๔/๗๖๔

กองความปลอดภัยแรงงาน
๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๗๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองขาหย่าง

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขออนุญาตฯ ของเทศบาลตำบลหนองขาหย่าง

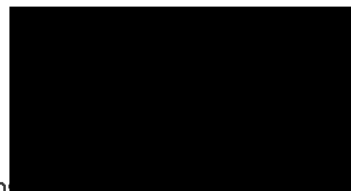
สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และรายชื่อวิทยากร
แนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขออนุญาตตาม
แบบ กบ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยกองความปลอดภัยแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
การยื่นแบบคำขอและรับคำขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของเทศบาล
ตำบลหนองขาหย่าง เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกใบอนุญาตให้เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง
เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมวิทยากร จำนวน ๒ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่
๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๔ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง
ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

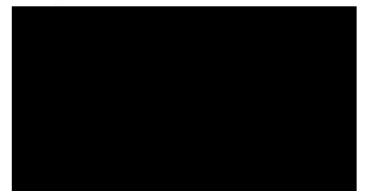
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

กลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๐
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓





แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๔

อนุญาตให้ เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง

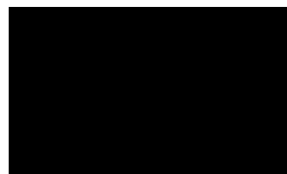
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๕๐๐๔๙๓๗๑๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองขาหย่าง อำเภอหนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

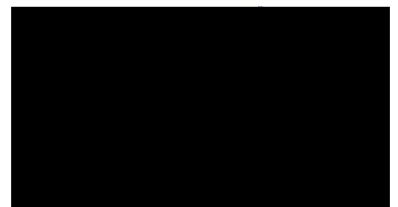
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของเทศบาลตำบลหนองขาหย่าง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๔

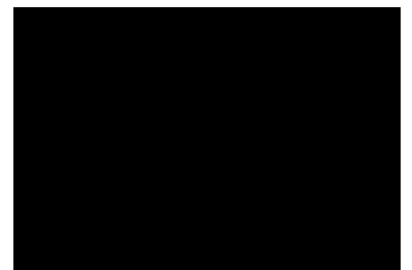
๑. นายชูชาติ ไทยกล้า
๒. นายจิรพงษ์ คาวลอย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้อำนวยการกองความบสยตพยแรงงาน



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

แบบลงทะเบียนหลักสูตร : ซ่อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อเข้าอบรม	
			เข้า	پایان
1	นางมยุรา แก่นทอง	หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพ		
2	นางสาวจิรนนท์ ชื่นหล่อ	หัวหน้าแผนกกรีฟไนท์		
3	นางสาวณฤมล ทวีสุข	หัวหน้าแผนกประกันคุณภาพ		
4	นายพรเทพ ทองมาก	หัวหน้ากะน้ำตาลเหลว		
5	นายณพพร วัลทอง	หัวหน้ากะหม้อเคียวดิบ		
6	นายสมศรี เนตรลา	หัวหน้ากะหม้อเคียวดิบ		
7	นางสาวสอาด อินทมาตร	เจ้าหน้าที่ Hygienist Control		
8	นางสาวปลัสสร เหมือนศรีเพ็ง	เจ้าหน้าที่ธุรการ		
9	นายณัฏพงค์ หันต่วน	เจ้าหน้าที่จัดหาและพัสดุ		
10	นายจำเริญ สีนะวัฒน์	เจ้าหน้าที่จัดหาและพัสดุ		
11	นางสาวธนิศา ดีวัน	เจ้าหน้าที่แผนงานและบริการ		
12	นางสาววิริญญา จันทร์ประเสริฐ	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล		
13	นายเพิ่มศักดิ์ พันโพธิ์	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า		
14	นายสัน ทิงาม	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า		
15	นายพีระพล ชุนทอง	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า		
16	นายพยุงศักดิ์ หับทิม	ช่างต้ม		
17	นายขจรศักดิ์ เอมสมบูรณ์	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ		
18	นายอิธิช แสงอาทิตย์	ผู้ช่วยพนักงานควบคุมและซ่อมบำรุงเทอร์ไบน์		
19	นายณัฏพงค์ ระโหฐาน	ผู้ช่วยพนักงานควบคุมและซ่อมบำรุงเทอร์ไบน์		
20	นายอภิรักษ์ โพธิ์ขุน	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
21	นายวานิตย์ เขียวเพชร	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
22	นายทวีชัย บานไม่รู้โรย	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
23	นายสถาพร ชารุณนันทกร	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
24	นายณฤพล คำแสน	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
25	นายอลงกรณ์ แซ่ฮุ้น	ผู้ช่วยช่างโยธา		
26	นายพัศกร พุ่มจำปา	ผู้ช่วยช่างโยธา		
27	นายณัฐวุฒิ เจนสาริกรณ์	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
28	นายธีรศักดิ์ ปัญญา	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
29	นางสาวนงคริักษ์ หิรัญวงษ์	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
30	นางสาวปวันรัตน์ เทศด่วน	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
31	นายศักการินทร์ แก้ววงษา	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงยานยนต์		

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

แบบลงทะเบียนหลักสูตร : ขัอมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อเข้าอบรม	
			เข้า	پای
32	นายธานินทร์ สุวรรณศิริ	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงลูกหีบ		
33	นายปริญญา สารวงศ์	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงลูกหีบ		
34	นายปวิทย์ ทับทิม	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงลูกหีบ		
35	นายณราธิป บุญช่วย	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงลูกหีบ		
36	นายวิรัตน์ พิมพ์จันทร์คำ	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
37	นายสิทธิพงษ์ ม่วงมูล	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
38	นายณัฐวุฒิ พลายละหาร	พนักงานผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงตะกาว		
39	นายอภิธญา สุระเวช	พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ DCS 7		
40	นายจำเริญ เชื้อพุก	พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ 1-6		
41	นายธรรมรัตน์ น่วมทิม	พนักงานผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ		
42	นายอุดร สีวันนา	พนักงานขับรถรับ-ส่งพนักงาน		
43	นางจีเอ๋ กันยา	พนักงานแม่ครัว		
44	นายทวีศักดิ์ คำจันทร์	พนักงานไฟฟ้าบริการส่วนผลิตน้ำตาล		
45	นายณรินทร์ แก้วสุวรรณ	พนักงานไฟฟ้าบริการส่วนผลิตน้ำตาล		
46	นายณรงค์ ทองแถบ	พนักงานผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงสะพานยาง		
47	นายจิรายุทธ อินทะมั่ง	พนักงานหม้อตักตะกอน		
48	นายพิชิตชัย เสงัด	พนักงานควบคุมการผลิตน้ำตาลเหลว		
49	นางสาวจันทร์กานต์ กันยา	พนักงานประกันคุณภาพ		
50	นายพศิน จอนกระจำง	พนักงานหม้อพักไส		
51	นายมงคล ครดง	พนักงานเครื่องมือวัด		
52	นายชาคริต ใจสุข	พนักงานเครื่องมือวัด		
53	นายวินทยา ไคร์ครวญ	พนักงานเครื่องมือวัด		
54	นายอนุพงษ์ โชติทวีศิลป์	พนักงานหม้อปั่น		
55	นายอัมรินทร์ พุ่มจำปา	พนักงานหม้อปั่น		
56	นายนิรันดร์ ผลวัชนะ	พนักงานควบคุมระบบไฟฟ้า		
57	นายณัฐวุฒิ สุขมว	พนักงานควบคุมระบบไฟฟ้า		
58	นายโสภณัท หนูแย้ม	พนักงานตะกาว		
59	นายเกียรติศักดิ์ เจริมรด	พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ DCS 9		
60	นายอมรเทพ สามิ	พนักงานควบคุมและซ่อมบำรุงเทอร์ไบน์		
61	นาย วิมลไชย อิ่มทอง	ช่างซ่อม 1		
62	นาย วิมลไชย อิ่มทอง	ช่างซ่อม		
63	นาย วิมลไชย อิ่มทอง	ช่างซ่อม		

วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567

[illegible]

บันทึกรายชื่อพนักงานเข้าร่วมร่อนอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 8 ธันวาคม 2567

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ(ไทย)	สกุล(ไทย)	แผนก(Thai)	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	นาย	มงคล	กันทอง	แผนกเชื้อเพลิงและลำเลียง		
2	นาย	โสภณ	หนูเข้ม	แผนกเชื้อเพลิงและลำเลียง		
3	นาย	วัชร	จันทะ	แผนกเชื้อเพลิงและลำเลียง		
4	นาย	เรวัฒน์	พุดศิริ	แผนกเชื้อเพลิงและลำเลียง		
5	นาย	วินัย	ศิริรัตน์	แผนกเชื้อเพลิงและลำเลียง		
6	นาย	สุเทพ	แห้วเพชร	แผนกเชื้อเพลิงและลำเลียง		
7	นาย	อมรเทพ	สามี	แผนกเทอร์ไบน์		
8	นาย	รักศักดิ์	สุดดา	แผนกเทอร์ไบน์		
9	นาย	จรินทร์	ป้อมคำ	แผนกไฟฟ้าผลิต		
10	นาย	เอกชัย	กรุฑม	แผนกไฟฟ้าผลิต		
11	นาย	ปิยะ	สุ่มพลัดพุ่ม	แผนกไฟฟ้าผลิต		
12	นาย	ชรินทร์	โกลทอง	แผนกไฟฟ้าผลิต		
13	นาย	ภาณุ	ชาวป่า	แผนกไฟฟ้าผลิต		
14	นาย	นพดล	เดชพระพาย	แผนกไฟฟ้าผลิต		
15	นาย	สำเริง	น้ำจันทร์	แผนกหม้อไอน้ำ		
16	นาย	ฉลองรัฐ	บุญเจริญ	แผนกหม้อไอน้ำ		
17	นางสาว	รัตนกร	กันทอง	แผนกหม้อไอน้ำ		
18	นาย	วิชัย	คงอ่อน	แผนกหม้อไอน้ำ		
19	นาย	สุกกร	คงประเสริฐ	แผนกหม้อไอน้ำ		
20	นาย	เอกภพ	แก้วมาลา	แผนกหม้อไอน้ำ		
21	นาย	ชยธนรัฐ	การึก	แผนกหม้อไอน้ำ		
22	นาย	ชาติ	เป็นพันธุ์	แผนกหม้อไอน้ำ		
23	นาย	สมนึก	คงทน	แผนกหม้อไอน้ำ		
24	นาย	เกียรติศักดิ์	เจิมรอด	แผนกหม้อไอน้ำ		
25	นาย	จเด็จ	ยอดสมใจ	แผนกหม้อไอน้ำ		
26	นาย	นิรันดร์	ป้อมคั่น	แผนกหม้อไอน้ำ		
27	นาย	นฤนาท	คณา	แผนกหม้อไอน้ำ		
28	นาย	สุพจน์	บุญขึ้น	แผนกหม้อไอน้ำ		
29	นาย	เชิด	เรือนทอง	แผนกหม้อไอน้ำ		
30	นาย	อาเนก	จันจัน	แผนกหม้อไอน้ำ		
31	นาย	กิตติศักดิ์	ทับทิม	แผนกหม้อไอน้ำ		

32	นาย	ขจรศักดิ์	एमสมบูรณ์	แผนกหม้อไอน้ำ		
33	นาย	อานนท์	ธรรมนิยมจิต	แผนกหม้อไอน้ำ		
34	นาย	มงคล	ทีปะลา	แผนกหม้อไอน้ำ		
35	นาย	กิตติ	แก้วเขียว	แผนกหม้อไอน้ำ		
36	นาย	ขจร	กาพชร	แผนกหม้อไอน้ำ		
37	นาย	กิตติศักดิ์	การบรรจง	แผนกหม้อไอน้ำ		
38	นาย	ธีระวัฒน์	สระทองยา	แผนกหม้อไอน้ำ		
39	นาย	อภิเกียรติ	แข็งกลีกรณ์	แผนกหม้อไอน้ำ		
40	นาย	นพพล	ป้อมคำ	แผนกหม้อไอน้ำ		
41	นาย	นพนันท์	พรมแสงจันทร์	แผนกหม้อไอน้ำ		
42	นางสาว	มะลิวัลย์	สีภา	แผนกอาชีพอนามัยความปลอดภัย		

อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม

๘.๑ อุปกรณ์การฝึกซ้อมเป็นอุปกรณ์ที่ใช้จริงอยู่ในสถานประกอบการที่มีความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้ ได้แก่

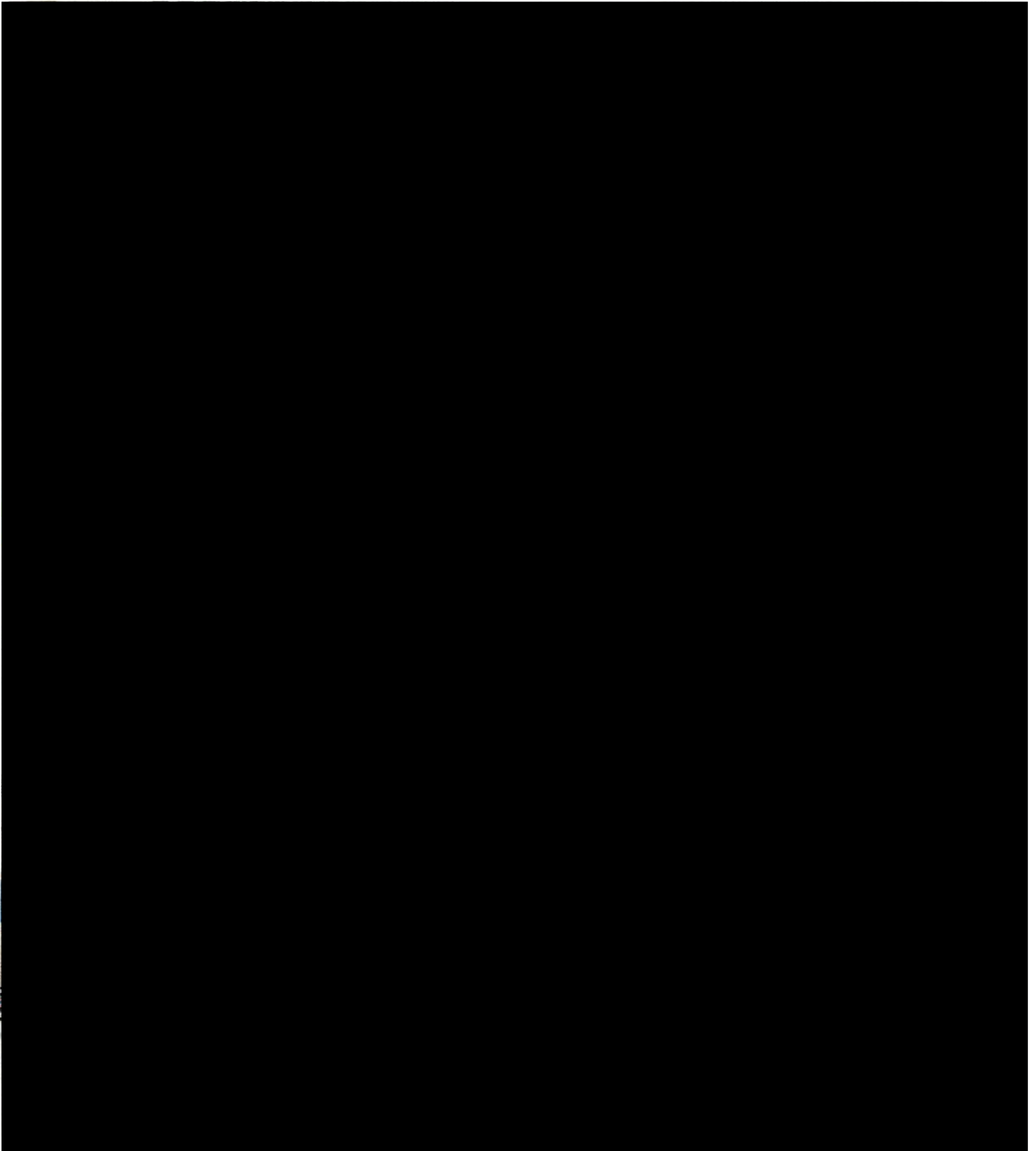
(๑) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดผงเคมีแห้งจำนวน ๑๐ ถัง

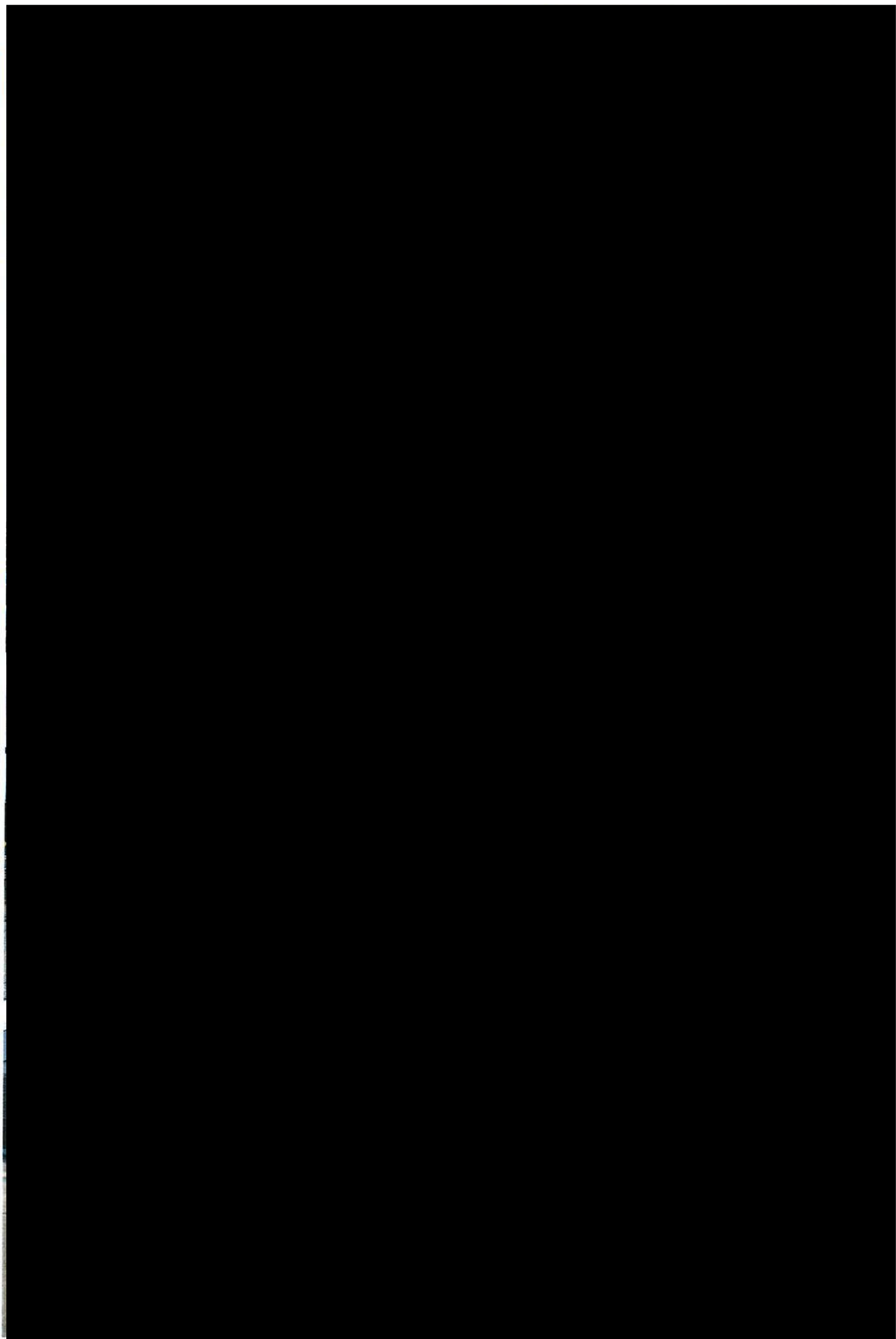
(๒) เครื่องดับเพลิงชนิด Co2

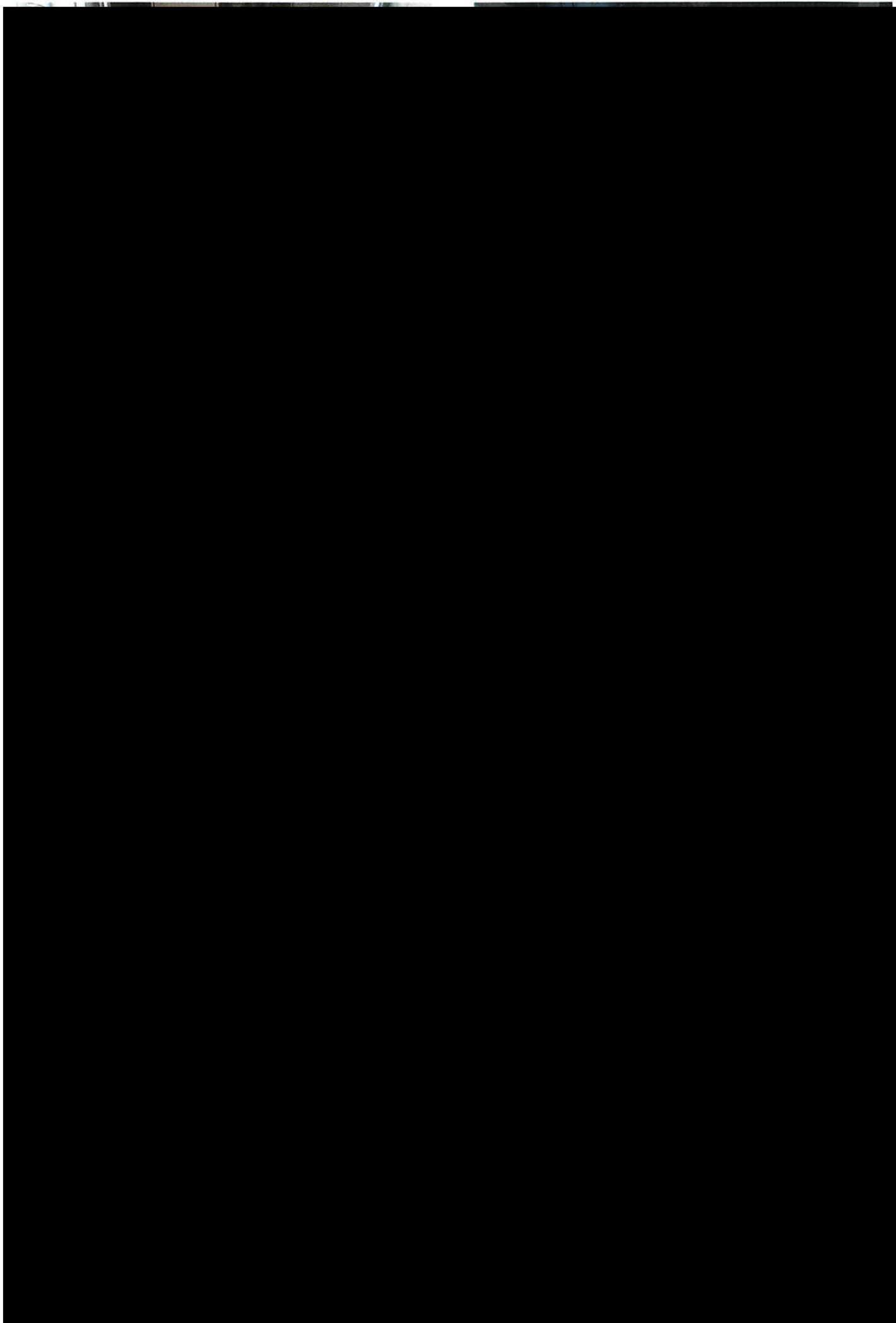
๘.๒ ระยะเวลาที่ใช้สำหรับการฝึกซ้อม

ตั้งแต่วันที่ ๒๖-๓๐ น. ๒๖-๓๐ ณ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

**ภาพประกอบรายงานการฝึกอบรม
ดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนี
ไฟประจำปี 2567**

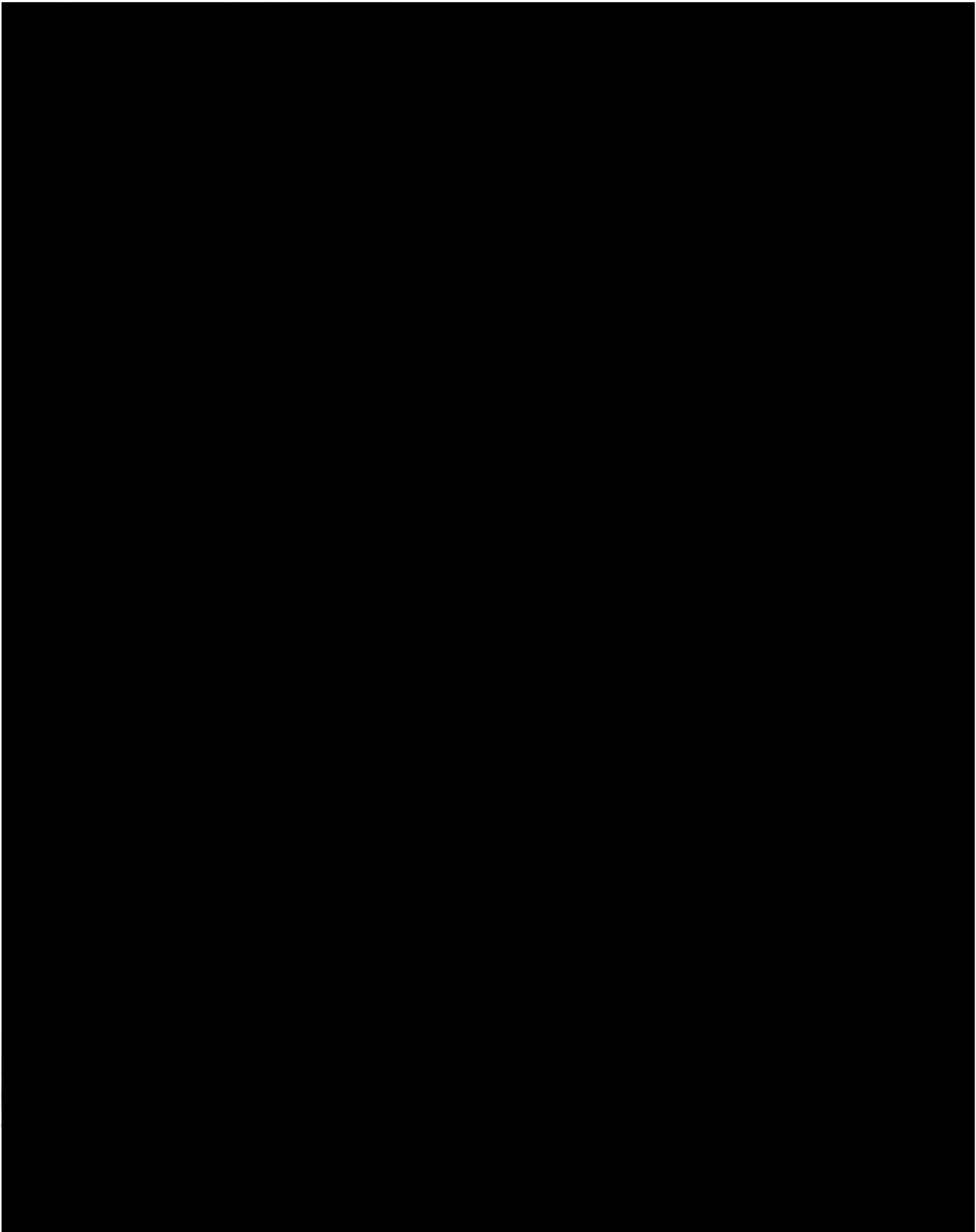






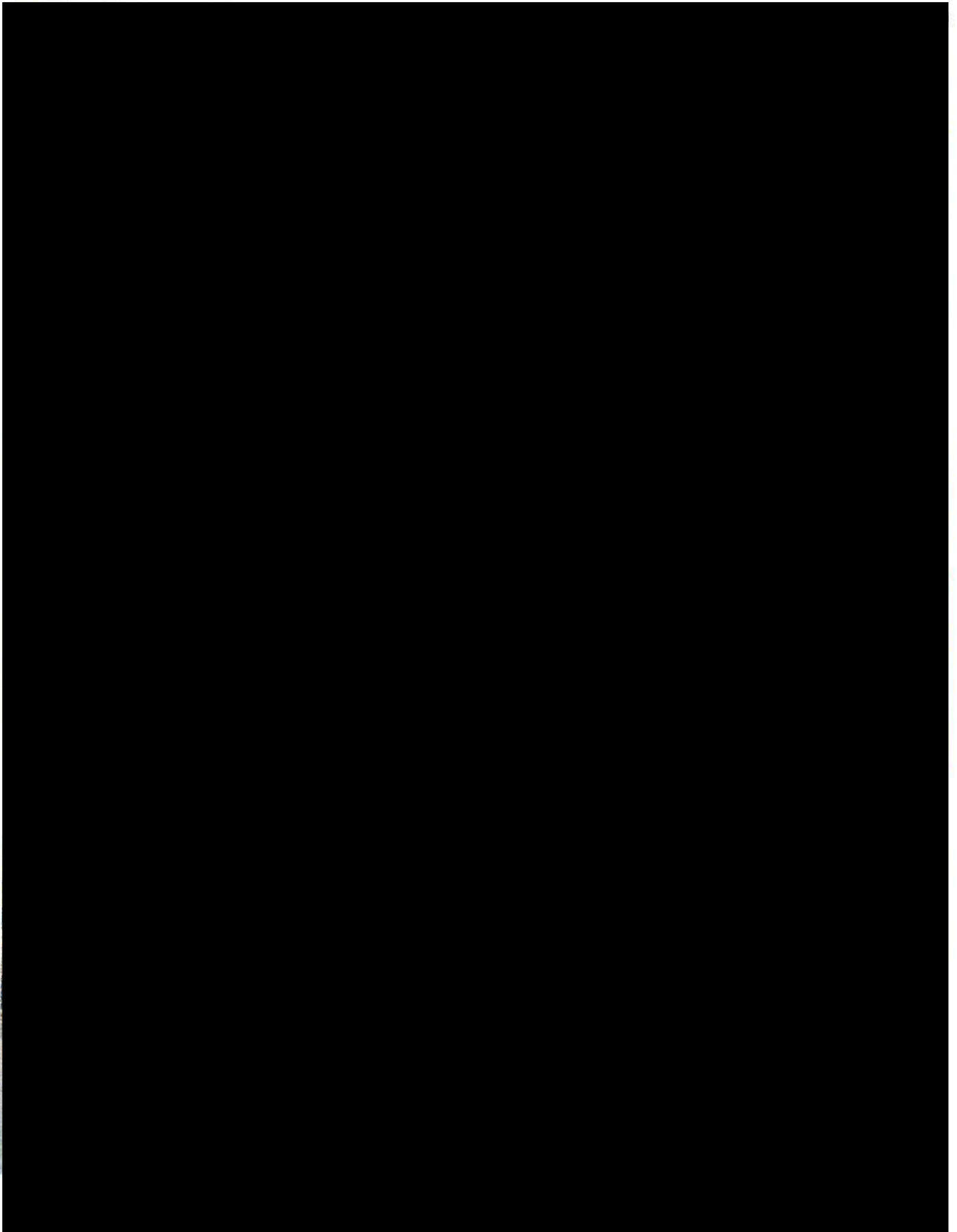
การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด



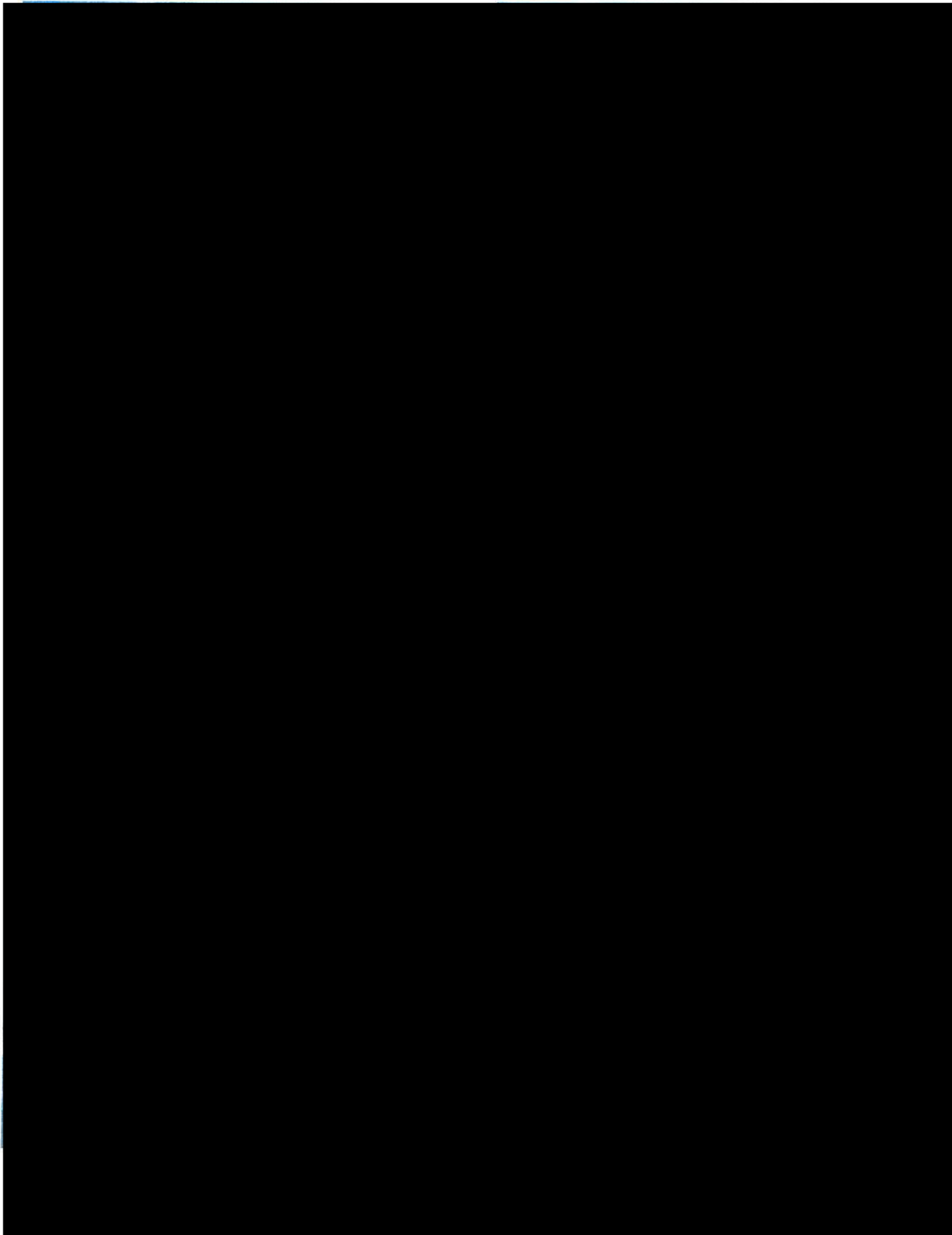
สำเนาถูกต้อง

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด



การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด





THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



10 พฤศจิกายน 2567

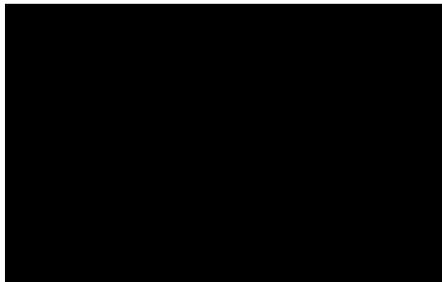
เรื่อง เชิญเข้าร่วมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 67

เรียน โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่ส่งมาด้วย กำหนดการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 67

ด้วย บริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัทไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ ที่ตั้งเลขที่ 88 หมู่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำปี 67 ในวันที่ 7 ธันวาคม 2567 เวลา 08.00 – 17.00 น ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงาน ฝ่ายอ้อย บริษัทฯ จึงเชิญเข้าร่วมกิจกรรม และ ขอความอนุเคราะห์วิทยากร ผู้ช่วยวิทยากรจากหน่วยงานของท่าน เพื่อมาทำการฝึกอบรม แนะนำ ถ่ายทอดประสบการณ์ ให้ความรู้ ความเข้าใจถึงแนวทางการปฏิบัติอย่างถูกต้องตามหลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานของบริษัทฯ และสามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



10 พฤศจิกายน 2567

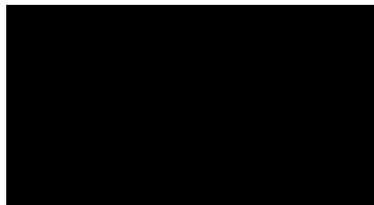
เรื่อง เชิญเข้าร่วมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 67

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุทัยธานี

ที่ส่งมาด้วย กำหนดการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 67

ด้วย บริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัทไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ ที่ตั้งเลขที่ 88 หมู่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ได้กำหนดแผนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำปี 67 ในวันที่ 7 ธันวาคม 2567 เวลา 08.00 – 17.00 น ณ ห้องประชุมอาคารสำนักงาน ฝ่ายอ้อย บริษัทฯ จึงเชิญเข้าร่วมกิจกรรมแผนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำปี ในวันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวก ข17
บันทึกประจำวันการนำเข้า-การจ่ายเชื้อเพลิงชีวมวล
แต่ละชนิดออกจากโกดัง



ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2568

วัตถุดิบ								ต้นทุนต่อตัน
รวมการใช้เชื้อเพลิงเทียบเท่ากากอ้อย							52,233.04	ตัน
กากอ้อย	ใบอ้อย	ไม้สับ	เปลือกไม้	กะลาขุมนะพร้าว	ทะลายปาล์ม	ใบอ้อยสับ	เทียบเท่ากากอ้อย	ตัน
1,566.99	-	-		-			1,566.99	ตัน
-	-	-		-			0.00	ตัน
43,506.54	-	-		-			43,506.54	ตัน
								ตัน
7,159.51	-	-					7,159.51	ตัน
								ตัน
								ตัน
								ตัน
52,233.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52,233.04	ตัน
หมายเหตุ :								

ภาคผนวก ข18

แผนการพ่นเชม่า

ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง  THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด																	
	บันทึก Soot Blow Boiler.....															FM-PD01-59		ฉบับที่ 1
																วันที่ 1 พ.ค. 64		

ครั้งที่	เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	หมายเหตุ
1	๑๕.๐๐ น.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
2																				
3																				

✓ ตัวที่ได้ทำการ Soot Blow

✗ ตัวที่ไม่ได้ทำการ Soot Blow พร้อมใส่เหตุผลในช่องหมายเหตุ

	กะ 1	กะ 2	กะ 3
เวลาปฏิบัติงาน	/		
ผู้ปฏิบัติ			
หัวหน้ากะ			



บันทึกเพิ่มเติม.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(.....)

หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ

วันที่.....

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง  THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด																			
	บันทึก Soot Blow Boiler..... ⁸																FM-PD01-59		ฉบับที่ 1	
																	วันที่ 21 12-5-68			

ครั้งที่	เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	หมายเหตุ
1	14.00 น.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/									
2																				
3																				

✓ ตัวที่ได้ทำการ Soot Blow

✗ ตัวที่ไม่ได้ทำการ Soot Blow พร้อมใส่เหตุผลในช่องหมายเหตุ

	กะ 1	กะ 2	กะ 3
เวลาปฏิบัติงาน	/		
ผู้ปฏิบัติ			
หัวหน้ากะ			

บันทึกเพิ่มเติม.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(.....)

หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ

วันที่.....

ภาคผนวก ข19
แผนการบำรุงรักษาและเอกสารตรวจสอบซ่อมบำรุง
ประจำปี พ.ศ. 2568

[illegible]

2-7-68



บริษัท ไทยรุ่งเรือง ออโรปาริช จำกัด
สำนักงานช่างภาพ โรง และบริษัทวิศวกรรมช่าง

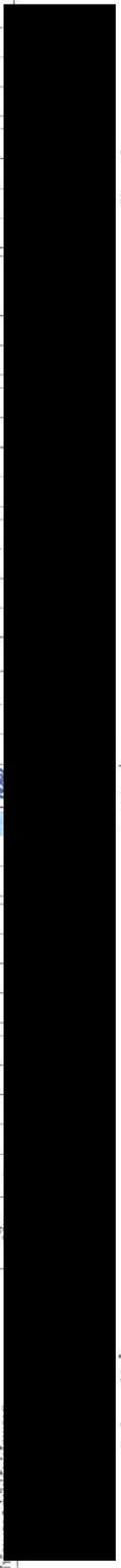
เอกสารประกอบร่าง ปรึกษา และบริษัทวิศวกรรมช่าง

EN-MT/03-01

ฉบับที่ 1

แบบที่ : ข้อที่ :

ลำดับ	รายละเอียด	ชนิดดิน	ชั้นดิน												รวมชั้นดิน
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	ตรวจสอบดินชั้นที่ 1 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
2	ตรวจสอบดินชั้นที่ 2 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
3	ตรวจสอบดินชั้นที่ 3 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
4	ตรวจสอบดินชั้นที่ 4 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
5	ตรวจสอบดินชั้นที่ 5 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
6	ตรวจสอบดินชั้นที่ 6 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
7	ตรวจสอบดินชั้นที่ 7 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
8	ตรวจสอบดินชั้นที่ 8 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
9	ตรวจสอบดินชั้นที่ 9 SOFT 1-6	ดินเหนียว	15												15
10	ตรวจสอบดินชั้นที่ 10 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
11	ตรวจสอบดินชั้นที่ 11 SOFT 1-6	ดินเหนียว	20												20
12	ตรวจสอบดินชั้นที่ 12 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
13	ตรวจสอบดินชั้นที่ 13 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
14	ตรวจสอบดินชั้นที่ 14 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
15	ตรวจสอบดินชั้นที่ 15 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
16	ตรวจสอบดินชั้นที่ 16 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
17	ตรวจสอบดินชั้นที่ 17 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
18	ตรวจสอบดินชั้นที่ 18 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
19	ตรวจสอบดินชั้นที่ 19 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
20	ตรวจสอบดินชั้นที่ 20 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
21	ตรวจสอบดินชั้นที่ 21 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
22	ตรวจสอบดินชั้นที่ 22 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
23	ตรวจสอบดินชั้นที่ 23 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
24	ตรวจสอบดินชั้นที่ 24 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
25	ตรวจสอบดินชั้นที่ 25 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
26	ตรวจสอบดินชั้นที่ 26 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
27	ตรวจสอบดินชั้นที่ 27 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
28	ตรวจสอบดินชั้นที่ 28 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
29	ตรวจสอบดินชั้นที่ 29 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
30	ตรวจสอบดินชั้นที่ 30 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
31	ตรวจสอบดินชั้นที่ 31 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
32	ตรวจสอบดินชั้นที่ 32 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
33	ตรวจสอบดินชั้นที่ 33 SOFT 1-6	ดินเหนียว	10												10
34	ตรวจสอบดินชั้นที่ 34 SOFT 1-6	ดินเหนียว	36												36
35	ตรวจสอบดินชั้นที่ 35 SOFT 1-6	ดินเหนียว	36												36
36	ตรวจสอบดินชั้นที่ 36 SOFT 1-6	ดินเหนียว	36												36
37	ตรวจสอบดินชั้นที่ 37 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
38	ตรวจสอบดินชั้นที่ 38 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
39	ตรวจสอบดินชั้นที่ 39 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
40	ตรวจสอบดินชั้นที่ 40 SOFT 1-6	ดินเหนียว	30												30
41	ตรวจสอบดินชั้นที่ 41 SOFT 1-6	ดินเหนียว	30												30
42	ตรวจสอบดินชั้นที่ 42 SOFT 1-6	ดินเหนียว	30												30
43	ตรวจสอบดินชั้นที่ 43 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
44	ตรวจสอบดินชั้นที่ 44 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6
45	ตรวจสอบดินชั้นที่ 45 SOFT 1-6	ดินเหนียว	6												6



[illegible]



แผน :หน้าใช้.....

ลำดับ	ชื่องาน	วันที่เริ่ม	ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				พ.ค.				พ.ค.				วันที่เสร็จ
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
91	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 2 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													11/5
92	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 1 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													12/5
93	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 1 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													13/5
94	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 2 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													14/5
95	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 1 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													15/5
96	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 1 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													16/5
97	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 2 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													17/5
98	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 1 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													18/5
99	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 1 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													19/5
100	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 2 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													20/5
101	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 3 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													21/5
102	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 4 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													22/5
103	ตรวจสอบแผนงาน WPK สัปดาห์ 5 โรงเรียนโพธิ์ตาก 2	อนุมัติ																													23/5

รวม 103 รายการ

ภาคผนวก ข20

วิธีปฏิบัติ เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED

กัมมฉบับ

วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0309

เรื่อง

การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ

ฉบับที่ : 3

วันที่ประกาศใช้ 6 ธันวาคม 2567

สำเนาที่ : _____ หน่วยงาน : _____

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

เพื่อมุ่งเน้นพัฒนาระบบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO9001:2015


พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้รับการทบทวนและอนุมัติโดยผู้มีอำนาจเท่านั้น

ผู้ทบท

สำเนาควบคุม



เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 2 / 3
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0309	ฉบับที่ 3
	เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ	6 ธันวาคม 2567

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติที่ QP-PD01 เรื่อง การผลิตไอน้ำ
ผู้รับผิดชอบ : พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ , พนักงานหน้าเตา , พนักงานระบบน้ำ , พนักงานชุดป้องกัน
วิธีปฏิบัติงาน : การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ

ขั้นตอนการเดินเตาและหม้อไอน้ำ

- 1 พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานกับพนักงานระบบน้ำ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำหล่อเย็นและเดินระบบน้ำหล่อเย็น
- 2 พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ประสานงานกับพนักงานระบบน้ำ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในถัง CEDI สต็อก แท้งก์ ว่ามีปริมาณเพียงพอต่อการส่งจ่ายให้กับหม้อไอน้ำหรือไม่
- 3 พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ประสานงานกับพนักงานหน้าเตา เพื่อตรวจสอบการทำงานของปั๊มน้ำป้อนหม้อไอน้ำ (Boiler Feed Pump) ตามใบบันทึก (FM- PD01-08 เรื่อง บันทึกการเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ)
- 4 พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ตรวจสอบปริมาณของน้ำใน Top Steam Drum ว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อปั๊มน้ำป้อนหม้อไอน้ำ (Boiler Feed Pump) ทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าปั๊มน้ำส่งจ่ายน้ำได้ปกติ
- 5 เดินปั๊มน้ำป้อนหม้อไอน้ำจนน้ำอยู่ในระดับที่พร้อมสตาร์ทเตา (ปั๊มน้ำจะหยุดทำงานอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำใน Top Steam Drum ถึง 50 % (ค่า Set Point)
- 6 พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ประสานงานกับพนักงานหน้าเตา เพื่อเดินระบบลำเลียงซีเมนต์ตาม (WI - 0313 เรื่อง การเดินระบบลำเลียงซีเมนต์)
- 7 พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานกับพนักงานหน้าเตา เพื่อเดินระบบของเครื่องดักเขม่า ตาม (WI- 0311 เรื่อง การเดินระบบดักเขม่า)
- 8 ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกส์และสตาร์ทปั๊มน้ำมันไฮดรอลิกส์ เพื่อจ่ายน้ำมันให้ชุดสไลด์เกทวาล์ว ชุดป้องกันกากอ้อยและ Step Gate
- 9 พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานกับพนักงานควบคุมสะพานเพื่อเดินระบบตาม
- 10 เมื่อเดินระบบลำเลียงกากอ้อยเสร็จสมบูรณ์พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานแจ้งขอกากอ้อยจากพนักงานควบคุมสะพานและพนักงานควบคุมสะพานจะประสานงานกับพนักงานดูแลสะพาน พนักงานหน้าเตาและพนักงานตะแกรงเพื่อจัดส่งกากอ้อยไปป้อนให้กับเตา
- 11 พนักงานหน้าเตาประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ เพื่อเปิดสไลด์เกทวาล์วรับกากอ้อยลงฮอปเปอร์ (ช่องรับกากอ้อย)

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง  THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 3 / 3
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0309	ฉบับที่ 3
	เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ	6 ธันวาคม 2567

- 12 พนักงานหน้าเตาประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ปิดสไลด์เกทาลวเมื่อปริมาณกากอ้อยในฮอปเปอร์มีเพียงพอทุกช่อง X , Y , Z
- 13 เปิดฝาปิดช่อง Connection Duct เพื่อดูปริมาณกากอ้อยที่ป้อนเข้าเตา
- 14 ประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ เพื่อเดินชุดป้อนกากอ้อย (Pusher) จ่ายกากอ้อยลงเข้าเตา
- 15 เมื่อมีปริมาณกากอ้อยในเตาเพียงพอสำหรับใช้จุดเตาให้แจ้งพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเพื่อหยุดเดิน Pusher
- 16 พรมน้ำมันดีเซลใส่เศษผ้าและกากอ้อยแล้วจุดไฟ
- 17 ประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ เพื่อเดินพัดลมดูดประมาณ 10 HZ
- 18 เมื่อกากอ้อยเริ่มลุกติดไฟให้แจ้งพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเดิน Step Grate เพื่อกระจายกากอ้อยออกเป็นช่วง ๆ โดยสังเกตการลุกไหม้ของกากอ้อย
- 19 เมื่อไฟลุกไหม้แรงขึ้นประสานงานให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเดิน Pusher จ่ายกากอ้อยลงเตาเพิ่ม
- 20 เมื่อไฟลุกติดกากอ้อยดีแล้วให้ปิดฝาช่องคอ Connection Duct เพื่อไม่ให้อากาศภายนอกเข้าเตาและประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเพื่อเพิ่มความเร็วรอบพัดลมดูด
- 21 สตาร์ทพัดลมเป่า (Primary Air Fan) ประมาณ 10 HZ หรือปรับความเร็วรอบตามสภาพการลุกไหม้
- 22 สตาร์ทพัดลมเป่าช่วย (Gas Recirculation Fan) ประมาณ 10 HZ หรือปรับความเร็วรอบตามสภาพการลุกไหม้
- 23 ปรับพัดลม, สเต็ปเกท, พูชเชอร์ตามสภาพการลุกไหม้โดยให้เพิ่มอุณหภูมิขึ้นครั้งละ 70 องศาเซลเซียส โดยจุดค้างไว้หนึ่งชั่วโมงจนอุณหภูมิในเตามีค่าประมาณ 700 องศาเซลเซียสและอุณหภูมิที่โพสต์คอมบัสชันมีค่าประมาณ 950 องศาเซลเซียส
- 24 เมื่ออุณหภูมิในเตาถึง 700 องศาเซลเซียสและแรงดันถึง 65 บาร์พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำแจ้งให้พนักงานระบบไฟฟ้าเริ่มสตาร์ทเทอร์โบ
- 25 เมื่อขนานไฟเข้ากับการไฟฟ้าแล้วเสร็จตาม (WI-0315 เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันสูงและแรงดันต่ำ) ให้ปรับระบบเตาและหม้อไอน้ำเข้าสู่โหมดออโต้ทั้งระบบแล้วไปเช็คค่าที่มาสเตอร์โพลต์
- 26 พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำบันทึกผลการใช้ไอน้ำ (FM-PD01-35) และแบบฟอร์มบันทึกการเดินหม้อไอน้ำประจำวัน (FM-PD01-36)

ภาคผนวก ข21

วิธีปฏิบัติ เรื่อง ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED

กัมมฉบับ

วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0311

เรื่อง

การเดินระบบดักเขม่า

ฉบับที่ : 2

วันที่ประกาศใช้ 6 ธันวาคม 2567

สำเนาที่ : _____ หน่วยงาน : _____

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

เพื่อมุ่งเน้นพัฒนาระบบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO9001:2015


พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และถือเป็นเอกสารของบริษัทฯ ที่มีอำนาจเท่านั้น

ผู้ทบทวน

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

 กลุ่มปาล์ม ไทยสูงเรือง THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 2 / 4
	วิธีปฏิบัติ ที่ WR-0311	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเดินระบบดักเขม่า	6 ธันวาคม 2567

อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติที่ QP-PD01 เรื่อง การผลิตไอน้ำ

ผู้รับผิดชอบ : พนักงาน ESP

วิธีปฏิบัติงาน การเดินระบบดักเขม่า

1. ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกตัวก่อนเปิดเครื่อง ให้อยู่ในตำแหน่ง OFF
2. ON MCB และ ON MCB INSULATOR HEATER โดยเลือก สวิตช์เลือกสามทาง ไปที่ Panel

2.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ ON, TRIP, OFF ไฟแสดงสถานะจะโชว์ ON ดังรูปที่ 1

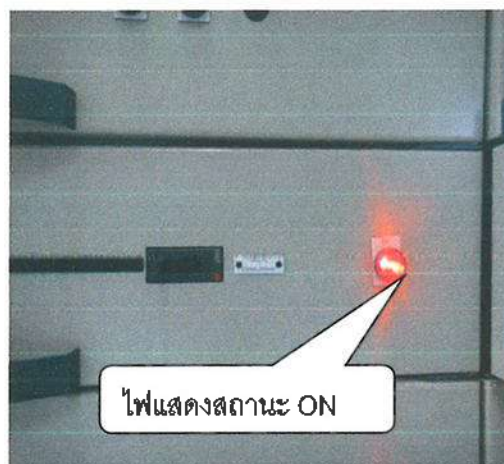


รูปที่ 1

2.2 เมื่อไฟแสดงสถานะโชว์ TRIP ให้ OFF MCB และตรวจสอบที่เครื่องทำงานพร้อมแจ้งหัวหน้างาน


3. ON MCB PURGE AIR BLOWER โดยเลือก สวิตช์เลือกสามทาง ไปที่ Panel

3.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ ON, TRIP, OFF, TEST ไฟแสดงสถานะจะโชว์ ON ดังรูปที่ 2



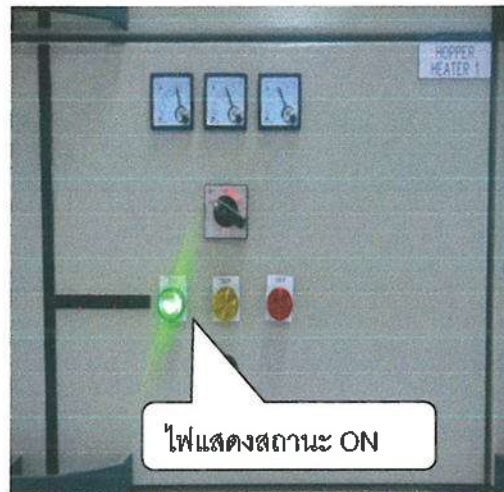
รูปที่ 2

3.2 เมื่อไฟแสดงสถานะโชว์ TRIP ให้ OFF MCB และตรวจสอบที่เครื่องทำงานพร้อมแจ้งหัวหน้างาน

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 3 / 4
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0311	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเดินระบบคักเขม่า	6 ธันวาคม 2567

4. ON MCB HOPPER HEATER 1, 2, 3 ตามลำดับ โดยเลือก สวิตช์เลือกสามทาง ไปที่ ACP

4.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ ON, TRIP, OFF, TEST ไฟแสดงสถานะจะโชว์ ON ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3

4.2 เมื่อไฟแสดงสถานะโชว์ TRIP ให้ OFF MCB และตรวจสอบที่เครื่องทำงานพร้อมแจ้งหัวหน้างาน

5. ON MCB ROTARY AIR LOCK VALVE 1, 2, 3 ตามลำดับ โดยเลือก สวิตช์เลือกสี่ทางไปที่ ACP


5.1 ตรวจสอบไฟแสดงสถานะ ON,TRIP,OFF, START,STOP,TESTไฟแสดงสถานะจะขึ้นโชว์ ON ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4

5.2 เมื่อไฟแสดงสถานะโชว์ TRIP ให้ OFF MCB และตรวจสอบที่เครื่องทำงานพร้อมแจ้งหัวหน้างาน

6. ON MCB CONTROL F1/1, F1/1-1, F1/1-2, F1/1-3, F1/1-4, F1/1-5, F1/1-6, F1/1-7, F1/1-8, F1/1-9, F1/1-10 ตามลำดับ ดังรูปที่ 5

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 4 / 4
	วิธีปฏิบัติ ที่ WH-0311	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเดินระบบดักเขม่า	6 ธันวาคม 2567



รูปที่ 5

7. ตรวจสอบหน้าตู้ควบคุม ไฟแสดงสถานะ โขว์ปกติหรือไม่
8. ON MCB MICRO TAPPER PANEL
 - 8.1 ปิดสวิตช์เลือกสองทางไปที่ LOCAL
 - 8.2 ปิดสวิตช์เลือกที่ LOCAL ไปที่ START
9. ON MCB TRCC 1, 2, 3 ตามลำดับ
 - 9.1 กด HT- ON ที่หน้าจอ TRCC 1, 2, 3 ตามลำดับ
10. การ OFF ระบบ
 - 10.1 กด HT- OFF ที่หน้าจอ TRCC 1, 2, 3 ตามลำดับ
 - 10.2 OFF MICRO TAPPER PANEL
 - ปิดสวิตช์เลือกที่ LOCAL ไปที่ Stop
 - 10.3 ตรวจสอบระบบทั้งหมดอีกครั้ง และตรวจสอบการทำงานของ ROTARY AIR LOCK VALVE 1, 2, 3 ตามลำดับ ว่ามีเขม่าออกจาก ROTARY AIR LOCK VALVE 1, 2, 3 หรือไม่ ถ้ามีให้เดินระบบต่อไปจนกระทั่งไม่มีเขม่าออกจาก ROTARY AIR LOCK VALVE 1, 2, 3 ตามลำดับ แล้วจึง OFF ROTARY AIR LOCK VALVE 1, 2, 3 ตามลำดับ
 - 10.4 OFF HOPPER HEATER 1,2,3 ตามลำดับ
 - 10.5 OFF PURGE AIR BLOWER
 - 10.6 OFF MCB INSULATOR HEATER

โดยบันทึกค่า Parameterลงในแบบฟอร์ม FM-PD01-10

ภาคผนวก ข22
เอกสารอุปกรณ์อะไหล่สำรอง

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลำดับที่	รายการ			หมายเหตุ
	รายการเบ็ดเตล็ด	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	
1	สายพ่วงแบตเตอรี่	2	เส้น	
2	กระจกดำ	10	อัน	
3	กระจกใส	7	อัน	
4	ไบหินเจียร์ 7"	13	ใบ	
5	ไบหินเจียร์ 16"	27	ใบ	
6	ถุงมือดำยาว 3 x 4"	12	คู่	
7	แคมป์	1	กล่อง	
8	ชาร์ป	3	อัน	
9	หน้าแปลน 2 1/2"	2	อัน	
10	แบตเตอรี่ 110D31L SMF	1	หม้อ	
11	ลูกปืนตาบอด	36	อัน	
12	หน้ากากมือถือ	9	อัน	
13	หน้ากากเชื่อมแบบครอบ	4	อัน	
14	กาวทาท่อ พีวีซี	16	กระป๋อง	
15	เทปพันเกลียว	58	อัน	
16	กรอง P 12-20030008 (P 158669)	2	กล่อง	
17	P 181104-20030008	2		
18	ใยหิน	5.5	กล่อง	
19	สายพานเครื่องย่อย	2	กล่อง	
20	สายพาน V-Belt C-196	4	เส้น	
21	TSN 515 L ชีนกันจารบีตุ๊กตา	23		
22	ยางขอยปั้มน้ำมัน 60 T	6	ตัว	
23	ชาร์ปทองเหลือง (ใส่ตะกรับ)	2	ลัง	
24	สายยางใส่ลวด 25 x 33	50	เมตร	
25	ซีลกันน้ำมัน TC 145 230 17	3	ตัว	

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลำดับที่	รายการ			หมายเหตุ
	รายการเบ็ดเตล็ด	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	
26	O-ring 164.2 x 5.7	3	ตัว	
27	สายลม 3/4" 400/1600	160	เมตร	
28	น้ำมันคอมเพลสเซอร์แอร์แบบหมุน S3R46 / 20 ลิตร	3	ถัง	
29	กระทะลื้อรถคืบ	2	วง	
30	ขอย 12"	2	คู่	
31	ปูนขาว จระเข้ /20kg	5	ถุง	
32	ปูนสำเร็จรูป ทีพีโอ ปูนก่อ M 300 /50kg	40	ถุง	
33	ปูนก่อ / ฉาบ ตราเสือ /50kg	30	ถุง	
34	ปูนขาวซีเมนต์ปูกระเบื้อง /25kg	4	ถุง	

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลำดับที่	รายการ			หมายเหตุ
	รายการเบ็ดเตล็ด	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	
	รายการ			
ลำดับที่	ลวดเชื่อม	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	หมายเหตุ
1	ลวดเชื่อม Yavata 4 x 400 mm.	24	กล่อง	
2	ลวดเชื่อม LB 52 4 x 400 mm.	6	กล่อง	
3	ลวดเชื่อม E 60 4 x 350 mm.	17	กล่อง	
4	ลวดเชื่อม Arkon TG S50 2.4	10	กล่อง	
5	ลวดเชื่อม TG S1 cm 2.4 (กล่องสีชมพู)	2	กล่อง	
6	ลวดเชื่อม TG S1 cm 2.4 (กล่องสีเหลือง)	9	กล่อง	
7	ลวดเชื่อม E 309 L 4 mm.	1	กล่อง	
8	ลวดเชื่อม E 60 3.2 mm.	3	กล่อง	
9	ลวดเชื่อม 308 L 1.6 x 1000 ลวดอาร์กอนสแตนเลส 4.0m	55	Kg	
	รายการ			
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	หมายเหตุ
1	สามทาง	30	อัน	
2	ข้อต่อตรงเกลียวใน	22	อัน	
3	ข้อต่อตรงเกลียวนอก	99	อัน	
4	ข้องอ 2"	5	อัน	
5	ข้อต่อตรง 2"	30	อัน	
6	ข้องอ 4 หุน 1/2"	180	อัน	
7	ข้องอ 2"	15	อัน	
8	ต่อตรง 2 "	5	อัน	
9	ข้อต่อตรง 3/4"	24	อัน	
10	ข้องอ 3/4"	26	อัน	
11	ข้องอ 8"	5	อัน	

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลำดับที่	รายการ			หมายเหตุ
	รายการเบ็ดเตล็ด	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	
	รายการ			
ลำดับที่	ปะเก็น	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	หมายเหตุ
1	ปะเก็นยาง	1	ม้วน	
2	ปะเก็นหนังไก่อ่ 3.00 mm.	1	ม้วน	
3	ปะเก็นฝาหม้อ 1,500	2	ม้วน	
4	ปะเก็นฝาหม้อ 1,030	2	ม้วน	
	รายการ			
ลำดับที่	รถล้อยาง	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	หมายเหตุ
30	ชิน	2	ชิ้น	
31	กากบาทใหญ่ 6 H 2577	4		
32	กากบาทเล็ก SV5474	1		
33	กากบาทล้อยาง Guis 64	10	กล่อง	
34	กากบาทรถล้อยาง UJ 358	3	กล่อง	
35	กากบาทรถล้อยาง UJ 927	5	กล่อง	
36	กระทะล้อรถดัก	2	คู่	
	รายการ			
ลำดับที่	สี + น้ำมัน	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	หมายเหตุ
1	สีน้ำมัน TBD สีแดง 3.785 ลิตร	2	ถัง	
2	สีเหลือง 3.785	7	กระป๋อง	
3	น้ำมันสน	3	ถัง	
4	สี SKF LGEP 2/18 (จารบี)	5	ถัง	
5	สี JBP สีน้ำเงินคราม 034 (PJ)	2	ถัง	

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลำดับที่	รายการ			หมายเหตุ
	รายการเบ็ดเตล็ด	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	
ลำดับที่	รายการ			หมายเหตุ
	น๊อต + สกรู + แหวนสปริง	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	
1	น๊อต M 24-3.0 x 50	11	กล่อง	
2	แหวนสปริง M 16	3000	ตัว	
3	แหวนสปริง M 16 x 6.5	200	ตัว	
4	น๊อต M 12 x 1.75 12 x 100	650	ตัว	
5	น๊อต M 12 x 1.75 12 x 50	400	ตัว	
6	น๊อต NC 3/4 x 4	64	ชุด	
7	น๊อต M 12-1.75 20 x 85	200	ตัว	
8	น๊อต 7 หุน x 170	16	ชุด	
9	น๊อต 16 x 75	170	ชุด	
10	สกรูหัวจมนำ 1" 8 x 4"	3	กล่อง	
11	สกรูปลายสว่าน 12 24 x 25	500	ตัว	
12	สกรู SUS 304 3/8 x 1	2	กล่อง	
13	M 10-1.5 x 40	4	กล่อง	
14	M 8 1.25 x 75	100	ตัว	
15	M 10 x 40	200		
16	M 12 x 65	120		
17	น๊อตใส่ฟอง 1 x 4 - 1/2	6	กล่อง	
18	น๊อตตัวเมีย 1 x 8 NC	2	กล่อง	
19	M 24 x 120	3	กล่อง	
20	หางปลา	1	กล่อง	
21	น๊อตยึดฝา.....	1	กล่อง	
22	สกรู + น๊อต 3/4 x 3 1/2 "	200	kg	
23	สกรู + น๊อต 3/4 x 3 "	100	kg	


บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลำดับที่	รายการ			หมายเหตุ
	รายการเบ็ดเตล็ด	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	
24	แหวนอีแปะ 3/4"	50		
25	น๊อต 1/2" x 1 1/2"	150		
26	น๊อต 3/8" x 1 1/2"	50		
27	สกรู + น๊อต 24M x 65			

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลำดับที่	รายการ			หมายเหตุ
	รายการเบ็ดเตล็ด	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	
	รายการ			
ลำดับที่	โซ่	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	หมายเหตุ
1	โซ่ SY C 2062HR	6	เส้น	
2	โซ่ 240-2 COT	7	เส้น	
3	โซ่ 200-1 COT	11	เส้น	
4	โซ่ 160 - 1 - COT 10 Feet.x	6	เส้น	
5	โซ่ 240	8	กล่อง	
	รายการ			
ลำดับที่	วาล์ว	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	หมายเหตุ
1	วาล์วทองเหลือง 6 นิ้ว	3	ตัว	
2	วาล์วพีเอสดีตัวเล็ก.....	1	ตัว	

ภาคผนวก ข23
แนวทางการเดินเครื่องของโครงการ

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 1 / 36
	ฉบับที่ 1 วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561


อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติที่ QP – EC01 เรื่อง การผลิตไฟฟ้า

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานผลิตไฟฟ้า

วิธีปฏิบัติงาน

1. การเตรียมพร้อมระบบ Medium Voltage Switch Gear ก่อนใช้งาน Page 2-2
2. การนำไฟฟ้าระบบ 22 kV จาก BSI เข้ามาใช้ในการ Start up Plant Page 3-7
3. การจ่ายไฟฟ้าไปยังระบบต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้า Page 8-18
4. การจ่ายกระแส Exciter ให้กับ Generator Page 19-23
5. การขนานระบบไฟฟ้ากับ SBI และ PEA Page 24-33
6. การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น Page 34-35
 - 6.1 การควบคุมระบบไฟฟ้าในกรณีที่ระบบสนับสนุนการผลิตบางระบบเกิด Break Down
 - 6.2 การ Reset Protection Relay
 - 6.3 การนำไฟฟ้าระบบ 22 kV ที่มีแรงดันต่ำกว่าพิกัดจากการไฟฟ้าเข้ามาใช้ในกรณีฉุกเฉิน

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 2 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

1. การเตรียมพร้อมระบบ Medium Voltage Switch Gear ก่อนใช้งาน ดังตารางที่ 1

ลำดับที่	สถานที่	อุปกรณ์	ตำแหน่ง	สถานะ
1	หน้าโรงงานน้ำตาล	DS	-	Connect
2	หน้าโรงงานน้ำตาล	SF6 CB	-	Close
3	ลานหม้อแปลง(BRE)	DS	-	Close
4	MV SWITCH GEAR	Earth Switch ทุกตัว	-	Open
5	MV SWITCH GEAR	VCB 52A	Connect	Open
6	MV SWITCH GEAR	DS1	Connect	Open
7	MV SWITCH GEAR	DS2	Connect	Open
8	MV SWITCH GEAR	VCB 52B	Connect	Open
9	MV SWITCH GEAR	VCB 52G	Connect	Open
10	MV SWITCH GEAR	VCB 52F	Connect	Open
11	MV SWITCH GEAR	NGR	-	Close
12	MV SWITCH GEAR	PT ทุกตัว	Connect	Connect
13	MV SWITCH GEAR	Local Remote Switch	Remote	-
14	SYNC. PANEL	Protection Relay ทุกตัว	Clear Alarm	
15	SYNC. PANEL	Lock Out Relay ทุกตัว	Reset	

ตารางที่ 1 สถานะพร้อมใช้งานของระบบ Medium Voltage

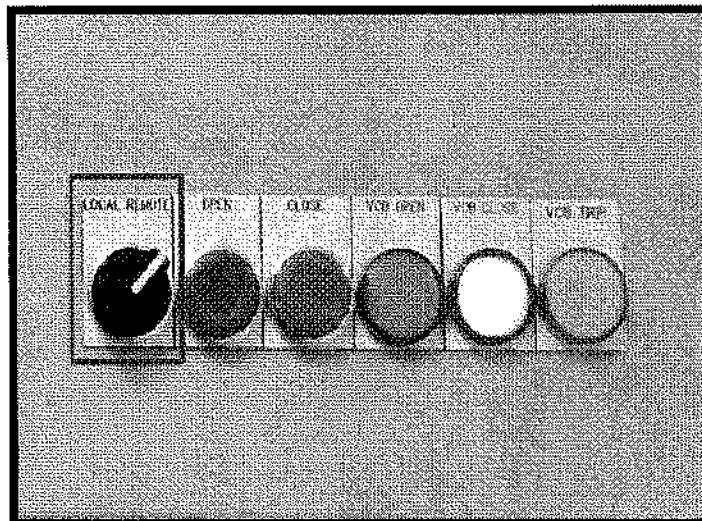
*** Protection Relay P343 และ Log Out Relay 86G จะสามารถ Clear Alarm ได้เมื่อ Turbine Run ที่ Full Speed

	คำแนะนำ
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำ" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 3 / 36
		ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

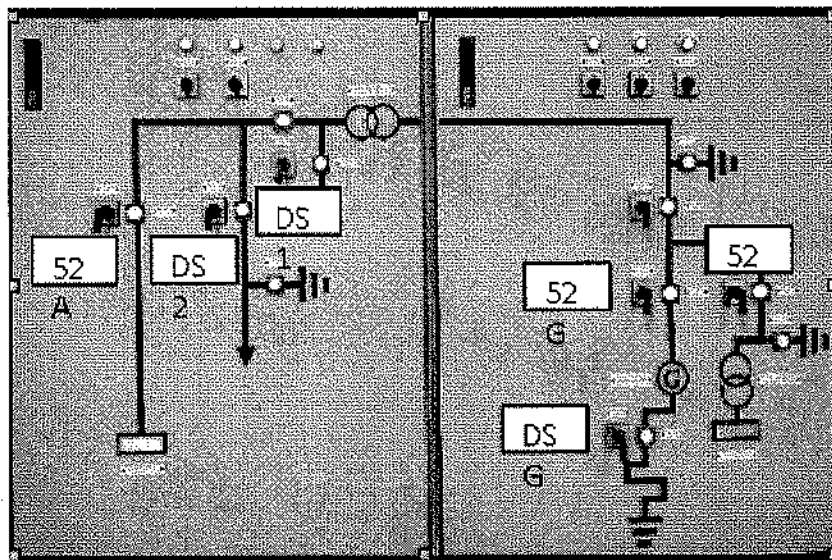
2. การนำไฟฟ้าระบบ 22 kV จาก BSI เข้ามาใช้ในการ Start up Plant

2.1 ปิด "Local / Remote Selector Switch" ที่ตู้ของ VCB และ DS ทุกตัวไปที่ตำแหน่ง "Remote" เพื่อให้สามารถควบคุม VCB และ DS ผ่านทาง Sync. & Metering Panel ดังแสดงในรูปที่ 1




รูปที่ 1 Local / Remote Selector Switch

2.2 ปรับสถานะของ VCB และ DS ผ่านทาง Remote Control ที่ Sync. & Metering Panel (รูปที่ 2) ตามตารางที่ 2



สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่วิสาหกิจ จำกัด	หน้าที่ 4 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

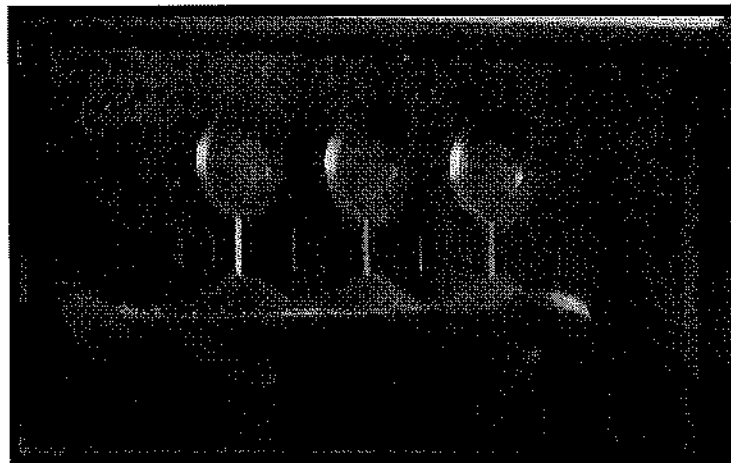
รูปที่ 2 VCB & DS Remote Control

ลำดับที่	รายละเอียด	สถานะ	ไฟแสดงสถานะ
1	VCB 52A	Open	เขียว
2	DS2	Open	เขียว
3	DS1	Open	เขียว
4	VCB 52B	Open	เขียว
5	VCB 52G	Open	เขียว
6	VCB 52F	Open	เขียว
7	DSG	Close	เขียว

ตารางที่ 2 สถานะของ VCB และ DS ก่อนนำไฟฟ้าระบบ 22 kV จาก BSI เข้ามาใช้งาน


2.3 ติดต่อประสานงานกับพนักงานห้องเครื่องของ BSI ว่าพร้อมที่จะสามารถรับ Load จาก BRE ได้หรือไม่

2.4 เมื่อทาง BSI พร้อมให้แจ้งพนักงานห้องเครื่องของ BSI ให้จ่ายไฟเข้ามาได้เลย เมื่อจ่ายมาแล้วจะมีไฟฟ้าระบบ 22 kV จ่ออยู่ที่ DCS ซึ่งจะมีไฟแสดงผลที่ตู้ DCS ดังรูปที่ 3

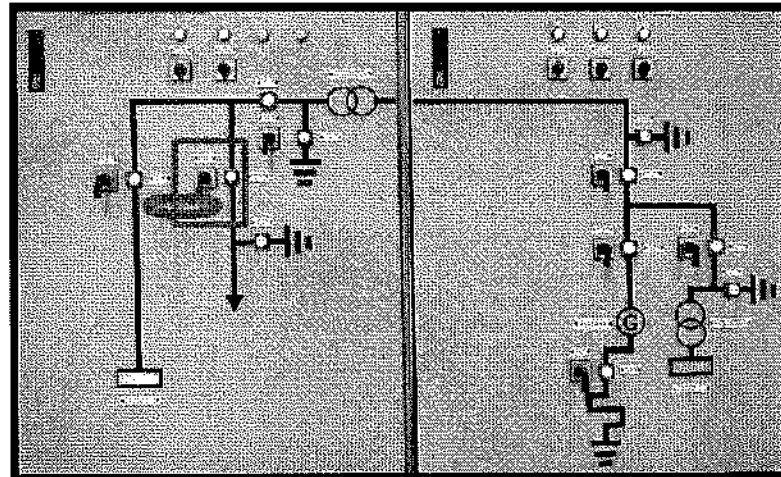


รูปที่ 3 ไฟแสดงผลที่ตู้ DS2

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

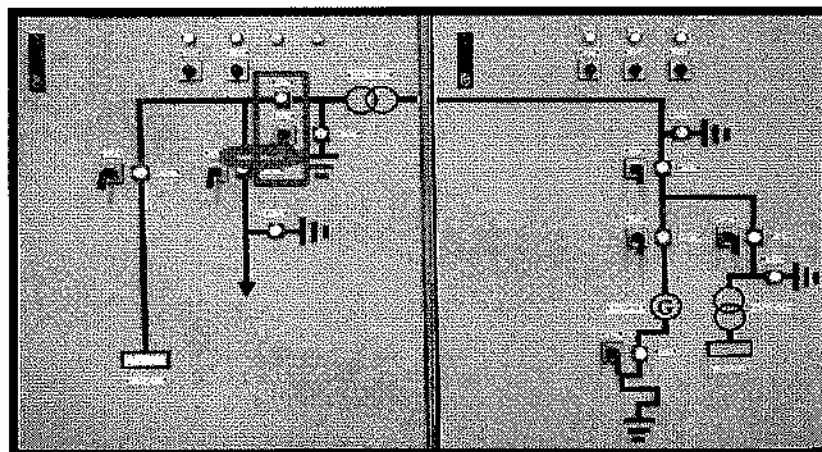
	บริษัท บ้านไร่วิผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 5 / 36
	ต้นแบบ วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

2.5 "Close" DS2 ผ่านทาง Remote Switch ที่ Sync. & Metering Panel เมื่อ "Close" DS2 แล้วไฟแสดงสถานะจะแสดงผลเป็นสีแดง ดังรูปที่ 4




รูปที่ 4 ทิศทางการปิด Remote Switch เพื่อ "Close DS2"

2.6 "Close" DS1 ผ่านทาง Remote Switch ที่ Sync. & Metering Panel เมื่อ "Close" DS1 แล้วไฟแสดงสถานะจะแสดงผลเป็นสีแดง ดังรูปที่ 5 เมื่อ Close เสร็จแล้วไฟฟ้าระบบ 22 kV จะไหลผ่านหม้อแปลงขนาด 12.5 MVA 22/6.6 kV และไฟฟ้าระบบ 6.6 kV จะจ่ายอยู่ที่ VCB 52B



รูปที่ 5 ทิศทางการปิด Remote Switch เพื่อ "Close DS1"

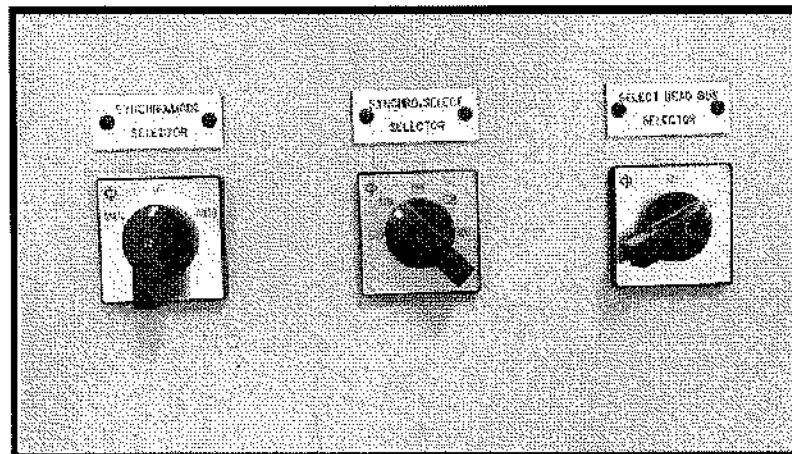
	ดำเนินการควบคุม	
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "ดำเนินการควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้	

	บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 6 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

2.7 "Close" VCB 52B ผ่านทาง Remote Switch ที่ Sync. & Metering Panel ซึ่ง VCB 52B จะมี Sync. Check (Relay No.25) ป้องกันอยู่ ต้องปรับ Mode ให้กับ VCB 52B ก่อนถึงจะสามารถ Close VCB 52B ได้ โดยให้ปรับที่ Sync. Panel (รูปที่ 6) ตามตารางที่ 3

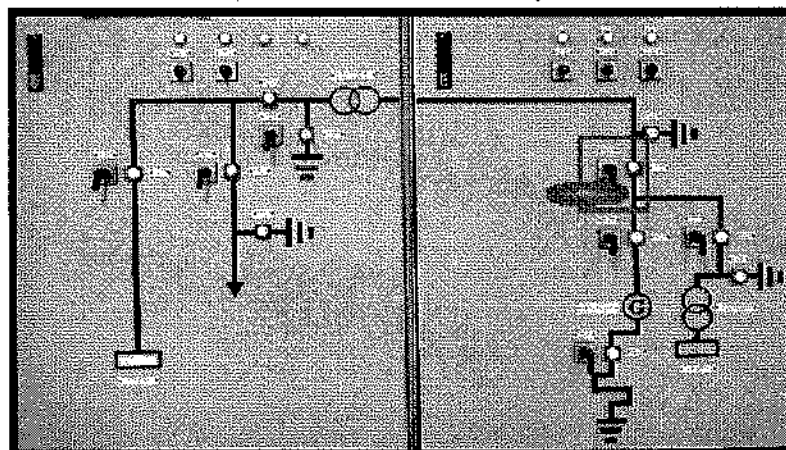
Synchro.Mode	Synchro.Select	Select Dead Bus
Manual	52B	On

ตารางที่ 3 การปรับ Mode เพื่อ Close VCB 52B



รูปที่ 6 Selector Switch สำหรับปรับ Mode เพื่อ Close VCB


เมื่อ "Close" VCB 52B แล้วไฟแสดงสถานะจะแสดงผลเป็นสีแดง ดังรูปที่ 7



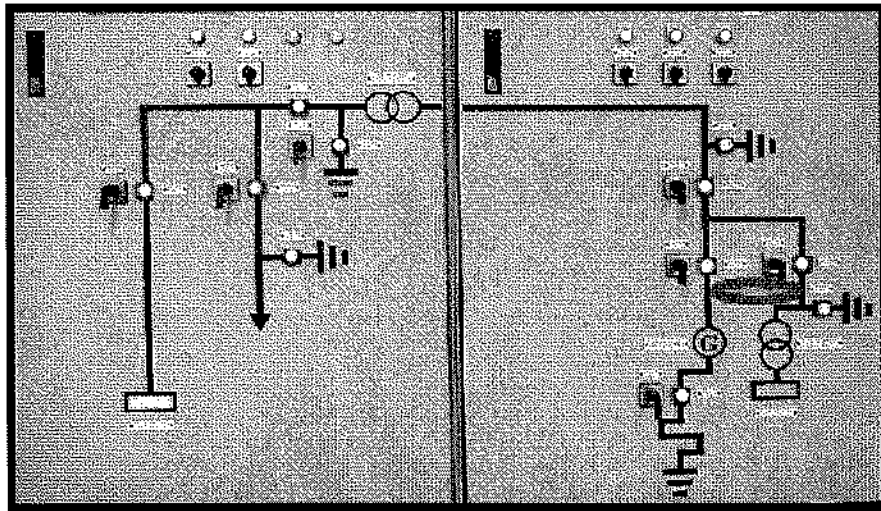
รูปที่ 7 ทิศทางการปิด Remote Switch เพื่อ "Close VCB 52B"

คำแนะนำ

เอกสารที่ไม่ปฏิบัติตาม "คำแนะนำ"
จะไม่มีผลบังคับใช้


	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 7 / 36
	ควบคุม ระเบียบปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561


2.8 "Close" VCB 52F ผ่านทาง Remote Switch ที่ Sync. & Metering Panel โดยไม่ต้องปรับ Mode เหมือนกับ VCB 52B เนื่องจาก VCB 52F ไม่ได้ต่อใช้งานร่วมกับใช้ Sync. Check เมื่อ "Close" VCB 52F แล้วไฟแสดงสถานะจะแสดงผลเป็นสีแดง ดังรูปที่ 8



รูปที่ 8 ทิศทางการปิด Remote Switch เพื่อ "Close VCB 52F"

2.9 เมื่อ "Close" VCB 52F แล้วไฟฟ้าระบบ 6.6 kV จะไหลผ่านหม้อแปลง 2.5 MVA 6.6/0.4 kV ซึ่งจะมีไฟฟ้าระบบแรงต่ำให้พร้อมใช้งานอยู่ที่ตู้ Switch Board "MDB1" จากนั้นให้เริ่มจ่ายไฟแรงต่ำเข้าระบบ Utility ในโรงไฟฟ้าเพื่อเริ่ม Start Up Plant ต่อไป

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 8 / 36
	ฉบับที่ 1	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

3. การจ่ายไฟฟ้าไปยังระบบต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้า

3.1 CIRCUIT BREAKER ของระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำทั้งหมดต้อง "OPEN CIRCUIT"


3.2 MOTOR STARTER ทุกตัวต้องอยู่ใน MODE "CONNECT"

3.3 เริ่ม "CLOSE CIRCUIT" ของ MAIN CIRCUIT BREAKER ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4

(1) MAIN POWER SYSTEMS.

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
1	QM	QM-BS1	OPEN	SUPPLY FROM BS1	ใช้ในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น
2	MDB1	QMN	CLOSE	OVER ALL SYSTEMS.	
3	MDB1	QME	CLOSE	ADDITION	SUPPLY TO MDB2
4	MDB1	QC	CLOSE	CAP. BANK	
5	MDB1	Q1	CLOSE	ID.-FAN	
6	MDB1	Q2	CLOSE	REC.-FAN	
7	MDB1	Q3	CLOSE	BF-1	
8	MDB1	Q4	CLOSE	BF-2	
9	MDB1	Q5	CLOSE	COMBUSTION & BOILER	
10	MDB1	Q6	CLOSE	TURBINE	
11	MDB1	Q7	OPEN	SPARE	
12	MDB1	Q8	OPEN	SPARE	
13	MDB1	Q9	OPEN	SPARE	
14	MDB1	Q10	CLOSE	COOLING WATER	
15	MDB1	Q11	CLOSE	FUEL HANDLING	
16	MDB1	Q12	CLOSE	ASH HANDLING	
17	MDB1	Q13	CLOSE	WATER TREATMENT	
18	MDB1	Q14	CLOSE	UTILITY	AIR. COND., LIGHTING & CONTROL
19	MDB1	Q15	CLOSE	AIR COMP.-1	
20	MDB1	Q16	CLOSE	AIR COMP.-2	
21	MDB1	Q17	OPEN	SPARE	

	ดำเนินการควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "ดำเนินการควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 9 / 36
	ฉ.บ.บ.บ. ระเบียบปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561


NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
22	MDB1	Q18	OPEN	OVER HEAD CRAIN	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
23	MDB1	Q19	CLOSE	LOADER-1	
24	MDB1	Q20	CLOSE	LOADER-2	
25	MDB1	Q21	OPEN	SPARE	
	MDB2	QM	CLOSE	ADDITION	
27	MDB2	Q1	OPEN	STEAM TRANSFORMER	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
28	MDB2	Q2	CLOSE	ADDITION ASH	
29	MDB2	Q3	CLOSE	ADDITION FUEL	
30	MDB2	Q4	OPEN	SPARE	


ตารางที่ 4 MAIN POWER SYSTEMS.

(2) BRANCH SYSTEMS.

(2.1) COMBUSTION & BOILER SYSTEMS

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
1	CB-MCC	QM,	CLOSE	COMBUSTION & BOILER	MAIN CIRCUIT BREAKER
2	CB-MCC	Q1	CLOSE	PRI.-FAN	
3	CB-MCC	Q2	CLOSE	HYDROULIC PUMP-1	
4	CB-MCC	Q3	CLOSE	HYDROULIC PUMP-2	
5	CB-MCC	Q4	CLOSE	HYDROULIC COOLING FAN	
6	CB-MCC	Q5	CLOSE	CAMERA COOLING FAN	
7	CB-MCC	Q6	CLOSE	AIR SYSTEM FDG ZONE1	
8	CB-MCC	Q7	CLOSE	AIR SYSTEM FDG ZONE2	
9	CB-MCC	Q8	CLOSE	AIR SYSTEM FDG ZONE3	
10	CB-MCC	Q9	CLOSE	AIR SYSTEM FDG ZONE4	
11	CB-MCC	Q10	CLOSE	FLAP DRIVE MIX. AIR	
12	CB-MCC	Q11	CLOSE	FUEL GAS EXHAUST FDG ZONE1	
13	CB-MCC	Q12	CLOSE	FUEL GAS EXHAUST FDG ZONE2	

	ดำเนินการควบคุม
	เอกสารที่ ไม่ประทับตรา "ดำเนินการควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด		หน้าที่ 10 / 36
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">ตัวอักษร</div> <div>วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603</div> </div>		ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง		1 ตุลาคม 2561

14	CB-MCC	Q13	CLOSE	FUEL GAS EXHAUST FDG ZONE3	
15	CB-MCC	Q14	CLOSE	FUEL GAS EXHAUST FDG ZONE4	
16	CB-MCC	Q15	OPEN	SPARE	
17	CB-MCC	Q16	CLOSE	RETRACABLE SOOT BLOWER1	
18	CB-MCC	Q17	CLOSE	RETRACABLE SOOT BLOWER2	
19	CB-MCC	Q18	CLOSE	HELICAL SOOT BLOWER1	
20	CB-MCC	Q19	CLOSE	HELICAL SOOT BLOWER2	
21	CB-MCC	Q20	CLOSE	HELICAL SOOT BLOWER3	
22	CB-MCC	Q21	CLOSE	HELICAL SOOT BLOWER4	
23	CB-MCC	Q22	CLOSE	HELICAL SOOT BLOWER5	
24	CB-MCC	Q23	CLOSE	HELICAL SOOT BLOWER6	
25	CB-MCC	Q24	CLOSE	HELICAL SOOT BLOWER7	
26	CB-MCC	Q25	CLOSE	HELICAL SOOT BLOWER8	
27	CB-MCC	Q26	CLOSE	CHEMICAL DOSING PUMP1	
28	CB-MCC	Q27	CLOSE	CHEMICAL DOSING AGITATOR1	
29	CB-MCC	Q28	CLOSE	CHEMICAL DOSING PUMP2	
30	CB-MCC	Q29	CLOSE	CHEMICAL DOSING AGITATOR2	
31	CB-MCC	Q30	CLOSE	CHEMICAL DOSING PUMP3	
32	CB-MCC	Q31	CLOSE	CHEMICAL DOSING AGITATOR3	
33	CB-MCC	Q32	OPEN	SPARE	


ตารางที่ 5 COMBUSTION & BOILER SYSTEMS (ต่อ)

(2.2) COOLING WATER SYSTEM.

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
1	CW-MCC	QM	CLOSE	COOLING WATER	MAIN CIRCUIT BREAKER
2	CW-MCC	Q1	CLOSE	MAIN COOLING PUMP-1	
3	CW-MCC	Q2	CLOSE	MAIN COOLING PUMP-2	
4	CW-MCC	Q3	CLOSE	MAIN COOLING PUMP-3	
5	CW-MCC	Q4	CLOSE	COOLING FAN-1	
6	CW-MCC	Q5	CLOSE	COOLING FAN-2	

ตารางที่ 6 COOLING WATER SYSTEM

		ดำเนินการควบคุม
		เอกสารที่ไม่ประทับตรา "ดำเนินการควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 11 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

(2.2) COOLING WATER SYSTEM. (ต่อ)

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
7	CW-MCC	Q6	CLOSE	COOLING FAN-3	
8	CW-MCC	Q7	CLOSE	AUXILARY COOLING PUMP-1	
9	CW-MCC	Q8	CLOSE	AUXILARY COOLING PUMP-2	
10	CW-MCC	Q9	CLOSE	SPARE	
11	CW-MCC	Q10	CLOSE	SPARE	
12	CW-MCC	Q11	CLOSE	SPARE	
13	CW-MCC	Q12	CLOSE	SPARE	
14	CW-MCC	Q13	CLOSE	SPARE	
15	CW-MCC	Q14	CLOSE	SPARE	
16	CW-MCC	Q15	CLOSE	SPARE	
17	CW-MCC	Q16	CLOSE	SPARE	
18	CW-MCC	Q17	CLOSE	SPARE	
19	CW-MCC	Q18	CLOSE	SPARE	
20	CW-MCC	Q19	CLOSE	SPARE	
21	CW-MCC	Q20	CLOSE	SPARE	

ตารางที่ 6 COOLING WATER SYSTEM (ต่อ)

(2.3) FUEL HANDLING SYSTEM

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
1	FH-MCC	QM	CLOSE	FUEL HANDLING	MAIN CIRCUIT BREAKER
2	FH-MCC	Q1	CLOSE	SPARE	
3	FH-MCC	Q2	CLOSE	SPARE	
4	FH-MCC	Q3	CLOSE	สะพานลำเลียง No.5	
5	FH-MCC	Q4	CLOSE	สะพานลำเลียง No.3	
6	FH-MCC	Q5	CLOSE	สะพานลำเลียง No.4	
7	FH-MCC	Q6	CLOSE	สะพานหน้าเตา No.1	

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 12 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

8	FH-MCC	Q7	CLOSE	สะพานหน้า No.2	
9	FH-MCC	Q8	CLOSE	สะพานยาง No.2	
10	FH-MCC	Q9	CLOSE	สะพานยาง No.3	
11	FH-MCC	Q10	CLOSE	สะพานยาง No.4	
12	FH-MCC	Q11	CLOSE	ลั่นสะพานลำเลียง No.1	
13	FH-MCC	Q12	CLOSE	ลั่นสะพานลำเลียง No.2	
14	FH-MCC	Q13	CLOSE	ลั่นสะพานลำเลียง No.3	
15	FH-MCC	Q14	CLOSE	ลั่นสะพานลำเลียง No.4	
16	FH-MCC	Q15	CLOSE	ลั่นสะพานลำเลียง No.5	
17	FH-MCC	Q16	CLOSE	สะพานลำเลียง No.1	
18	FH-MCC	Q17	CLOSE	สะพานลำเลียง No.2	


ตารางที่ 7 FUEL HANDLING SYSTEM (ต่อ)

(2.4) ASH HANDLING SYSTEM

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
1	AH-MCC	QM	CLOSE	ASH HANDLING	MAIN CIRCUIT BREAKER
2	AH-MCC	Q1	CLOSE	ASH TRANSFER PUMP-1	
3	AH-MCC	Q2	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-Z1	
4	AH-MCC	Q3	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-Y1	
5	AH-MCC	Q4	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-X1	
6	AH-MCC	Q5	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-Z2	
7	AH-MCC	Q6	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-Y2	
8	AH-MCC	Q7	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-X2	
9	AH-MCC	Q8	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-Z3	
10	AH-MCC	Q9	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-Y3	
11	AH-MCC	Q10	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-X3	
12	AH-MCC	Q11	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-Z4	

ตารางที่ 8 ASH HANDLING SYSTEM

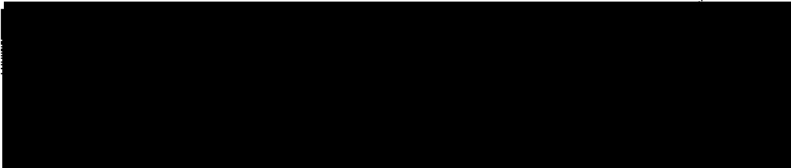
	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้


	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 13 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

(2.4) ASH HANDLING SYSTEM (ต่อ)

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
13	AH-MCC	Q12	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-Y4	
14	AH-MCC	Q13	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-X4	
15	AH-MCC	Q14	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-Z5	
16	AH-MCC	Q15	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-Y5	
17	AH-MCC	Q16	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-X5	
18	AH-MCC	Q17	CLOSE	SCREW CONVEYOR-1	
19	AH-MCC	Q18	CLOSE	SCREW CONVEYOR-2	
20	AH-MCC	Q19	OPEN	SPARE	
21	AH-MCC	Q20	OPEN	TURBINE OIL DRAIN PUMP	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
22	AH-MCC	Q21	CLOSE	SCREW CONVEYOR-3	
23	AH-MCC	Q22	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-3	
24	AH-MCC	Q23	CLOSE	SCREW CONVEYOR-4	
25	AH-MCC	Q24	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-4	
26	AH-MCC	Q25	CLOSE	SCREW CONVEYOR-5	
27	AH-MCC	Q26	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-5	
28	AH-MCC	Q27	CLOSE	SCREW CONVEYOR-6	
29	AH-MCC	Q28	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-6	
30	AH-MCC	Q29	CLOSE	SCREW CONVEYOR-7	
31	AH-MCC	Q30	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-7	
32	AH-MCC	Q31	CLOSE	SCREW CONVEYOR-8	
33	AH-MCC	Q32	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-8	
34	AH-MCC	Q33	CLOSE	ROTARY AIR LOCK_CYCLONE-1	
35	AH-MCC	Q34	CLOSE	ROTARY AIR LOCK_CYCLONE-2	
36	AH-MCC	Q35	CLOSE	ROTARY AIR LOCK_CYCLONE-3	
37	AH-MCC	Q36	CLOSE	ROTARY AIR LOCK_CYCLONE-4	
38	AH-MCC	Q37	CLOSE	ROTARY AIR LOCK_CYCLONE-5	

ตารางที่ 8 ASH HANDLING SYSTEM (ต่อ)

	ดำเนินการควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "ดำเนินการควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านโผลดไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 14 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

(2.5) UTILITY SYSTEMS

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
1	AC-DB	QM	CLOSE	MAIN CIRCUIT BREAKER	
2	AC-DB	Q1	CLOSE	BATTERY UNIT-2	
3	AC-DB	Q2	CLOSE	BATTERY UNIT-1	
4	AC-DB	Q3	CLOSE	UPS-1	
5	AC-DB	Q4	CLOSE	UPS-2	
6	AC-DB	Q5	CLOSE	BY PASS	
7	AC-DB	Q6	CLOSE	AIR CONDITION	
8	AC-DB	Q7	CLOSE	LIGHTING-1	
9	AC-DB	Q8	CLOSE	LIGHTING-2	
10	AC-DB	Q9	CLOSE	MAIN PLUG	BOILER 60,200T/HR, อาคารเก็บกากอ้อย
11	AC-DB	Q10	CLOSE	MAIN PLUG	STEAM TRANS., ห้อง CONTROL สะพาน
12	AC-DB	Q11	OPEN	MASHALLING BOX TR.4MVA	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
13	AC-DB	Q12	CLOSE	OLTC TR.12.5 MVA	


ตารางที่ 9 UTILITY SYSTEMS

(2.6) UPS SYSTEM.

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
1	AVR	QM	CLOSE	MAIN CIRCUIT BREAKER	
2	UPS1	Q1	CLOSE	AC INPUT	
3	UPS1	Q2	CLOSE	AC BYPASS	
4	UPS1	Q3	CLOSE	AC OUTPUT	
5	UPS1	Q4	CLOSE	DC INPUT	
6	UPS1	-	ON	UPS "ON"	
7	UPS2	Q1	CLOSE	AC INPUT	
8	UPS2	Q2	CLOSE	AC BYPASS	

ตารางที่ 10 UPS SYSTEM

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 15 / 36
	ฉบับแก้ไข ระเบียบที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

(2.6) UPS SYSTEM.(ต่อ)

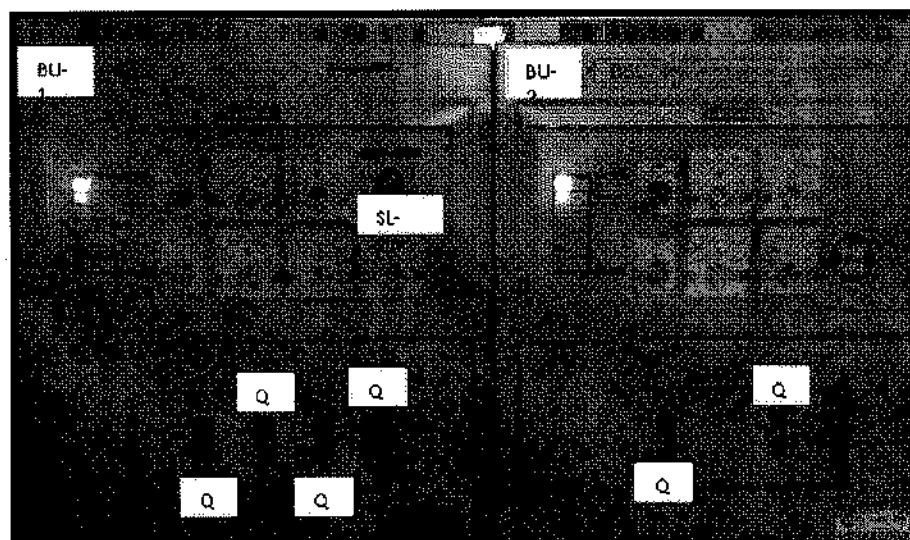
NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
9	UPS2	Q3	CLOSE	AC OUTPUT	
10	UPS2	Q4	CLOSE	DC INPUT	
11	UPS2	-	ON	UPS "ON"	

ตารางที่ 10 UPS SYSTEM (ต่อ)

(2.7) BATTERY & CHARGER SYSTEM.



NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
1	BU1	Q1	CLOSE	BATTERY & CHARGER-1	
2	BU1	Q2	CLOSE	BATTERY & CHARGER-1	
3	BU1	Q3	CLOSE	BATTERY & CHARGER-1	
4	BU1	Q4	CLOSE	BATTERY & CHARGER-1	
5	BU1	SL-SW	CH1/CH2	BATTERY & CHARGER-1	SWITCH เลือก CH1 หรือ CH2
6	BU2	Q1	CLOSE	BATTERY & CHARGER-2	
7	BU2	Q2	CLOSE	BATTERY & CHARGER-2	

ตารางที่ 11 BATTERY & CHARGER SYSTEM



รูปที่ 10 BATTERY & CHARGER SYSTEM

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 16 / 36
	 ระเบียบปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

(2.8) UPS DISTRIBUTION BOARD

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
1	UPS-DIST	QM	CLOSE	MAIN CIRCUIT BREAKER	
2	UPS-DIST	Q1	CLOSE	PLC BOILER 60T/HR	
3	UPS-DIST	Q2	CLOSE	PLC BOILER 60T/HR	
4	UPS-DIST	Q3	OPEN	SPARE	
5	UPS-DIST	Q4	CLOSE	CCTV-1	
6	UPS-DIST	Q5	CLOSE	TURBINE CONTROL	
7	UPS-DIST	Q6	CLOSE	22&6.6 kV SWITCH GEAR	
8	UPS-DIST	Q7	OPEN	SPARE	
9	UPS-DIST	Q8	OPEN	SPARE	
10	UPS-DIST	Q9	OPEN	SPARE	
11	UPS-DIST	Q10	OPEN	SPARE	
12	UPS-DIST	Q11	OPEN	SPARE	
13	UPS-DIST	Q12	OPEN	SPARE	
14	UPS-DIST	Q13	CLOSE	INSTRUMENT	COMBUSTION & BOILER ZONE
15	UPS-DIST	Q14	CLOSE	CCTV-2	


ตารางที่ 12 UPS DISTRIBUTION BOARD

(2.9) DC DISTRIBUTION BOARD

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
1	DC-DIST	QM	CLOSE	MAIN CIRCUIT BREAKER	
2	DC-DIST	Q1	CLOSE	TURBINE CONTROL	+ EMERGENCY PUMP
3	DC-DIST	Q2	CLOSE	22&6.6 kV SWITCH GEAR	
4	DC-DIST	Q3	OPEN	SPARE	
5	DC-DIST	Q4	CLOSE	OLTC TR. 12.5 MVA	
6	DC-DIST	Q5	OPEN	SPARE	
7	DC-DIST	Q6	OPEN	SPARE	

ตารางที่ 13 DC DISTRIBUTION BOARD

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 17 / 36
	ต้นแบบ ระเบียบปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

(2.9) DC DISTRIBUTION BOARD (ต่อ)

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
8	DC-DIST	Q7	OPEN	SPARE	
9	DC-DIST	Q8	OPEN	SPARE	
10	DC-DIST	Q9	OPEN	SPARE	
11	DC-DIST	Q10	OPEN	SPARE	


ตารางที่ 13 DC DISTRIBUTION BOARD (ต่อ)

(2.10) ADDITION SYSTEMS.

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
1	MDB2	QMN	CLOSE	MAIN CIRCUIT BREAKER	
2		Q1	CLOSE	STEAM TRANSFORMER	
3		Q2	CLOSE	ADDITION ASH HANDLING	
4		Q3	CLOSE	ADDITION FUEL HANDLING	
5		Q4	OPEN	SPARE	
6	STR-MCC	QM	CLOSE	STEAM TRANSFORMER	
7		Q1	OPEN	HOT WATER STORAGE TANK1_PUMP-1	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
8		Q2	OPEN	HOT WATER STORAGE TANK1_PUMP-2	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
9		Q3	OPEN	HOT WATER STORAGE TANK2_PUMP-1	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
10		Q4	OPEN	HOT WATER STORAGE TANK2_PUMP-2	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
11		Q5	OPEN	PRESSURE VESSEL TANK_PUMP-1	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
12		Q6	OPEN	PRESSURE VESSEL TANK_PUMP-2	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
13		Q7	OPEN	SPARE	
14		Q8	CLOSE	สะพานโซ่ลากทรายได้เตา	
15		Q9	CLOSE	สะพานยางลากทราย No.1	
16		Q10	CLOSE	สะพานยางลากทราย No.2	
17		Q11	OPEN	สะพานยางลากทราย BOILER 200T/HR.	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
18		Q12	OPEN	SPARE	
19		Q13	OPEN	SPARE	

ตารางที่ 14 ADDITION SYSTEMS

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้


	บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 18 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

(2.10) ADDITION SYSTEMS. (ต่อ)

NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
20	AAH-MCC	QM	CLOSE	MAIN CIRCUIT BREAKER	
21		Q1	CLOSE	ASH TRANSFER PUMP-2	
22		Q2	CLOSE	ASH TRANSFER PUMP-3	
23		Q3	OPEN	สะพานไข่ลากทรายได้เดา 200T/HR.	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
24		Q4	CLOSE	ASH MAKE UP PUMP-2	
25		Q5	CLOSE	สะพานยาง No.5	
26	AFH-MCC	QM	CLOSE	MAIN CIRCUIT BREAKER	
27		Q1	CLOSE	BLOWER NO.1	
28		Q2	CLOSE	BLOWER NO.2	
29		Q3	CLOSE	สะพานยาง No.1	
30		Q4	CLOSE	สะพานยาง No.6	

ตารางที่ 14 ADDITION SYSTEMS (ต่อ)

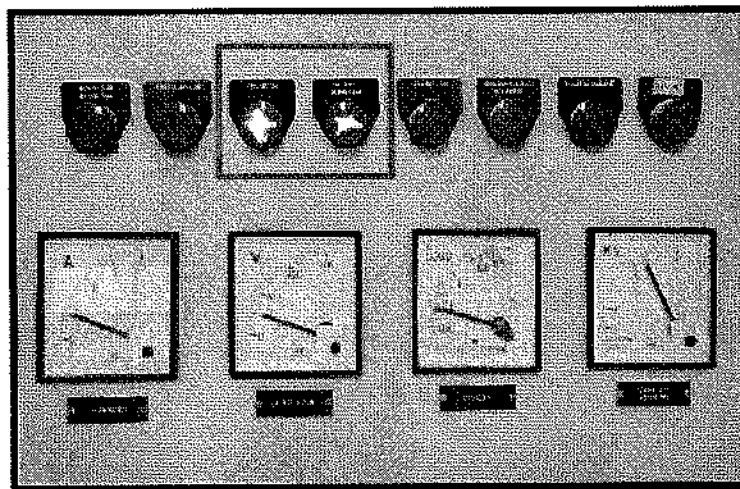
	ดำเนินการควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "ดำเนินการควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 19 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

4. การจ่ายกระแส Exciter ให้กับ Generator

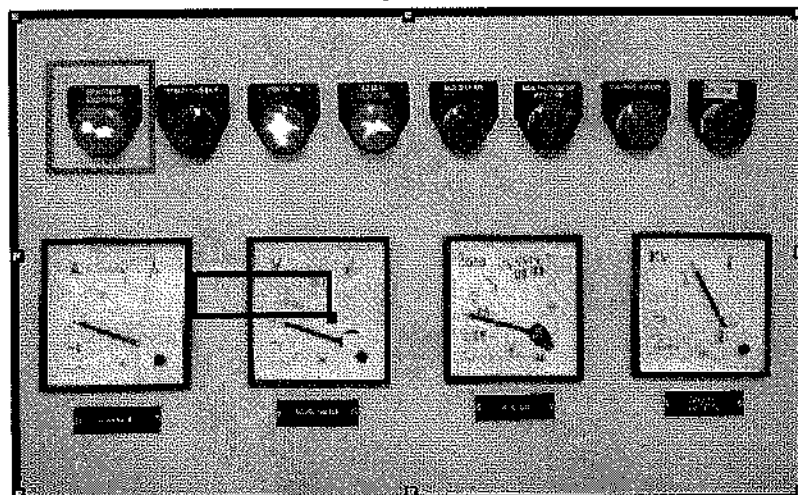
เมื่อกระบวนการผลิตไอน้ำพร้อมที่จะจ่ายเข้า Turbine ได้แล้วให้เริ่ม Start - Up Turbine ตามขั้นตอนของการ Start - Up Turbine(WI-0607) เมื่อ Turbine Run ที่ Rated Speed(8,444 RPM.) ให้เริ่มจ่ายกระแส Excite ให้กับ Generator โดยการควบคุมที่ AVR Panel ตามขั้นตอน ดังนี้

4.1 ตรวจสอบที่ AVR Panel ว่าได้มีการจ่ายไฟฟ้าระบบ 110 VDC และ 220 VAC สำหรับเลี้ยงระบบ Control ของ AVR เรียบร้อยแล้ว สังเกตได้ที่ไฟแสดงผลที่หน้าตู้ AVR ตำแหน่ง "110 VDC On" และ "AC Aux. Supply On" สีแดงจะติดสว่าง ดังรูปที่ 11



รูปที่ 11 ไฟสัญญาณแสดงสถานะเมื่อ AVR มีไฟเลี้ยงระบบแล้ว


4.2 เมื่อ Turbine Run ที่ >90%(7,600 RPM.) ของ Rated Speed(8,444 RPM.) ไฟแสดงผลที่ AVR Panel ตำแหน่ง "Ready For Excitation" สีแดงจะติดสว่าง ดังแสดงในรูปที่ 12



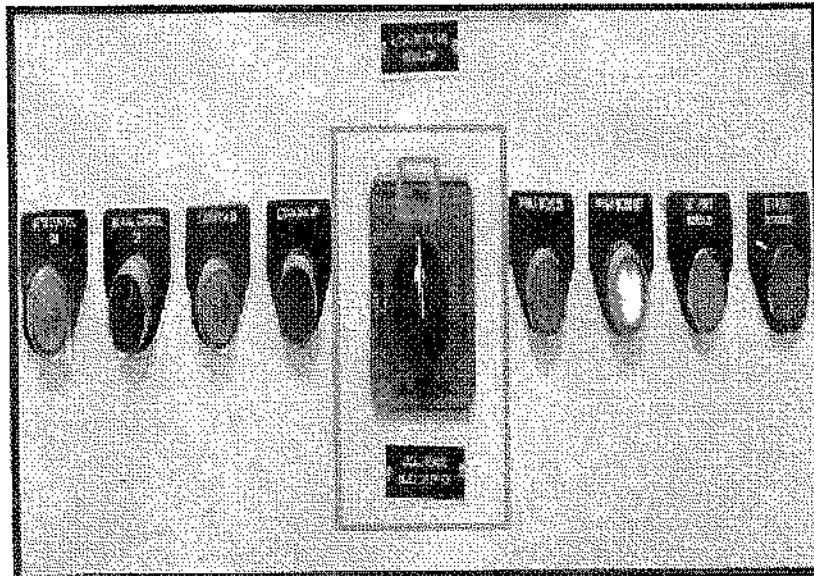
รูปที่ 12 ไฟสัญญาณแสดงสถานะเมื่อ Turbine Run ที่ >90% ของ Rated Speed

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

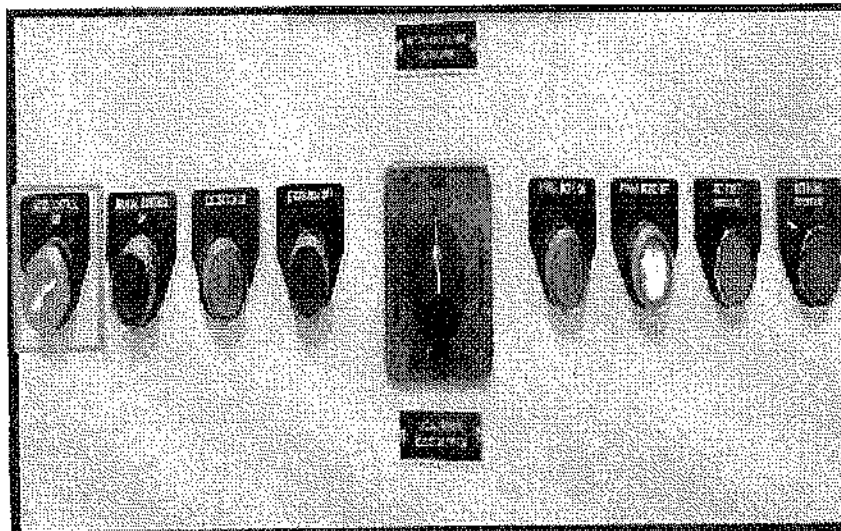
	บริษัท บ้านไร่วัสดุไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 20 / 36
	ฉบับที่ 1 วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

4.3 ปิด Local / Remote Selector Switch ไปที่ตำแหน่ง "Local"




รูปที่ 13 Local / Remote Selector Switch

4.4 กด Push Button Switch "Auto Control On" ไฟแสดงสถานะสีแดงจะติดสว่าง ดังแสดงในรูปที่ 14

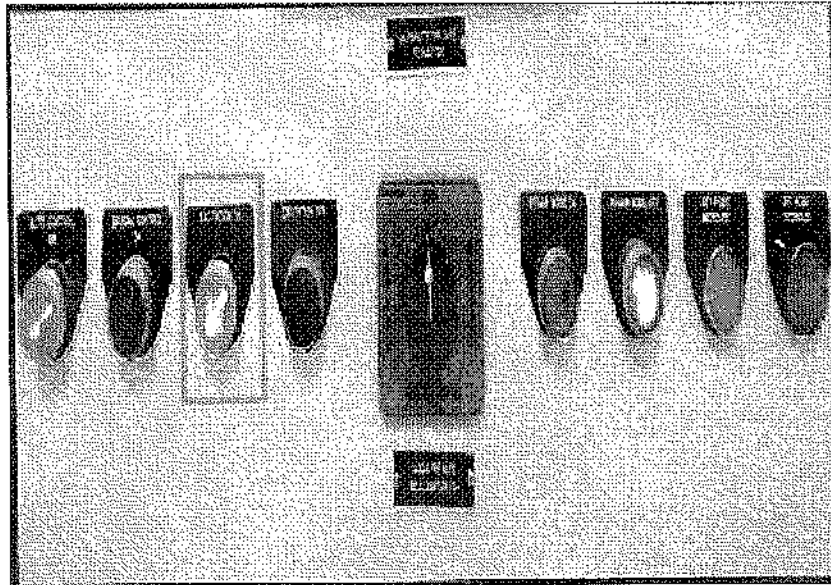


รูปที่ 14 Push Button Switch "Auto Control On"

	คำแนะนำ
	เอกสารที่ไม่ปฏิบัติตาม "คำแนะนำ" จะไม่มีผลบังคับใช้

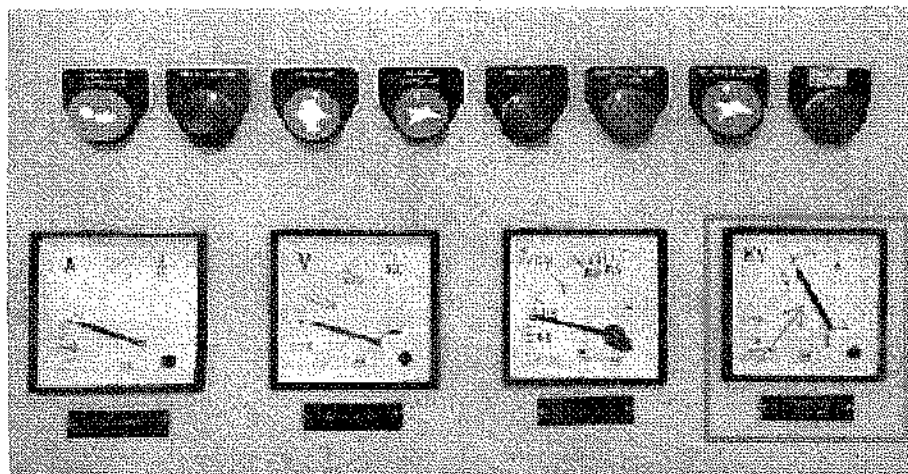
	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 21 / 36
	ต้นฉบับ วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

4.5 กด Push Button Switch "Excitation On" ไฟแสดงสถานะสีแดงจะติดสว่าง ดังแสดงในรูปที่ 15



รูปที่ 15 Push Button Switch "Excitation On"

4.6 เมื่อกด Push Button Switch "Excitation On" แล้ว AVR จะเริ่มจ่ายกระแส Excite ให้กับ Generator เข็มของ Analog Volt Meter จะค่อยๆ ขยับขึ้นจนใกล้ถึงค่า Set Point(6.6 kV) ดังแสดงในรูปที่ 16



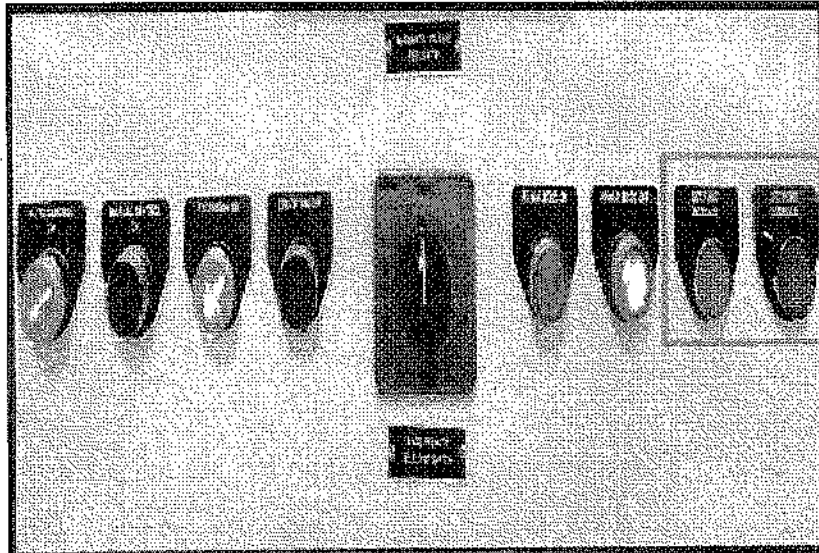
รูปที่ 16 Analog Volt Meter

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

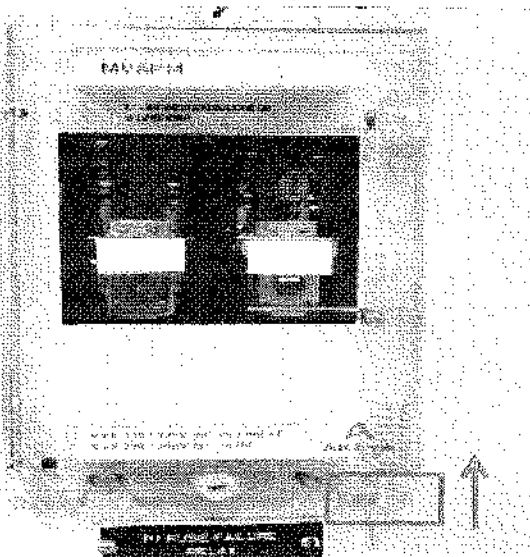
	บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 22 / 36
	ฉบับแก้ไข วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

4.7 ปรับ Output Voltage ของ Generator ให้ได้เท่ากับ 6.6 kV โดยกดที่ Push Button Switch " Set Point Increase" / "Set Point Decrease" ตามที่แสดงในรูปที่ 17




รูปที่ 17 Push Button Switch "Set Point Increase" / "Set Point Decrease"

4.8 Reset PT Fuse Failure Relay โดยการดันที่ก้านดังรูปที่ 18

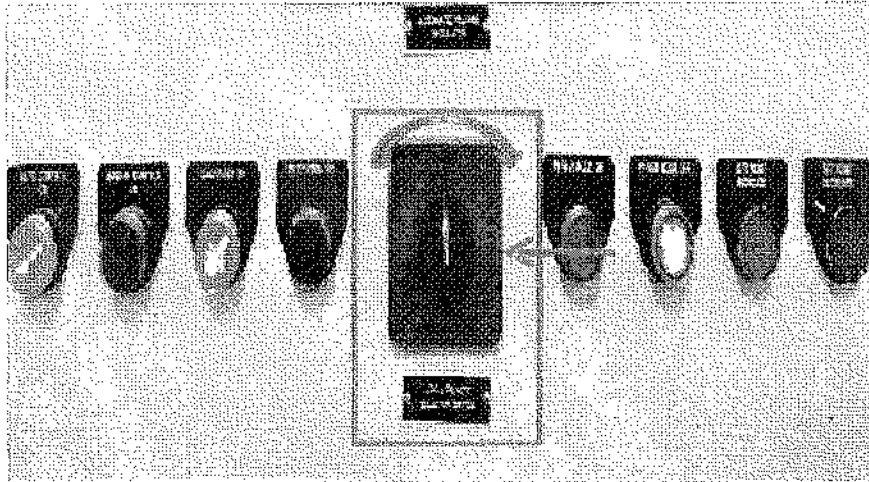


รูปที่ 18 Reset Fuse Failure Relay

	คำแนะนำควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้าน ไรผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 23 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561


4.9 บิด " Local / Remote Selector Switch" ไปที่ตำแหน่ง "Remote" เพื่อให้สามารถปรับระดับแรงดันไฟฟ้า



รูปที่ 19 Local / Remote Selector Switch

คำแนะนำ

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำ"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่วิผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 24 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

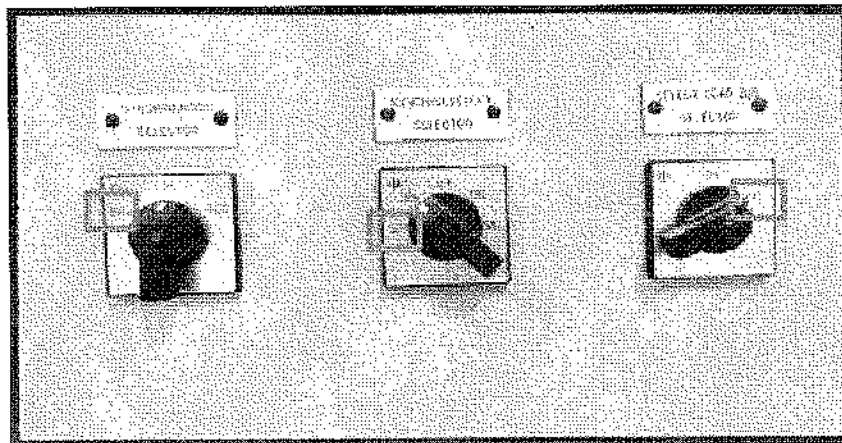
5. ปรับแต่ง Parameter ทางไฟฟ้าเพื่อเตรียมขนานระบบไฟฟ้ากับ BSI ที่ VCB 52G ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

5.1 ปรับ Mode ของ Sync. Panel เพื่อให้ Sync. Check Relay ตรวจสอบสัญญาณทางไฟฟ้าที่ VCB 52G

ตามตารางที่ 15

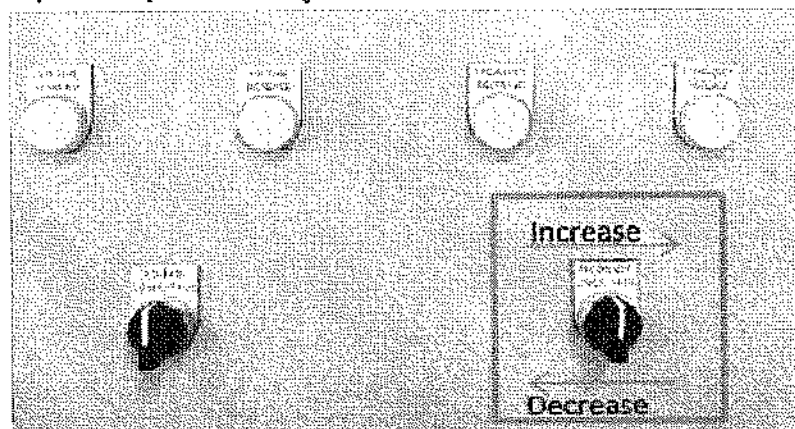
Synchro.Mode	Synchro.Select	Select Dead Bus
Manual	52G	Off

ตารางที่ 15



รูปที่ 20 ปรับ Mode ของ Sync. Panel เพื่อเตรียมขนานระบบไฟฟ้าที่ VCB 52G

5.2 ปรับแต่งความถี่ไฟฟ้าให้สูงกว่าทาง BSI เล็กน้อยเพื่อป้องกันไม่ให้ Generator ทำงานเป็น Motor เมื่อขนานระบบไฟฟ้าไปแล้ว โดยปรับที่ "Frequency Lower-Raise Selector Switch" ตามรูปที่ 21 และ สังเกตระดับความถี่ไฟฟ้าเปรียบเทียบกับระหว่าง BSI และ BRE ที่ Synchro Scope. ดังแสดงในรูปที่ 22

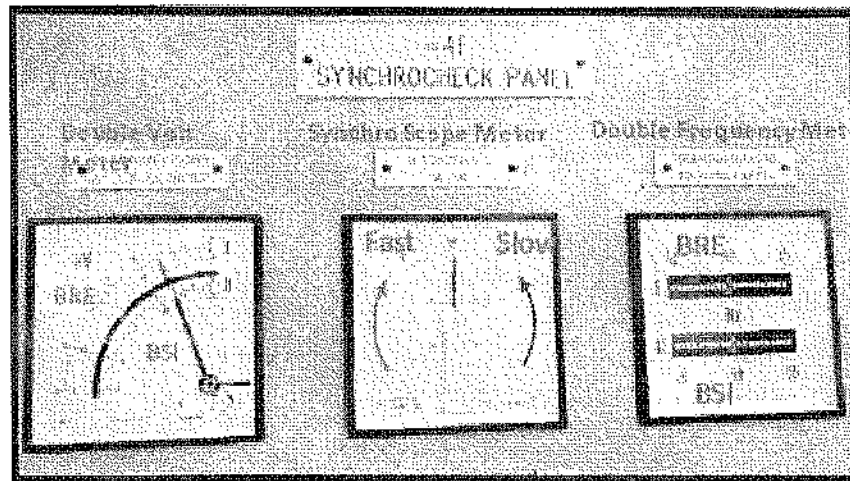


รูปที่ 21 ปรับแต่งความถี่ไฟฟ้าที่ "Frequency Lower-Raise Selector Switch"

คำแนะนำควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 25 / 36
	ต้นฉบับที่ 1 วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

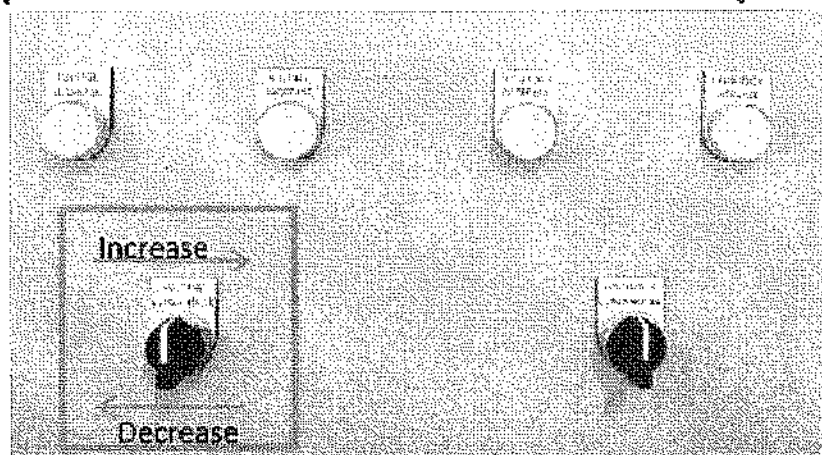


รูปที่ 22 Double Volt Meter, Synchro Scope Meter & Double Frequency Meter

ให้สังเกตที่เข็มของ Sync. Scope ซึ่งในกรณีที่ทำกรขนานระบบไฟฟ้าที่ VCB 52G นั้น Sync. Check Relay จะมอง Generator เป็น Reference Bus ตามรายละเอียด ดังนี้

- (1) เข็มของ Synchro Scope. หมุนในทิศทางตามเข็มนาฬิกา ---> Reference Bus(Generator) มีความถี่ไฟฟ้าสูงกว่าอีกแหล่งจ่ายที่จะทำการขนานระบบ
- (2) เข็มของ Syncho. Scope หยุดเคลื่อนที่ ---> ความถี่ไฟฟ้าของทั้งสองแหล่งจ่ายมีค่าเท่ากัน
- (3) เข็มของ Synchro. Scope หยุดเคลื่อนที่และอยู่ในตำแหน่ง 12 นาฬิกา ---> ความถี่และมุม Phase ทางไฟฟ้าระหว่าง 2 แหล่งจ่ายมีค่าเท่ากัน


5.3 ปรับแต่งแรงดันไฟฟ้าให้สูงกว่าทาง BSI เล็กน้อย โดยปรับที่ "Voltage Lower-Raise Selector Switch" ตามรูปที่ 23 และสังเกตการเปลี่ยนแปลงของระดับแรงดันไฟฟ้าที่เข็มของ Double Volt Meter ตามรูปที่ 24

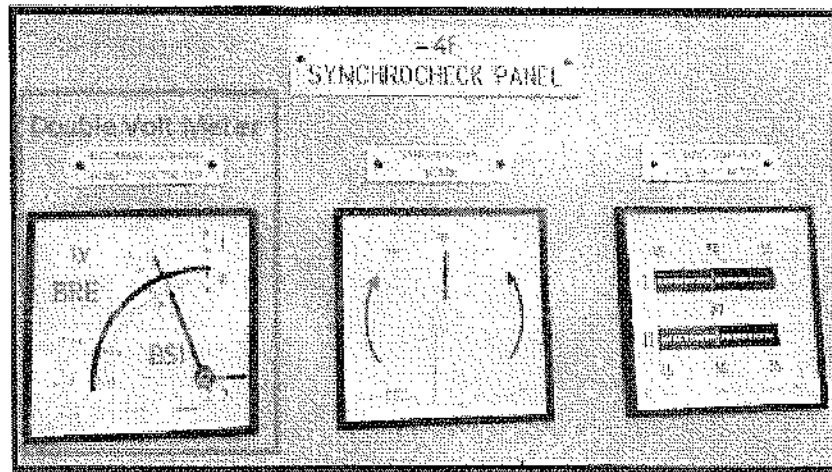


รูปที่ 23 "Voltage Lower-Raise Selector Switch"

คำแนะนำควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 26 / 36
	ต้นฉบับ วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561



รูปที่ 24 Double Volt Meter

5.4 เมื่อปรับ Parameter ทางไฟฟ้าตามขั้นตอนที่ผ่านมาเรียบร้อยแล้ว ให้แจ้งกับทางพนักงานห้องเครื่องของ BSI ว่าทาง BRE พร้อมที่จะขนานระบบไฟฟ้าเพื่อถ่ายโหลดของ BRE ออกจาก BSI แล้ว

5.5 เมื่อทาง BSI พร้อมที่จะถ่ายโหลดของ BRE ออกจากระบบให้พนักงานควบคุม Turbine เตรียมพร้อม เพื่อเตรียม Control Speed ของ Turbine เพื่อให้ BSI ถ่ายโหลดของ BRE มาไว้ที่ Gen. ของ BRE เอง โดยให้รอรับสัญญาณจากพนักงานควบคุมระบบไฟฟ้า



5.6 เมื่อพนักงานควบคุม Turbine พร้อมแล้ว ให้พนักงานควบคุมระบบไฟฟ้าปรับ Mode การ Synchronize ที่ Sync. Panel ไปที่ตำแหน่ง Auto Mode เพื่อให้ Auto Sync. Check Relay ปรับแต่ง Parameter ทางไฟฟ้าอย่างละเอียดอีกครั้งเพื่อลด Transient Over Voltage ในจังหวะการขนานระบบ ตามตารางที่ 16

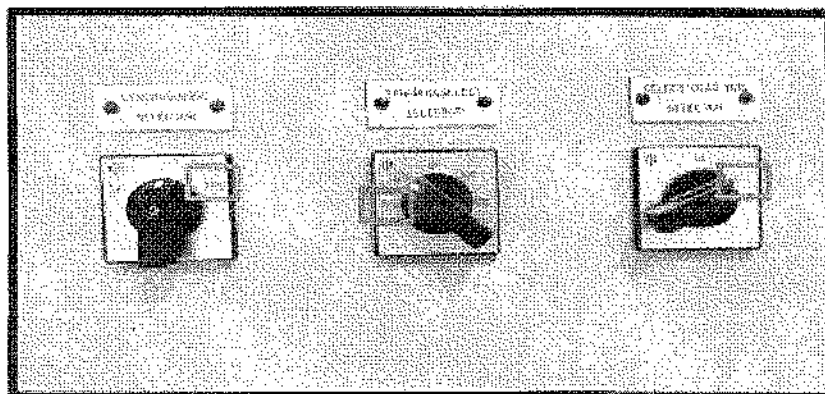
Synchro.Mode	Synchro.Select	Select Dead Bus
Auto	52G	Off

ตารางที่ 16 ตำแหน่งการปรับ Mode ของ VCB 52G ให้ทำงานที่ Mode Auto Sync

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

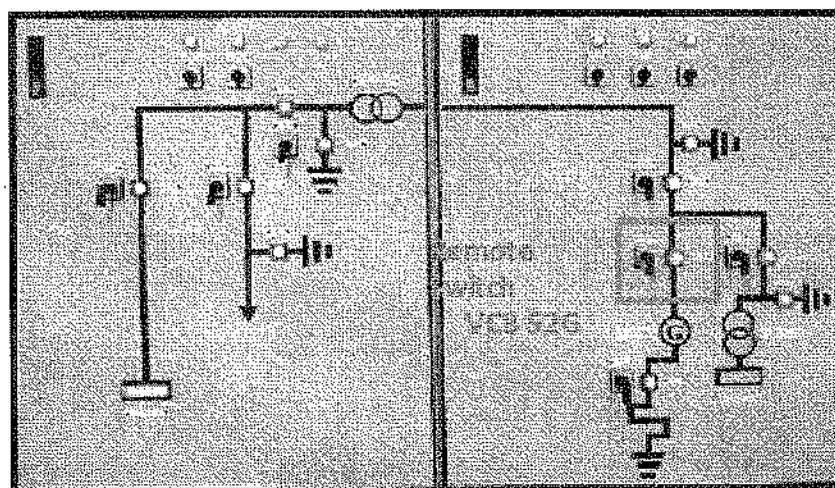
	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 27 / 36
	 วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561



รูปที่ 25 ตำแหน่งการปรับ Mode ของ VCB 52G ให้ทำงานที่ Mode Auto Sync.


5.7 เมื่อ Auto Sync. Check Relay ตรวจสอบและปรับแต่ง Parameter ทางไฟฟ้าจาก 2 แหล่งจ่ายเรียบร้อยแล้ว เมื่อตำแหน่งที่หมุน Phase ทางไฟฟ้าระหว่าง 2 แหล่งจ่ายตรงกัน Auto Sync. Check Relay จะยอม ให้ VCB 52G "Close Circuit" ได้ ซึ่งจะทำงานด้วยระบบ Automatic ซึ่งเมื่อ VCB 52G "Close Circuit" เรียบร้อยแล้วไฟแสดง สถานะสีแดงที่ตำแหน่ง Remote Switch จะติดสว่าง (รูปที่ 26)

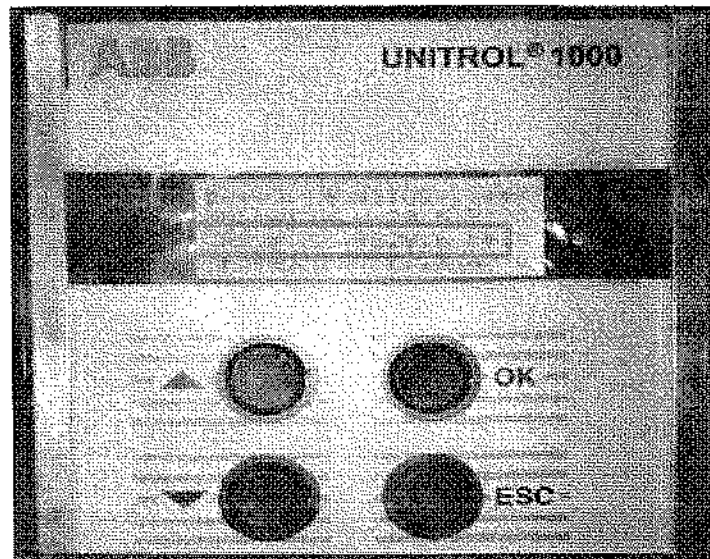
จากนั้นให้พนักงานควบคุมระบบไฟฟ้าแจ้งพนักงานควบคุม Turbine ให้ค่อยๆ ปรับเพิ่ม Speed ของ Turbine (ตามวิธีการ Start - Up Turbine, WI-TG-01) เพื่อควบคุมให้ Generator จ่ายกำลังไฟฟ้าให้ใกล้เคียงกับที่ใช้เลี้ยงระบบภายใน BRE อยู่ขณะนั้น โดยให้พนักงานควบคุมระบบไฟฟ้าสังเกตปริมาณของกำลังไฟฟ้าที่ Generator จ่ายออกมาที่ Metering ของตัว AVR (รูปที่ 27)



รูปที่ 26 BRE ขนานระบบไฟฟ้ากับ BSI ที่ VCB 52G

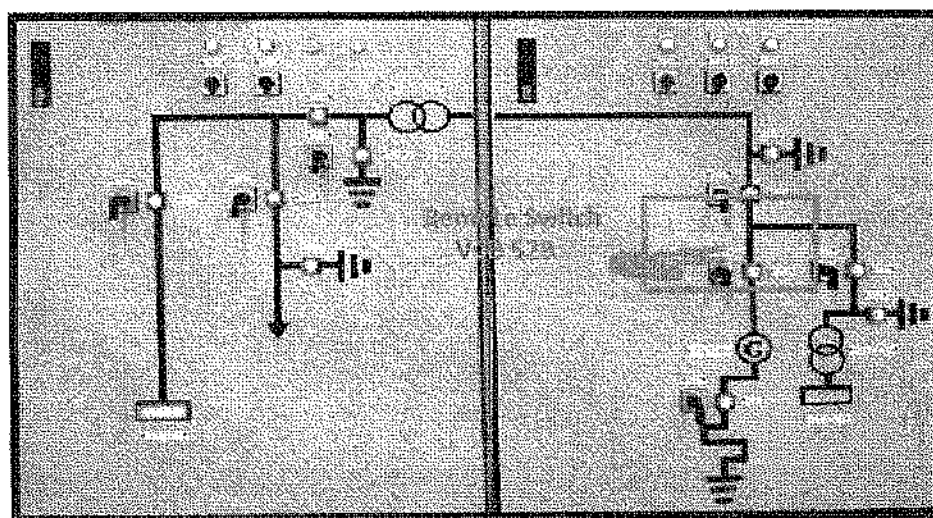
	อำนาจควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "อำนาจควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 28 / 36
	ต้นฉบับ วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561



รูปที่ 27 Metering ที่ AVR Panel


เมื่อพนักงานควบคุม Turbine ค่อยๆ เพิ่ม Speed ของ Turbine ขึ้น กำลังไฟฟ้าที่จ่ายออกจาก Generator จะค่อยๆ เพิ่มขึ้นเมื่อกำลังไฟฟ้าที่ Generator จ่ายออกมาใกล้เคียง (ท 100kW) กับที่ BRE เล็งระบบอยู่ ให้พนักงานควบคุมระบบไฟฟ้า "Open Circuit" ของ VCB 52B ผ่านทาง Remote Switch เพื่อตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าจาก BSI ออกจากระบบภายในของ BRE (รูปที่ 28) จากนั้นให้พนักงานควบคุมระบบไฟฟ้าแจ้งให้พนักงานควบคุม Turbine และพนักงานทางห้องเครื่องของ BSI รับทราบว่าได้ตัดแหล่งจ่ายไฟของ BSI ออกจากระบบไฟฟ้าภายใน BRE แล้ว จากนั้นให้พนักงานควบคุม Turbine ปรับ Set Point ของ Speed Turbine ไปที่ Rated Speed (8,444 RPM.) ตามวิธีการ Start - Up Turbine (WI-0607) ในขณะนี้



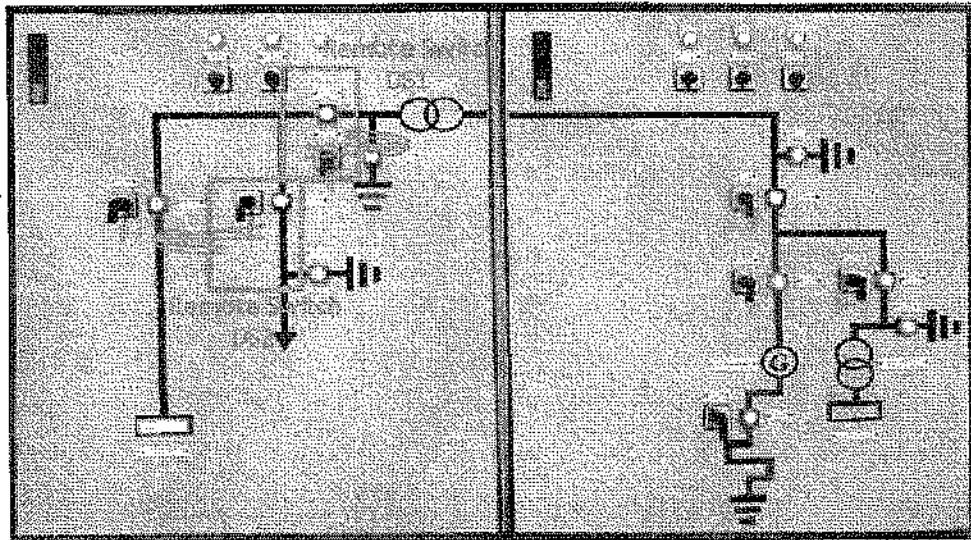
รูปที่ 28 VCB 52B "Open Circuit"

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

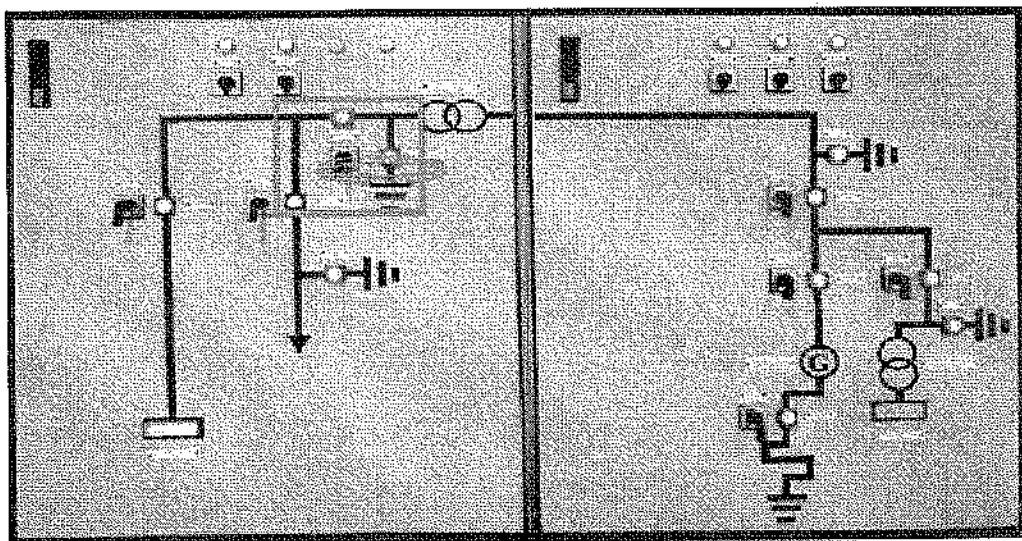
	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 29 / 36
	ฉบับที่ ๑ วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

5.8 เมื่อตัดระบบไฟฟ้าของ BSI ออกจากระบบไฟฟ้าภายในของ BRE แล้วให้เตรียมระบบไฟฟ้าของ PEA เข้ามาในระบบไฟฟ้าของ BRE เพื่อเตรียมขนานระบบไฟฟ้า โดยให้ "Open Circuit" ของ DS1 และ DS2 ผ่านทาง Remote Switch ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 29




รูปที่ 29 DS1 & DS2 "Open Circuit"

5.9 "Close Circuit" DS1 ผ่านทาง Remote Switch ดังแสดงในรูปที่ 30



รูปที่ 30 DS1 "Close Circuit"

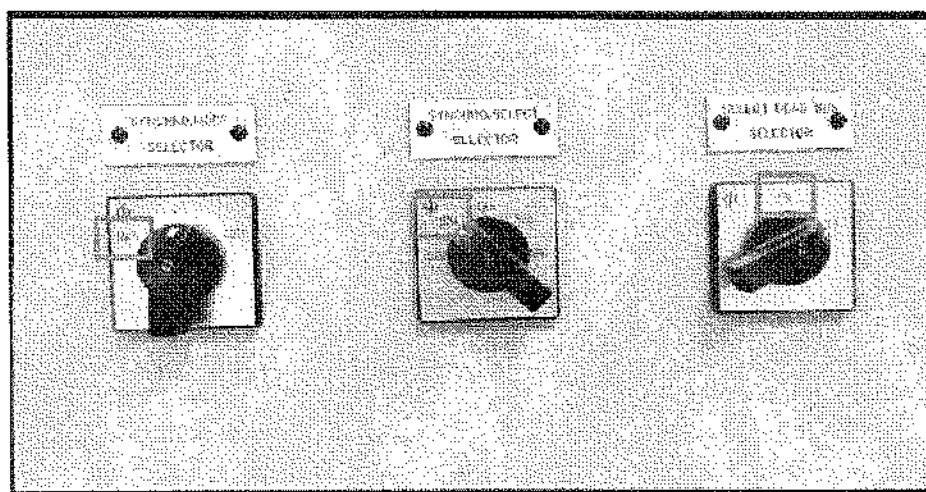
	คำแนะนำควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 30 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

5.10 ให้นำไฟฟ้าระบบ 22 kV ของ PEA เข้ามาในระบบผ่านทาง VCB 52A โดยให้ปรับ Mode ของ Sync.Panel ให้ Sync. Check Relay ตรวจสอบสัญญาณทางไฟฟ้าระหว่าง 2 แหล่งจ่ายที่ VCB 52A ตาม ตารางที่ 17

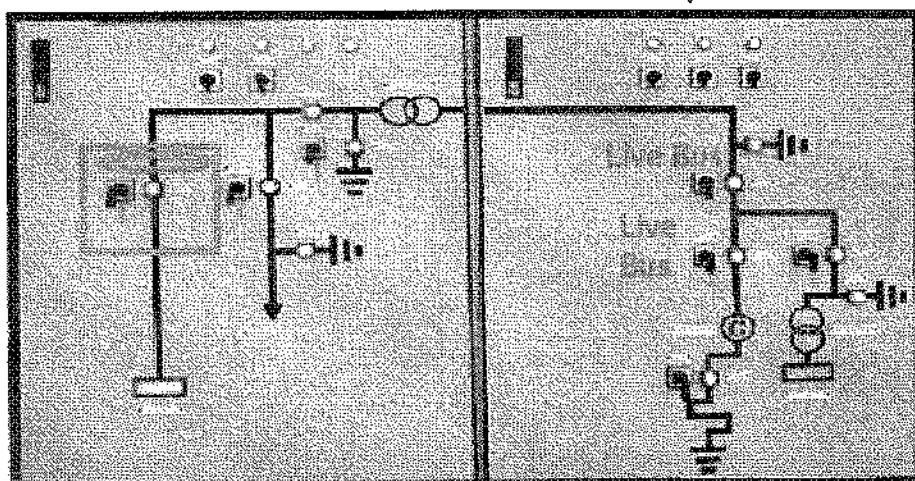
Synchro.Mode	Synchro.Select	Select Dead Bus
Manual	52A	Off

ตารางที่ 17 ปรับ Mode ให้ Sync. Check Relay ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าที่ VCB 52A



รูปที่ 31 ปรับ Mode ให้ Sync. Check Relay ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าที่ VCB 52A


5.11 "Close Circuit" VCB 52A ผ่านทาง Remote Switch ดังแสดงในรูปที่ 32



รูปที่ 32 VCB 52A "Close Circuit"

คำแนะนำ

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำ" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 31 / 36
	ฉบับที่ ๑ วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

ในขณะนี้ระบบไฟฟ้าระหว่าง 2 แหล่งจ่ายจะক্র่อมอยู่ที่ VCB 52B

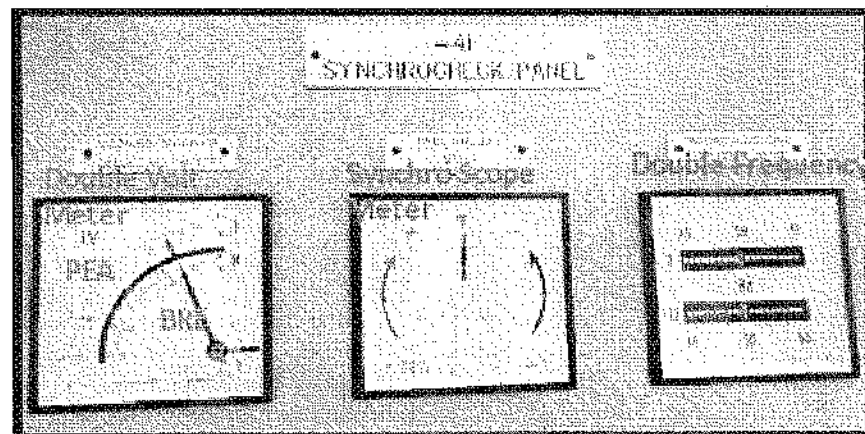
5.12 ปรับ Mode ที่ Sync. Panel เพื่อให้ Sync. Check Relay ตรวจสอบสัญญาณทางไฟฟ้าระหว่าง 2 แหล่งจ่ายที่ VCB 52B เพื่อเตรียมขนานระบบไฟฟ้าระหว่าง PEA กับ BRB ตามตารางที่ 18

Synchro.Mode	Synchro.Select	Select Dead Bus
Manual	52B	Off

ตารางที่ 18 ปรับ Mode ให้ Sync. Check Relay ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าที่ VCB 52B

5.13 ปรับแต่งสัญญาณทางไฟฟ้าของทั้ง 2 แหล่งจ่ายให้ใกล้เคียงกันผ่านทาง Remote Switch โดยให้สังเกตที่ Double Voltmeter, Synchro Scope Meter และ Double Frequency Meter ซึ่งในกรณีที่ขนานระบบไฟฟ้าที่ VCB 52B หรือ 52A นั้น Sync. Check Relay จะมอง PEA เป็น Reference Bus ตามรายละเอียด ดังนี้

- (1) ปรับความถี่ของ Generator ให้สูงกว่า PEA เล็กน้อย ---> เข็มของ Synchro Scope จะหมุนในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
- (2) ปรับแรงดันไฟฟ้าของ Generator ให้สูงกว่า PEA เล็กน้อย โดยให้สังเกตที่ Double Volt Meter




รูปที่ 33 Double Volt Meter, Synchro Scope Meter และ Double Frequency Meter

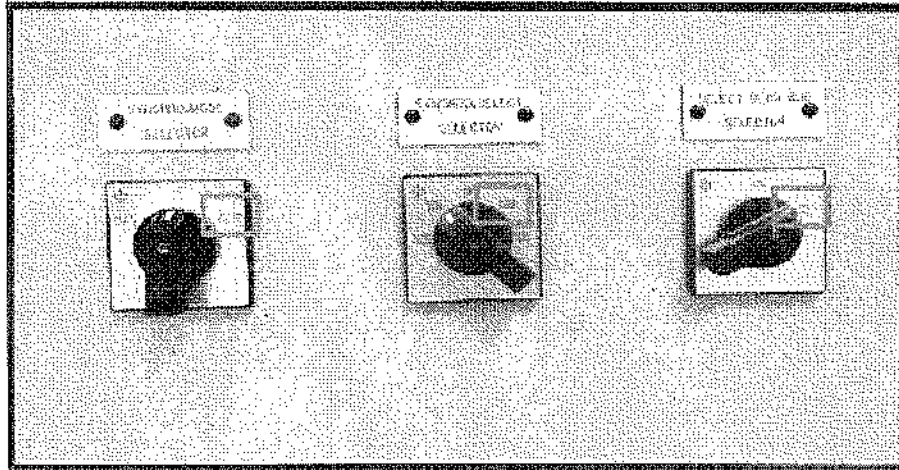
5.14 เมื่อปรับแต่ง Parameter ทางไฟฟ้าได้เหมาะสมแล้ว ให้โทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าชลพบุรี เพื่อขอขนานระบบไฟฟ้าเข้ากับ Grid Line ของการไฟฟ้า เมื่อเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าอนุญาตให้ขนานระบบได้ให้แจ้งกับพนักงานควบคุมระบบ DCS เตรียมพร้อมในการควบคุมการจ่ายกำลังไฟฟ้าเข้าสู่ Grid Line ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา “สำเนาควบคุม”
จะไม่มีผลบังคับใช้

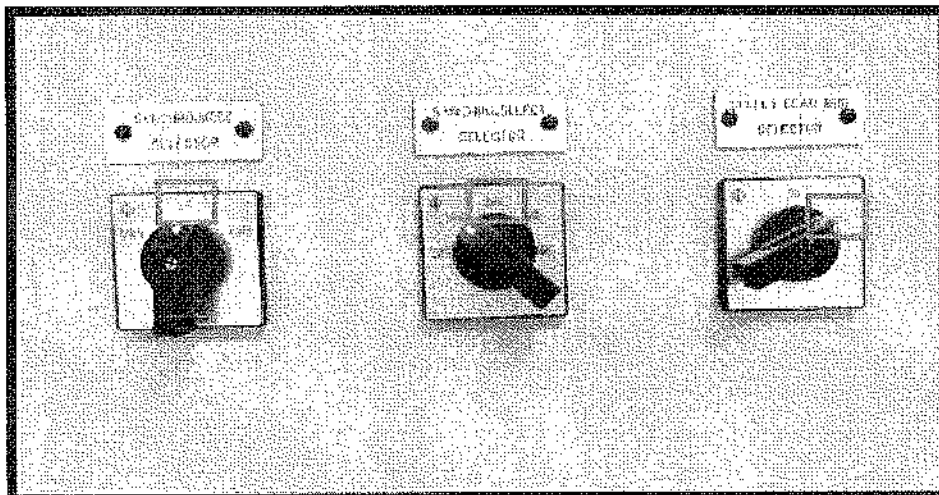
	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 32 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

5.15 เมื่อพนักงานควบคุมระบบ DCS พร้อมแล้วให้ปรับ Mode ของการ Synchronize ไปที่ Auto เพื่อให้ Auto Sync. Check Relay ปรับแต่ง Parameter ทางไฟฟ้าอย่างละเอียดอีกครั้งเพื่อลดระดับของ Transient Over Voltage ในจังหวะที่ VCB 52B "Close Circuit"



รูปที่ 34 ปรับ Mode ให้ Auto Sync. Check Relay ตั้ง "Close Circuit" VCB 52B แบบ Automatic

5.16 เมื่อ Auto Sync. Check Relay ตั้ง "Close Circuit" VCB 52B เรียบร้อยแล้ว ให้ปรับ Selector Switch สำหรับการ Synchronize ทั้ง 3 ตัวไปที่ตำแหน่ง "Off" ดังแสดงในรูปที่ 35



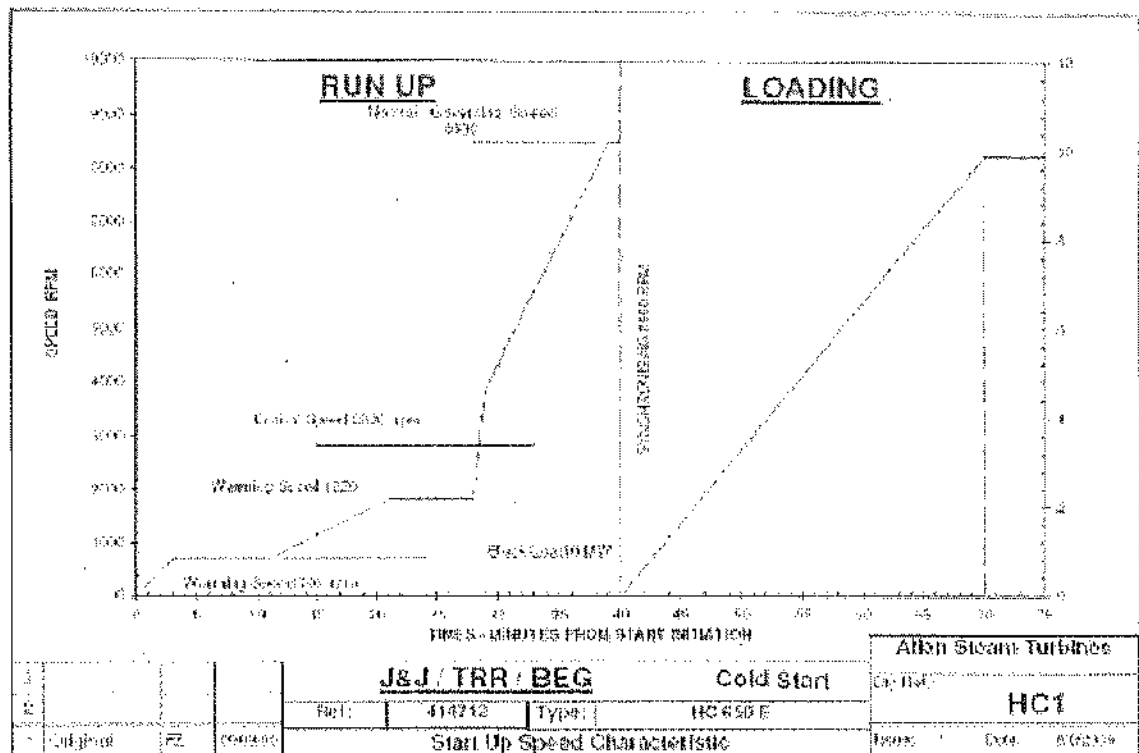
สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 33 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

รูปที่ 35 ปรับ Selector Switch สำหรับการ Synchronize ทั้ง 3 ตัวไปที่ตำแหน่ง "Off"



5.17 เมื่อ BRE ขนานระบบไฟฟ้าเข้ากับ Grid Line ของ PEA เรียบร้อยแล้วให้พนักงานควบคุมระบบ DCS ควบคุมปริมาณการจ่ายกำลังไฟฟ้าตาม Graph ของ Generator ดังแสดงในรูปที่ 36



รูปที่ 36 การเพิ่ม Load ให้ Generator ในช่วงของ First Sync. กับ PEA

จากรูปที่ 36 การเพิ่ม Load ให้กับ Generator จาก 0-100% จะใช้เวลาประมาณ 30 นาที หรือ Ramp Time ≈ 300 kW/นาที

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 34 / 36
	 ระเบียบปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

6. การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

6.1 การควบคุมระบบไฟฟ้าในกรณีที่ระบบสนับสนุนการผลิตบางระบบเกิด Break Down ในกรณีที่ระบบสนับสนุนการผลิตบางระบบใด ๆ ภายในโรงไฟฟ้าขัดข้อง เช่น เกิดปัญหาขึ้นกับระบบลำเลียงเชื้อเพลิงจนไม่สามารถป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ได้ ทำให้ Super Heat Steam Pressure ที่จ่ายเข้า Turbine ลดลง เมื่อประเมินสถานการณ์แล้วพบว่าไม่สามารถแก้ไขระบบให้สามารถให้ทำงานได้ปกติได้ทันเวลา ก่อนที่ Turbine จะ Trip ด้วยสาเหตุ "Low Inlet Steam Pressure" ให้ขนานระบบไฟฟ้ากับโรงงานน้ำตาลเพื่อถ่ายโหลดของ BRE ไปไว้กับ BSI ก่อนชั่วคราว โดยให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

6.1.1 ลดการจ่ายกำลังไฟฟ้าของ Generator ลงมาโดยให้สูงกว่ากำลังไฟฟ้าทั้งหมดที่ใช้ในตัวโรงไฟฟ้าประมาณ 50 - 100 kW จากนั้นให้โทรศัพท์แจ้งกับเจ้าหน้าที่ของการไฟฟ้าเพื่อขอปลดการขนานระบบไฟฟ้ากับการไฟฟ้าชั่วคราว

6.1.2 ปลดการขนานระบบกับการไฟฟ้าโดยการ "Open Circuit VCB 52A" ด้วย Remote Switch ที่ Sync. Panel

6.1.3 ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลให้เตรียมความพร้อมในการถ่ายโหลดจากโรงไฟฟ้าไปยังโรงงานน้ำตาล

6.1.4 Open Circuit DS1, VCB 52B ด้วย Remote Switch ตามลำดับ

6.1.5 แจ้งให้ BSI จ่ายไฟฟ้าระบบ 22 kV มาที่ตู้ DS2

6.1.6 Close Circuit "DS2" และ "DS1" ด้วย Remote Switch ตามลำดับ

6.1.7 ขนานระบบไฟฟ้ากับโรงงานน้ำตาลที่ VCB 52B


6.1.8 พนักงานควบคุม Turbine ควบคุม Speed Turbine ให้ถ่ายโหลดไปที่ BSI ชั่วๆ เมื่อ Electrical Power ของ Generator ลดลงเหลือประมาณ 100 - 200 kW ให้ตัด Generator ออกจากระบบไฟฟ้าโดยการ Open Circuit VCB 52B ผ่านทาง Remote Switch

6.1.9 เมื่อแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ และ Turbine เดินที่ Full Speed แล้วให้เริ่มขั้นตอนในหัวข้อที่ 3.4.1 เรียงลำดับมาจนถึงหัวข้อ 3.4.16 อีกครั้ง

6.2 การ Reset Protection Relay

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 35 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

ในกรณีที่เกิดความผิดปกติใด ๆ ในระบบไฟฟ้า จนเป็นเหตุให้ Protection Relay สั่งปลดวงจรเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เมื่อตรวจสอบสาเหตุและแก้ปัญหาเรียบร้อยแล้วต้อง Reset Protection Relay ก่อนถึงจะสามารถสั่งให้ VCB ทำงานได้ โดยให้ Reset ที่ตัว Protection Relay ก่อน จากนั้นให้ Reset ที่ Lock Out Relay ดังแสดงในตารางที่ 1

Relay Model	Lock Out Relay
P437	86A
P632	86TR
P120	86TR, 86A & 86B
P343	86G, 86M
P127	86B


ตารางที่ 19. Protection Relay & Lock Out Relay

โดยบันทึกมีเตอร์ค่า Parameter ที่ดินระบบลงในแบบฟอร์ม

- บันทึกคุณภาพกำลังไฟฟ้า ของ Generator (FM-BC01-04)
- บันทึกผลการส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าประจำวัน (FM-BC01-05)
- บันทึกคุณภาพกำลังไฟฟ้าที่ใช้ในตัวโรงไฟฟ้า (FM-BC01-06)
- บันทึกการปฏิบัติงานของพนักงานตำแหน่ง ผลิตไฟฟ้า (FM-EC01-15)

ในกรณีที่มีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแล้วยังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ให้แจ้งหัวหน้ากะหรือหัวหน้าแผนกเจ้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหา

ต้องตรวจสอบสาเหตุการเกิด Fault และแก้ไขให้เรียบร้อยแล้วก่อนทุกครั้งก่อนที่จะ Reset Protection Relay

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา “สำเนาควบคุม” จะไม่มีผลบังคับใช้

ภาคผนวก ข24

เอกสารขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานภายนอก

ด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่รับ..... 128
วันที่ 21, 14.4, 68.

ที่ อนุ ๐๐๓๔(๓)/ ๒๕๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี
๑๒๘ หมู่ ๓ ถนนอุทัยธานี - หนองฉาง
ตำบลน้ำซึม อำเภอเมือง อนุ ๖๑๐๐๐

๑๗ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญร่วมกิจกรรม โครงการ “หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” จังหวัดอุทัยธานี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการออกหน่วยบริการโครงการ จำนวน ๑ ชุด
“หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน”
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่จังหวัดอุทัยธานี ได้จัดทำแผนปฏิบัติการออกหน่วยบริการโครงการ “หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” จังหวัดอุทัยธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยได้กำหนดให้
ออกหน่วยบริการในพื้นที่ของทุกอำเภอ ๆ ละ ๑ ครั้ง เพื่อนำกิจกรรมและงานบริการในหน้าที่ของส่วนราชการ
หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน ออกไปให้บริการประชาชนถึงในพื้นที่ตำบล หมู่บ้าน โดยจะจัดขึ้น
ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๘ ณ วัดศาลหลวงราม หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัด
อุทัยธานี นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี ขอเชิญท่านเข้าร่วมจัดกิจกรรม ในโครงการ
“หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” จังหวัดอุทัยธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว พร้อมทั้งส่งแบบตอบรับฯ ภายในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๘ ทางไปรษณีย์
อิเล็กทรอนิกส์ saraban_uthaithani@industry.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี

ขอแสดงความนับถือ

นายศิวัฒน์ ชันศรี
ผู้อำนวยการโรงงาน

(นางสาวจิตรลัดดา สุทธินันท์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน อุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี

กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๕๖๔๗ ๐๑๐๒ ต่อ ๓๑

โทรสาร. ๐ ๕๖๔๗ ๐๒๔๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_uthaithani@industry.go.th

กำหนดการออกหน่วยบริการโครงการ “หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน”

จังหวัดอุทัยธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘

ณ วัดศาลวันาราม หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

- เวลา ๐๘.๕๕ น. - ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี เยี่ยมครัวเรือนผู้มีรายได้น้อย จำนวน ๑ ราย
(.....)
- เวลา ๐๙.๐๐ น. - ปลุกตักไม้ ตามโครงการ “ทางนี้มีผล ผู้คนรักกัน” บริเวณ.....
- เวลา ๐๙.๓๐ น. - ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี เดินทางถึงบริเวณพิธีเปิดโครงการ “หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน”
- ประชาสัมพันธ์จังหวัดอุทัยธานี แนะนำหัวหน้าส่วนราชการระดับจังหวัด
- ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี เปิดกรวยกระทงดอกไม้ธูปเทียนแพ
- นายอำเภอบ้านไร่ กล่าวต้อนรับ
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก รายงานสรุปสภาพทั่วไป/ปัญหาความต้องการ
- ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี กล่าวเปิดโครงการ “หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน”
- ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี มอบทุนอุปการะเด็ก กองทุนพัฒนาเด็กชนบทในพระราชูปถัมภ์
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน ๑๐ ทุน (ราย)
- ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี มอบทุนอุปการะช่วยเหลือเด็กวัยเรียนฯ ให้กับเด็กอายุตั้งแต่หกปีถึงสิบสองปี
ที่ครอบครัวยากจน และมีผลการเรียนเกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐ หรือไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๕
จำนวน ๕ ทุน (ราย)
- ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี รอง ผอ.รณ.จ.อ.น.(ท)
ปลัดจังหวัดอุทัยธานี ผบก.ภ.จ.อ.น. คณะกรรมการเหล่ากาชาดจังหวัดอุทัยธานี หัวหน้าส่วนราชการ
มอบเครื่องอุปโภคบริโภคให้แก่ผู้ประสบสาธารณภัย ผู้ยากไร้ ผู้สูงอายุ จำนวน ๘๐ ชุด (สนง.เหล่ากาชาดจังหวัดฯ)
- เวลา ๑๐.๓๐ น. - ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี เดินทางถึงบริเวณพิธีเปิดหน่วยแพทย์ฯ (พอ.สว.)
- นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี กล่าวรายงานการปฏิบัติงานหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ (พอ.สว.)
- ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี ประธานพิธีเปิดหน่วยแพทย์อาสาสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี (พอ.สว.)
- ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี และคณะ ร่วมตรวจเยี่ยมการออกหน่วยให้บริการประชาชน
- เวลา ๑๒.๐๐ น. - เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ ๑. การแต่งกาย

๑.๑ หัวหน้าส่วนราชการและหน่วยงาน (ระดับจังหวัด) ที่เข้าร่วมโครงการ แต่งกายด้วยชุดสุภาพ

๑.๒ ข้าราชการ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่แต่งเครื่องแบบลูกเสือ ประชาชนแต่งกายด้วยชุดสุภาพ

๒. ลำดับกำหนดการ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของสถานที่

แบบตอบรับการออกหน่วยบริการโครงการ “หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน”

จังหวัดอุทัยธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

วันพฤหัสบดีที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๘

ณ วัดศาลวันาราม หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ชื่อหน่วยงาน

หมายเลขโทรศัพท์

❖ กิจกรรมการออกหน่วยบริการโครงการฯ

☐ เข้าร่วมกิจกรรม

☐ ไม่เข้าร่วมกิจกรรม

❖ นำกิจกรรมและงานบริการในหน้าที่เข้าร่วมโครงการฯ ดังต่อไปนี้

๑

๒

๓

๔

มีผู้เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน.....คน

❖ มีความประสงค์ขอรับการสนับสนุน

โต๊ะ ตัว เ็นท์ ช่อง แก้ว ตัว ปลั๊กไฟฟ้า จุด

ลงชื่อ

ผู้รายงาน

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

กรุณาส่งแบบตอบรับ

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_uthaithani@industry.go.th

โทรศัพท์ ๐ ๕๖๔๗ ๐๑๐๒ ต่อ ๓๑ โทรสาร ๐ ๕๖๔๗ ๐๒๔๓

ภายในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๘

ด้านสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่รับ 107
วันที่ 27 มี.ค. 68

ที่ อน ๐๐๑๗.๗/๓๕๖๔

ศาลากลางจังหวัดอุทัยธานี
ถนนศรีอุทัย อน ๖๑๐๐๐

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุนน้ำหวานจากผลิตภัณฑ์ไซรัป “ลิน”

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยจังหวัดอุทัยธานี ได้กำหนดจัดงานนมัสการลี้กสมเด็จพระปฐมบรมมหาชนก และวันที่ระลึกมหาจักรีบรมราชวงศ์ จังหวัดอุทัยธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ในวันอาทิตย์ที่ ๖ เมษายน ๒๕๖๘ เวลา ๑๘.๐๐ น. ณ บริเวณแยกสะแกกรัง (ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓) อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จังหวัดอุทัยธานีพิจารณาแล้ว เพื่อให้การจัดงานนมัสการลี้กสมเด็จพระปฐมบรมมหาชนก และวันที่ระลึกมหาจักรีบรมราชวงศ์ จังหวัดอุทัยธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอความอนุเคราะห์มายังบริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด สนับสนุนน้ำหวานจากผลิตภัณฑ์ไซรัป “ลิน” เพื่อนำมาบริการประชาชนที่เข้าร่วมงานนมัสการลี้กสมเด็จพระปฐมบรมมหาชนก และวันที่ระลึกมหาจักรีบรมราชวงศ์ จังหวัดอุทัยธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ในวันอาทิตย์ที่ ๖ เมษายน ๒๕๖๘ ณ บริเวณแยกสะแกกรัง (ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓) อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี ทั้งนี้ มอบหมายนางสาวแววดาว เรือนกุณา ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไป หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘-๑๘๘๖-๒๕๖๙ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

วิเศษ คุณวรนาถ
โปรดพิจารณา กก.ดำเนินเทศก.ม.

(น

หน้าสำนักงานจังหวัดอุทัยธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

สำนักงานจังหวัด
กลุ่มงานอำนวยการ
โทร. ๐ ๕๖๕๑ ๑๐๖๓

กำหนดการ
งานน้อมรำลึกสมเด็จพระปฐมบรมมหาชนก และวันที่ระลึกมหาจักรีบรมราชวงศ์
จังหวัดอุทัยธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
วันอาทิตย์ที่ ๖ เมษายน ๒๕๖๘
ณ บริเวณแยกสะแกกรัง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

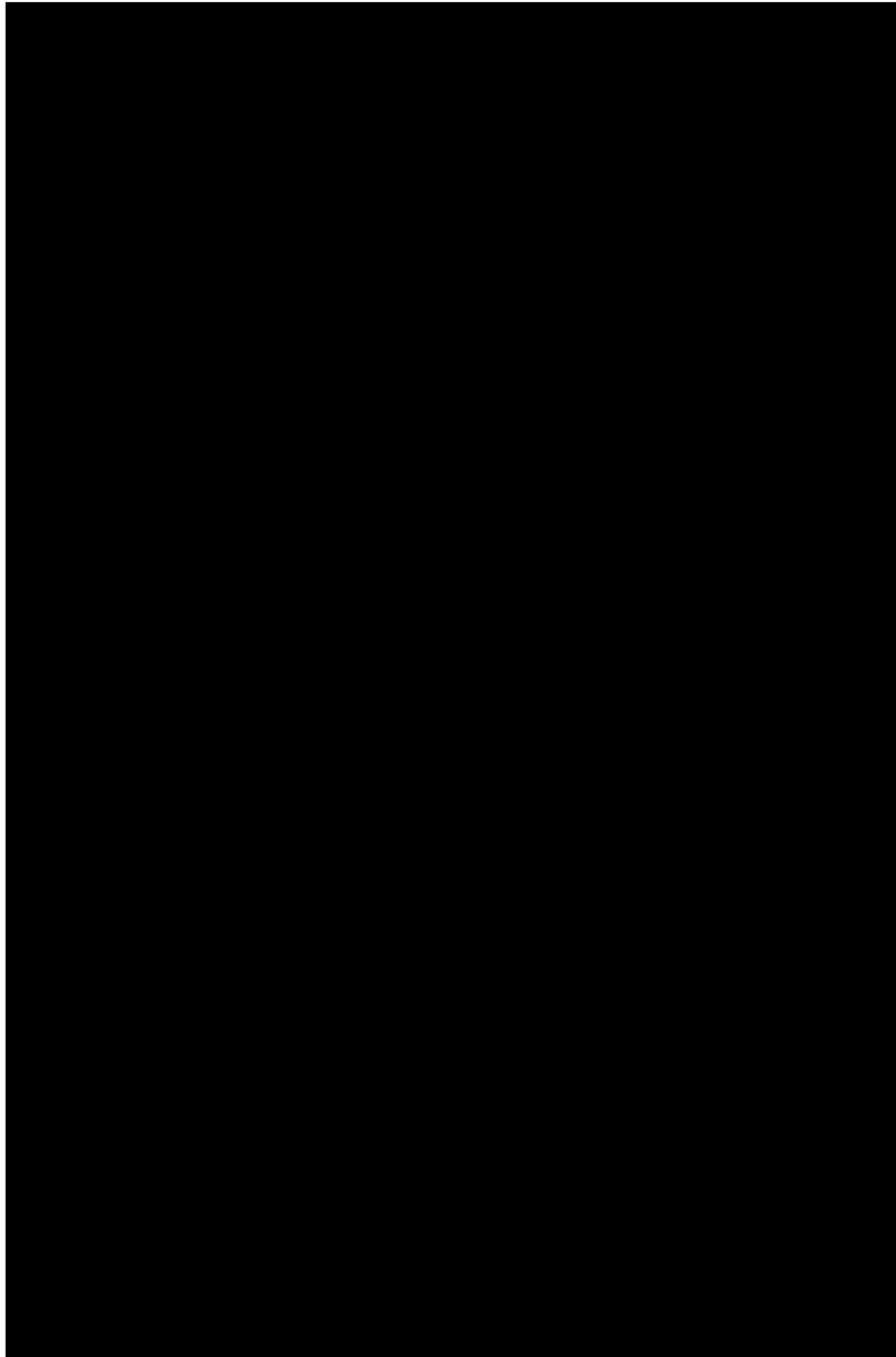
- | | |
|---------------|---|
| เวลา ๑๘.๐๐ น. | - เตรียมความพร้อมจัดแถวนางรำ (ที่ทำการปกครองจังหวัดอุทัยธานี
รับผิดชอบดูแล) |
| เวลา ๑๘.๓๐ น. | - หัวหน้าส่วนราชการ องค์กรทุกภาคส่วน และประชาชน พร้อมกัน ณ บริเวณพิธี |
| เวลา ๑๙.๐๐ น. | - ประธานในพิธี เดินทางถึงบริเวณพิธี
- ประธานในพิธี นั่งประจำที่กำหนด |
| เวลา ๑๙.๑๐ น. | - นำเสนอวีดิทัศน์เกี่ยวกับต้นราชวงศ์จักรี/สมเด็จพระปฐมบรมมหาชนก
(๕ - ๘ นาที)
- การแสดงจินตลีลาประกอบเพลงพระราชนิพนธ์ ไกลรุ่ง ของวงโยธวาทิต
โรงเรียนหนองฉางวิทยา (๑๐ นาที)
- ผู้รำ เข้ายืนประจำจุดที่กำหนด (ที่ทำการปกครองจังหวัดอุทัยธานี
รับผิดชอบดูแล)
- ประธานในพิธี ขึ้นสู่บนเวที
- ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี กล่าวรายงาน
- ประธานในพิธี กล่าวเปิด
- ประธานลงจากเวที และเข้ายืนประจำจุดที่กำหนด
- พิธีกรสั่งทำความเคารพพระปฐมบรมมหาชนกที่ประดิษฐาน ณ ยอดเขาสะแกกรัง
(ประธานและผู้ร่วมพิธีทำความเคารพพร้อมกัน)
- พิธีกร เชิญประธานนั่งประจำจุดที่กำหนด
- การแสดงรำ (๒ เพลง)
- พิธีกรสั่งทำความเคารพพระปฐมบรมมหาชนกที่ประดิษฐาน ณ ยอดเขาสะแกกรัง
(ประธานและผู้ร่วมพิธีทำความเคารพพร้อมกัน)
- เสร็จพิธี |

หมายเหตุ : การแต่งกาย ชุดผ้าไทย โทนสีเหลือง

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๖.๓๐ น.

การตรวจสอบสารเสพติด

กลุ่มบริษัทน้ำตาลไทยรุ่งเรืองร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรบ้านไร่ในการตรวจค้นสารเสพติด
เพื่อป้องกันและปราบปรามสารเสพติดในโรงงาน เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2568



ที่ อน ๐๐๓๐/ว ๑๑



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
จังหวัดอุทัยธานี ถนนศรีอุทัย อน ๖๑๐๐๐

๔ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญร่วมจัดนิทรรศการ เนื่องในวันแรงงานแห่งชาติจังหวัดอุทัยธานี ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ

จำนวน ๑ แผ่น

๒. แบบตอบรับ

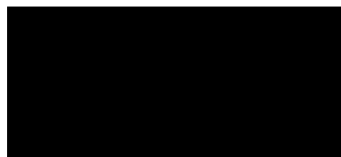
จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่รัฐบาลได้ประกาศให้ วันที่ ๑ พฤษภาคมของทุกปีเป็นวันแรงงานแห่งชาติ เพื่อให้ทุกภาคส่วนได้ตระหนักถึงคุณประโยชน์ของผู้ใช้แรงงานที่เป็นกลไกสำคัญส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กระทรวงแรงงาน โดยสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุทัยธานี จึงได้ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนรวมทั้งรัฐวิสาหกิจ กำหนดจัดงานวันแรงงานแห่งชาติจังหวัดอุทัยธานี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ “รวมพลังวันแรงงาน ต่อด้านยาเสพติด สู่วิถีเศรษฐกิจพอเพียง” ในวันพุธที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๗.๓๐ – ๑๔.๐๐ น. ณ ศูนย์แสดงและจัดจำหน่ายสินค้าหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) เมืองพระชนกจักรี ตำบลสะแกกรัง อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี โดยนายธีรพัฒน์ คัชมาตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี ให้เกียรติเป็นประธานเปิดงาน

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุทัยธานี จึงขอความร่วมมือ บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ร่วมจัดนิทรรศการได้แนวคิด “การใช้สัจธรรมชาติ จากเส้นใยใบอ้อย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สู่วิถีเศรษฐกิจพอเพียง” ทั้งนี้ได้มอบหมาย นางสาวนารีรัตน์ ดิงาม ตำแหน่งนักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ เป็นผู้ประสานงาน เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๕ ๕๖๗๑๒๓๑

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุทัยธานี

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๕๖๕๑ ๒๘๔๔

โทรสาร ๐ ๕๖๕๑ ๑๙๐๗

มือถือ ๐๘๑ ๑๖๔๒๗๕๑

กำหนดการ งานวันแรงงานแห่งชาติจังหวัดอุทัยธานี ประจำปี ๒๕๖๘

“รวมพลังงานวันแรงงาน ต่อด้านยาเสพติด ด้วยวิถีเศรษฐกิจพอเพียง”

ในวันพุธที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๗.๓๐ – ๑๔.๐๐ น.

ณ ศูนย์แสดงและจัดจำหน่ายสินค้าหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) เมืองพระชนกจักรี

ตำบลสะแกรัง อำเภอมะหาดำ จังหวัดอุทัยธานี

- | | |
|-----------------------|---|
| เวลา ๐๗.๓๐ – ๐๘.๓๐ น. | ผู้เข้าร่วมงานลงทะเบียน |
| เวลา ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. | ผู้เข้าร่วมงานเยี่ยมชมกิจกรรมต่างๆ ภายในงาน |
| เวลา ๐๙.๐๐ น. | ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี (นายธีรพัฒน์ คัชมาตย์) ประธานในพิธี
เดินทางมาถึงบริเวณงาน (ห้องทานตะวัน) |
| เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. | <u>พิธีเปิดงาน</u> <ul style="list-style-type: none">- ชมวีดิทัศน์ ความเป็นมาวันแรงงานแห่งชาติ- ชมชุดการแสดงกฎหมายด้านความปลอดภัยเข้มงวด PEA
โดย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดอุทัยธานี- สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุทัยธานี กล่าวรายงาน- ประธานฯ มอบประกาศเกียรติบัตรแก่สถานประกอบการ
ที่ผ่านเกณฑ์การเป็น โรงงานสีขาว ปี ๒๕๖๘ จำนวน ๑๒ แห่ง- ประธานกล่าวเปิดงาน และบรรยายพิเศษ
“การขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยกับแรงงานไทยในอนาคต” |
| เวลา ๑๐.๐๐ – ๑๐.๓๐ น. | ประธานนำผู้เข้าร่วมงานรณรงค์ต่อต้านยาเสพติด (บริเวณลานกิจกรรม)
และเดินเยี่ยมชมกิจกรรมต่างๆ ภายในงาน/เดินทางกลับ |
| เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๑.๐๐ น. | รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม |
| เวลา ๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. | บรรยาย “ภารกิจกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานในการป้องกันและ
แก้ไขปัญหาเสพยาเสพติดในสถานประกอบการ”
โดย สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุทัยธานี |
| เวลา ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๔.๐๐ น. | บรรยาย “การคุ้มครอง ดูแล และสิทธิประโยชน์ของลูกจ้างตามกฎหมาย”
วิทยากรจากสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุทัยธานี |

แบบตอบรับร่วมจัดนิทรรศการ/ออกร้าน

เนื่องในงานวันแรงงานแห่งชาติจังหวัดอุทัยธานี ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

วันพุธที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๗.๓๐ – ๑๔.๐๐ น.

ณ ศูนย์แสดงและจัดจำหน่ายสินค้า หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) เมืองพระชนกจักรี

ตำบลสะแกกรัง อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี

ชื่อหน่วยงาน/สถานประกอบกิจการ

.....

ยินดีเข้าร่วมงานวันแรงงานแห่งชาติจังหวัดอุทัยธานี ปี ๒๕๖๘ พร้อมนำกิจกรรมไปร่วมงาน ดังนี้

☐

จัดนิทรรศการ /ชื่อนิทรรศการ.....

.....

☐

ออกร้าน/จำหน่ายผลิตภัณฑ์ประเภท.....

.....

จำนวนเจ้าหน้าที่ดำเนินการ.....คน

เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานชื่อ.....

หมายเลขโทรศัพท์.....

ลงชื่อ.....ผู้แจ้ง

(.....)

วันที่.....

หมายเหตุ

๑. หน่วยงานสังกัดกระทรวงแรงงาน จัดพื้นที่(รวม) ขนาดกว้าง ๑๐ เมตร พร้อมโต๊ะหน้าขาว จำนวน ๔ ตัว เก้าอี้ ๑๒ ตัว
๒. หน่วยงานอื่นและสถานประกอบกิจการ หน่วยงานละ ๕ เมตร
๓. กรุณาส่งแบบตอบรับให้สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดอุทัยธานีภายในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๘ โทร./โทรสาร ๐ ๕๖๕๑ ๑๙๐๓ e-mail: uthaithani@labour.mail.go.th ผู้ประสานงาน นางสาวศุภรจิต พนาवास นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๓ ๑๔๖๙๘๓๕ และนางสาว นารีรัตน์ ตั้งงาม นักวิชาการแรงงานปฏิบัติการ โทร ๐๙ ๕ ๕๖๗ ๑๒๓๑

เครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่รับ..... 165
วันที่..... 20 / ๗ / ๖๕

ที่ ศธ ๐๔๒๒๘.๑๑๑/๑๒๓

โรงเรียนวัดทัพหมั่น หมู่ ๓ ตำบลทัพหลวง
อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ๖๑๑๔๐

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติเคราะห้เจ้าหน้าที่แก้ไขระบบไฟฟ้า

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน บริษัทไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัทไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้ส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้กับโรงเรียนพบว่าระบบไฟฟ้าในห้องคอมพิวเตอร์มีปัญหาหลายจุด ต้องดำเนินการแก้ไข เพื่อความปลอดภัยแก่นักเรียนและครูผู้สอน ในการจัดการเรียนการสอน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อปรับปรุง นั้น

ในการนี้ โรงเรียนวัดทัพหมั่น จึงขออนุมัติเคราะห้จากท่าน ส่งเจ้าหน้าที่แก้ไขระบบไฟฟ้าห้องคอมพิวเตอร์ของโรงเรียน ซึ่งทางโรงเรียนจะจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการปรับปรุงแก้ไขระบบไฟฟ้าดังกล่าว เพื่อระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้เกิดความปลอดภัยกับนักเรียนต่อไป โรงเรียนวัดทัพหมั่นขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ด้วยดีเสมอมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

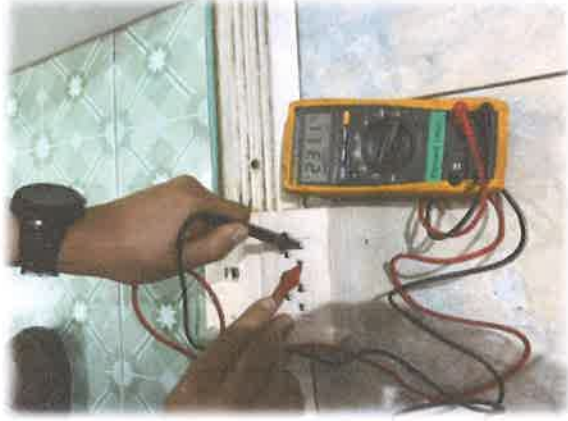
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดทัพหมั่น

โรงเรียนวัดทัพหมั่น

ผอ.พัชรพร กสิกรณ์ ๐๖๓ ๖๕๔๖ ๔๔๕

“เรียนดี มีความสุข”

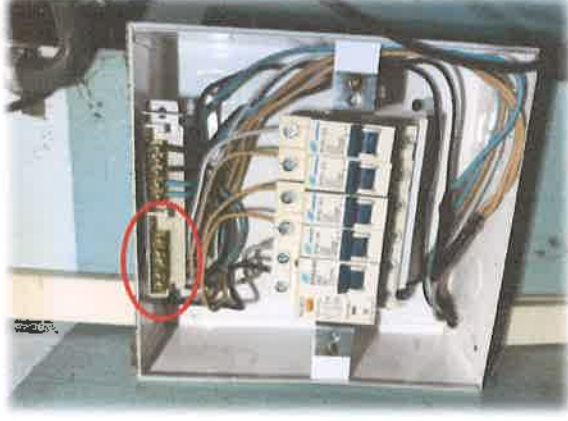
1. ตรวจสอบวัดแรงดันไฟ ระหว่าง L-N ได้ 231V และ L-G ได้ 38V คาดว่าสาเหตุอาจจะมาจากกราวด์เดิมค่า
กราวด์ไม่ได้มาตรฐานและสายกราวด์ไม่ดึงเข้าสู่ตู้คอนโทรลแต่ดึงไปเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้าเลยเป็นการต่อที่ไม่ถูก
หลัก



L-N



L-G



ตู้คอนโทรลไม่มีกราวด์



กราวด์เดิม

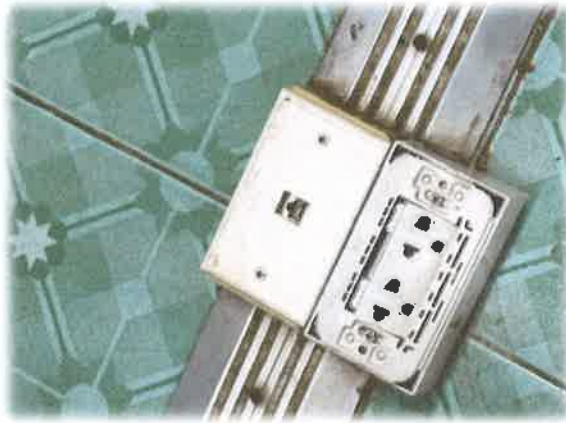
2.การแบ่งวงจรได้รับที่ใช้อับคอมพิวเตอร้ออกเป็นสองวงจรหรือมากกว่าสองวงจรก็ได้ โดยใช้ลูกระดกขนาดเท่าเดิมที่ 63A เช่น ลูกระดกชนิดหนึ่ง คม 3 แถวหน้า ลูกระดกชนิดสอง คม 4 แถวหลัง



3. แก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุด บดล็อกถอย, เต้ารับ, ปลั๊กตัวผู้และแสงสว่าง



บดล็อกถอยชำรุด



เต้ารับชำรุด



ควรวัดทางปลาและใช้เคสยาง



แสงสว่างไม่พอ

4.แนะนำให้เปิดฝาครอบสายไฟเพื่อตรวจสอบว่าสายไฟเกิดการชำรุดจากการใส่สกรูยึดรางหรือไม่(ทุกราง)



ภาคผนวก ข25
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามพื้นที่ทำงาน

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด		
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามพื้นที่ สำหรับพนักงาน	FM-HS12-02	ฉบับที่ 2

ลำดับ	ชนิดอุปกรณ์ พื้นที่	หมวกนิรภัย	รองเท้า นิรภัย	หน้ากาก กันฝุ่น/ สารเคมี	แว่นตานิรภัย/ แว่นครอบตา	ถุงมือหนัง/ ผ้า/ยาง	ถุงมือกัน สารเคมี	เข็มขัด หรือเข็มขัด	ชุดนิรภัย บริษัท	ชุดนิรภัย เฉพาะ
1	อาคารลูกหีบ 1,2	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
2	บริเวณหน้าดัมพ์ลูกหีบ 1,2	✓	✓	✓	✓				✓	
3	ลานรถอ้อยหน้าดัมพ์ภายใน,ภายนอก	✓	✓	✓	✓				✓	
4	อาคารหม้อไอน้ำ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
5	พื้นที่เทอร์ไบน์	✓	✓	✓				✓	✓	
6	ภายในห้องคอนโทล		✓						✓	
7	พื้นที่ลานกากอ้อย	✓	✓	✓	✓				✓	
8	พื้นที่อาคารรถแทรกเตอร์	✓	✓	✓	✓				✓	
9	อาคารผลิตไฟฟ้า	✓	✓					✓	✓	
10	อาคารแผนกไฟฟ้าบริการ	✓	✓						✓	
11	อาคารเครื่องมือวัด	✓	✓						✓	
12	อาคารผลิตพื้นที่ทั่วไป	✓	✓						✓	
13	พื้นที่หม้อต้ม	✓	✓						✓	
14	พื้นที่หม้อเคียวคืบ	✓	✓					✓	✓	
15	พื้นที่หม้อเคียว-ปั่นขาวรีไฟน์	✓	✓					✓	✓	
16	พื้นที่หม้อปั่น	✓	✓					✓	✓	
17	พื้นที่รีไฟน์	✓	✓					✓	✓	
18	พื้นที่อาคารน้ำตาลเหลว	✓	✓						✓	
19	ภายในห้องบรรจุ			✓		✓				✓
20	ภายนอกห้องบรรจุ	✓	✓	✓					✓	
21	ภายในห้องวิเคราะห์คุณภาพ			✓	✓		✓			✓
22	ภายในอาคาร QC,QA,QM								✓	
23	ภายนอกอาคาร QC,QA,QM	✓	✓						✓	
24	อาคารโยธา	✓	✓						✓	
25	อาคารโรงกลึง	✓	✓						✓	
26	อาคารพัสดุ	✓	✓						✓	
27	อาคารขนขนต	✓	✓						✓	
28	อาคารซ่อมบำรุง	✓	✓						✓	
29	ภายนอกอาคารคลังสินค้า	✓	✓						✓	
30	ภายในอาคารคลังสินค้า									✓
31	อาคารห้องซัง		✓						✓	
32	อาคารทรัพยากรบุคคล		✓						✓	
33	อาคารอาชีวอนามัยฯ		✓						✓	
34	อาคารสำนักงาน		✓						✓	
35	พื้นที่ทั่วไปในโรงงาน	✓	✓						✓	
36	อาคารฝ่ายอ้อย		✓						✓	
37	อาคารสำนักงานเครื่องจักรกล		✓						✓	
38	อาคารซ่อมเครื่องจักรกล	✓	✓						✓	

***หมายเหตุพื้นที่ควบคุมเพิ่มเติมให้เดินตามเส้นทางWalkway และแผนผังพื้นที่ควบคุมPPE ตามเอกสารแนบ(แผนผังแนบ FM-HS12-02)

ภาคผนวก ข26
บันทึกการตรวจสอบสายพานลำเลียง

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด		
แบบฟอร์มการบำรุงรักษาเครื่องจักร (สะพานขางลำเลียง)	FM-SP02-04	ฉบับที่ 2/1
	วันที่ 13/7/88	ครั้งที่ 2

หน่วยงาน : เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง

ชื่อเครื่องจักร	เกียร์ทด						ลูกปืน				ตรวจสอบมอเตอร์กับลูกกลิ้งตัวจับ						สายพาน		หมายเหตุ บันทึกวันละ 1 ครั้ง/กะ
	ปกติ	เดินน้ำมัน	เสียงดัง	ร้อนผิดปกติ	น้ำมันเร็ว	สิ้นสะท้อนผิดปกติ	ปกติ	ร้อนผิดปกติ	เสียงดังผิดปกติ	จักรจบบี้	ปกติ	พอนผิดปกติ	หากรับหรือหมดน้ำมัน	เชื้อเพลิงหมดหรือขาด	ปกติ	ผิดปกติ	พอนผิดปกติ	พอนผิดปกติ	
สะพานขางชุดที่ 1 B1																			
สะพานขางชุดที่ 2 B2																			
สะพานขางชุดที่ 3 B3																			
สะพานขางชุดที่ 4 B4																			
สะพานขางชุดที่ 5 B5																			
สะพานขางชุดที่ 6 B6	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 7 B7	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 8 B8	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 9 B9	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 10 B10	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 11 B11	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 12 B12	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 13 B13	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 15 B15																			
สะพานขางชุดที่ 16 B16																			
สะพานขางชุดที่ 4 B4																			
สะพานขางชุดที่ 5 B5																			
สะพานขางชุดที่ 6 B6																			
สะพานขางชุดที่ 7 B7																			
สะพานขางชุดที่ 8 B8																			
สะพานขางชุดที่ 9 B9																			
สะพานขางชุดที่ 10 B10																			
สะพานขางชุดที่ 11 B11																			
สะพานขางชุดที่ 12 B12																			
สะพานขางชุดที่ 13 B13																			
สะพานขางชุดที่ 15 B15																			
สะพานขางชุดที่ 16 B16																			
สะพานขางชุดที่ 22 B 22																			

ลงชื่อ.....

วันที่.....

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด		
แบบฟอร์มการบำรุงรักษาเครื่องจักร (สะพานขางลำเชียง)	FM-SP02-04	ฉบับที่ 2/1
	วันที่ 19/9/58	ครั้งที่ 2

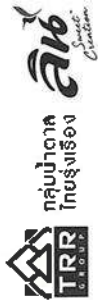
หน่วยงาน : เครื่องเพลิงและระบบลำเลียง

ชื่อเครื่องจักร	เกียร์ทด						ลูกปืน				โซ่ชุดขับเคลื่อนเครื่องจักร						สายพาน		หมายเหตุ บันทึกวันละ 1 ครั้ง/กะ
	ปกติ	เดินน้ำมัน	เสียงดัง	ร้อนผิดปกติ	น้ำมันรั่ว	สันตะเทียมผิดปกติ	ปกติ	ร้อนผิดปกติ	เสียงดังผิดปกติ	อัตราบี	ปกติ	หย่อนผิดปกติ	พาจามีหรือหย่อนน้ำมัน	ข้อโซ่เหลวหรือขาด	ปกติ	ผิดปกติ	หย่อนผิดปกติ	หยุดเพื่อซ่อม	
สะพานขางชุดที่ 1 B1																			
สะพานขางชุดที่ 2 B2																			
สะพานขางชุดที่ 3 B3																			
สะพานขางชุดที่ 4 B4																			
สะพานขางชุดที่ 5 B5																			
สะพานขางชุดที่ 6 B6	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 7 B7	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 8 B8	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 9 B9	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 10 B10	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 11 B11	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 12 B12	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 13 B13	✓						✓				✓				✓				
สะพานขางชุดที่ 15 B15																			
สะพานขางชุดที่ 16 B16																			
สะพานขางชุดที่ 4 B4																			
สะพานขางชุดที่ 5 B5																			
สะพานขางชุดที่ 6 B6																			
สะพานขางชุดที่ 7 B7																			
สะพานขางชุดที่ 8 B8																			
สะพานขางชุดที่ 9 B9																			
สะพานขางชุดที่ 10 B10																			
สะพานขางชุดที่ 11 B11																			
สะพานขางชุดที่ 12 B12																			
สะพานขางชุดที่ 13 B13																			
สะพานขางชุดที่ 15 B15																			
สะพานขางชุดที่ 16 B16																			
สะพานขางชุดที่ 22 B 22																			

ลงชื่อ.....
 วันที่.....

.....
)

ภาคผนวก ข27
บันทึกการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกเก่า



กลุ่มอาคาร
ไทยรุ่งเรือง

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ใบยืม

FM-AD 02-24



BEST FORM TEL. 0-2807-0893 (Auto) FAX. 0-2807-0892, 0-28069700

ชื่อลูกค้า เปิดตลาด วันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2025
รหัส 14 ลำดับที่รับ 316894
ทะเบียนรถ NO.34 เวลาเช่า 15:00 น. เวลาเช่าออก 15:31 น.

ประเภท <input type="checkbox"/> น้ตาล <input type="checkbox"/> โปลาส	(เจ้า)	ต้น
	(ออก)	ต้น
	น้ำหนักสุทธิ	ต้น

นายเหตุ พรายเหตุ

ชื่อ [REDACTED] ผู้รับ ที่บรรทุก
() ()
ชื่อ ผู้รับขนส่งสินค้า ชื่อ ผู้ขายสินค้า
() ()

ภาคผนวก ข28

เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	10.000	075	82020000125442	
2	100101	เถา	88.000	083	3720300350498	
3	100101	เถา	241.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	60.000	083	3610600487325	
5	100101	เถา	198.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	482.000	083	3720300355121	
7	100101	เถา	39.000	083	3150600231501	
8	100101	เถา	36.000	083	3720300366939	
9	100101	เถา	148.000	083	3610600354431	
10	100101	เถา	190.000	083	3610600228257	
11	100101	เถา	161.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 20 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ	059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ	061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ	065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	066 เขาระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง	067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)	068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง	071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
	072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
	073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)

046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้
ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบายทาง

047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา
(incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา
(incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)

051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)

052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)

053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)

054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)

055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)

056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับตามกฎหมายตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราช
บัญญัติโรงงาน

04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย

07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่
แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่
ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste
incinerator)

076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)

077 ฉีดลงบ่อบาดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)

079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ

081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)

082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่
ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่อง
เท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับ
ดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)

17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)

18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย

19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)

21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน

22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง

23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง

24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจ
ทะเบียนนิติบุคคล

25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่
ที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระ
ราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	075	82020000125442	

2	100101	เก้า	0.000	083	3720300350498	
3	100101	เก้า	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เก้า	0.000	083	3610600487325	
5	100101	เก้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เก้า	0.000	083	3720300355121	
7	100101	เก้า	0.000	083	3150600231501	
8	100101	เก้า	0.000	083	3720300366939	
9	100101	เก้า	0.000	083	3610600354431	
10	100101	เก้า	0.000	083	3610600228257	
11	100101	เก้า	0.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	10.000	075	82020000125442	
2	100101	เก้า	0.000	083	3720300350498	
3	100101	เก้า	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เก้า	0.000	083	3610600487325	
5	100101	เก้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เก้า	0.000	083	3720300355121	
7	100101	เก้า	0.000	083	3150600231501	
8	100101	เก้า	0.000	083	3720300366939	
9	100101	เก้า	0.000	083	3610600354431	
10	100101	เก้า	0.000	083	3610600228257	
11	100101	เก้า	0.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300350498	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3610600487325	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
7	100101	เถา	0.000	083	3150600231501	
8	100101	เถา	0.000	083	3720300366939	
9	100101	เถา	0.000	083	3610600354431	
10	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	
11	100101	เถา	0.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300350498	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3610600487325	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
7	100101	เถา	0.000	083	3150600231501	
8	100101	เถา	0.000	083	3720300366939	
9	100101	เถา	0.000	083	3610600354431	
10	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	
11	100101	เถา	0.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
----------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------	-------------------	-----------------	--------

1	170603	จนวนกันความร่อน	0.000	075	82020000125442	
2	100101	เถ้า	0.000	083	3720300350498	
3	100101	เถ้า	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถ้า	0.000	083	3610600487325	
5	100101	เถ้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	0.000	083	3720300355121	
7	100101	เถ้า	0.000	083	3150600231501	
8	100101	เถ้า	0.000	083	3720300366939	
9	100101	เถ้า	0.000	083	3610600354431	
10	100101	เถ้า	0.000	083	3610600228257	
11	100101	เถ้า	0.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	170603	จนวนกันความร่อน	0.000	075	82020000125442	
2	100101	เถ้า	0.000	083	3720300350498	
3	100101	เถ้า	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถ้า	0.000	083	3610600487325	
5	100101	เถ้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	0.000	083	3720300355121	
7	100101	เถ้า	0.000	083	3150600231501	
8	100101	เถ้า	0.000	083	3720300366939	
9	100101	เถ้า	0.000	083	3610600354431	
10	100101	เถ้า	0.000	083	3610600228257	
11	100101	เถ้า	0.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300350498	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3610600487325	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
7	100101	เถา	0.000	083	3150600231501	
8	100101	เถา	0.000	083	3720300366939	
9	100101	เถา	0.000	083	3610600354431	
10	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	
11	100101	เถา	0.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	075	82020000125442	
2	100101	เก้าอี้	0.000	083	3720300350498	
3	100101	เก้าอี้	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เก้าอี้	0.000	083	3610600487325	
5	100101	เก้าอี้	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เก้าอี้	0.000	083	3720300355121	
7	100101	เก้าอี้	0.000	083	3150600231501	
8	100101	เก้าอี้	0.000	083	3720300366939	
9	100101	เก้าอี้	0.000	083	3610600354431	
10	100101	เก้าอี้	0.000	083	3610600228257	
11	100101	เก้าอี้	0.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300350498	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3610600487325	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
7	100101	เถา	0.000	083	3150600231501	
8	100101	เถา	0.000	083	3720300366939	
9	100101	เถา	0.000	083	3610600354431	
10	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	
11	100101	เถา	0.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณานับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	075	82020000125442	
2	100101	เถา	0.000	083	3720300350498	
3	100101	เถา	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	0.000	083	3610600487325	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
7	100101	เถา	0.000	083	3150600231501	

8	100101	เก้า	0.000	083	3720300366939	
9	100101	เก้า	0.000	083	3610600354431	
10	100101	เก้า	0.000	083	3610600228257	
11	100101	เก้า	0.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	075	82020000125442	
2	100101	เก้า	0.000	083	3720300350498	
3	100101	เก้า	0.000	083	3720300322168	
4	100101	เก้า	0.000	083	3610600487325	
5	100101	เก้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เก้า	0.000	083	3720300355121	
7	100101	เก้า	0.000	083	3150600231501	
8	100101	เก้า	0.000	083	3720300366939	
9	100101	เก้า	0.000	083	3610600354431	
10	100101	เก้า	0.000	083	3610600228257	
11	100101	เก้า	0.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-3030

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	170603	ฉนวนกันความร้อน	0.000	075	82020000125442	
2	100101	เถา	88.000	083	3720300350498	
3	100101	เถา	241.000	083	3720300322168	
4	100101	เถา	60.000	083	3610600487325	
5	100101	เถา	198.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	482.000	083	3720300355121	
7	100101	เถา	39.000	083	3150600231501	
8	100101	เถา	36.000	083	3720300366939	
9	100101	เถา	148.000	083	3610600354431	
10	100101	เถา	190.000	083	3610600228257	
11	100101	เถา	161.000	083	3720300030582	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข29

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

เลขที่อ้างอิง 4-61-0568-112860-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง โปเอน-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : คมคาย เลขทะเบียนพาหนะ : 80-1838 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายคมคาย กล่าพิมาย			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300350498		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถบรรทุก	1	88.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 88 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ข้อความระงับระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 88 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 01/05/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : คมคาย ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายคมคาย กล่าพิมาย			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300350498		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 01/05/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300350498 ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 16:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 88 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 01/05/2568 เวลาที่มอบ : 16:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300350498 ลายมือชื่อ :			[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 88 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 01/05/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300350498 ลายมือชื่อ :			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง 4-61-0568-112864-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : จตุรงค์ เลขทะเบียนพาหนะ : 86-2263 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300322168		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถบรรทุก	1	241.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 241 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 241 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 02/05/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : จตุรงค์ ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300322168		
ส่วนที่ ๓/๑	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300322168 ลายมือชื่อ :		ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
			วันที่มาถึง : 02/05/2568		
			เวลาที่มาถึง : 16:00		
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่รับมอบ : 241 ตัน		
	ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300322168 ลายมือชื่อ :		วันที่รับมอบ : 02/05/2568 เวลาที่มอบ : 16:00		
	วันที่ :		[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 241 ตัน		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300322168 ลายมือชื่อ :		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 02/05/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00		
	วันที่ :		ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง 4-61-0568-112872-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ					
ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : บุญเรียน เลขทะเบียนพาหนะ : 84-5972 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายบุญเรียน สุขยีน			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3610600487325		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถบรรทุก	1	60.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 60 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป่าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 60 ตัน วันที่ส่งมอบ : 03/05/2568 เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป่าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : บุญเรียน ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายบุญเรียน สุขยีน			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3610600487325		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3610600487325 ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 03/05/2568		
			เวลาที่มาถึง : 16:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 60 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป่าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 03/05/2568 เวลาที่มอบ : 16:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3610600487325 ลายมือชื่อ :			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ <input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 60 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 03/05/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3610600487325 ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		

เลขที่อ้างอิง 4-61-0568-112880-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ					
ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : บุญรอด เลขทะเบียนพาหนะ : 85-8434 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายบุญรอด เกิดดี			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300356046		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถบรรทุก	1	198.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 198 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอตรวจระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 198 ตัน วันที่ส่งมอบ : 04/05/2568 เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : บุญรอด ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายบุญรอด เกิดดี			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300356046		
ส่วนที่ ๓/๑	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี ใช้ระยะเวลา : 1 วัน วันที่มาถึง : 04/05/2568 เวลาที่มาถึง : 16:00		
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		ปริมาณที่รับมอบ : 198 ตัน <input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 04/05/2568 เวลาที่มอบ : 16:00 <input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ <input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 198 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 04/05/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:01 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน <input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		

เลขที่อ้างอิง 4-61-0568-112885-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต					
ชื่อผู้ก่อกำเนต : บริษัท ไทยรุ่งเรือง โบอิ้ง-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : ประเสริฐ เลขทะเบียนพาหนะ : 82-4055 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายประเสริฐ คนรู้			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300355121		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถบรรทุก	1	482.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 482 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 482 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 05/05/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : ประเสริฐ ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนตได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายประเสริฐ คนรู้			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300355121		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 05/05/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300355121 ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 16:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 482 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 05/05/2568 เวลาที่มอบ : 16:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300355121 ลายมือชื่อ :			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ <input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 482 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 05/05/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:01		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300355121 ลายมือชื่อ :			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนตสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		

เลขที่อ้างอิง 4-72-0568-112889-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ					
ชื่อผู้ก่อกำเริบ : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนพหลโยธินหมายเลข 333 ตำบลพหลโยธิน อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : พ้อย			เลขทะเบียนพาหนะ : 86-2037 สท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี			ไปยังจังหวัด : สุพรรณบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : นายพ้อย บุตรหลวงษ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3150600231501		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาขนบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถบรรทุก	1	39.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 39 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอตรวจระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 39 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 06/05/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : อรณี มุ่งหมาย สายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : พ้อย สายมือชื่อ :					
วันที่ :					
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายพ้อย บุตรหลวงษ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3150600231501		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : สุพรรณบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 06/05/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3150600231501 สายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 16:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 39 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 06/05/2568 เวลาที่มอบ : 16:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3150600231501 สายมือชื่อ :			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 39 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 06/05/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:02		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3150600231501 สายมือชื่อ :			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : อรณี มุ่งหมาย สายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง 4-72-0568-112893-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท ไทยรุ่งเรือง โป-เอ็นเนอร์จี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลห้วยหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : วันจา เลขทะเบียนพาหนะ : 80-4211 สพ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : สุพรรณบุรี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายวันจา ศรีทับทิม			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300366939		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถบรรทุก	1	36.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 36 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ					
ข้อความระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 36 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ตีดย่อย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 07/05/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อการ : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตีดย่อย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : วันจา ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[X] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายวันจา ศรีทับทิม			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300366939		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : สุพรรณบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 07/05/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300366939 ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 16:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 36 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ตีดย่อย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 07/05/2568 เวลาที่มอบ : 16:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300366939 ลายมือชื่อ :			[X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 36 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 07/05/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:02		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300366939 ลายมือชื่อ :			[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง 4-61-0568-112902-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง โปเอน-เอ็นเนอร์จี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : สว่างรณ์ เลขทะเบียนพาหนะ : 81-2107 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายสังวรณ์ เพ็งอ่อน			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3610600354431		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เก่า	100101	รถบรรทุก	1	148.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 148 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 148 ตัน วันที่ส่งมอบ : 08/05/2568 เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณีย์ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ : วันที่ :					
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : สว่างรณ์ ลายมือชื่อ : วันที่ :					
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายสังวรณ์ เพ็งอ่อน			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3610600354431		
ส่วนที่ ๓/๑	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี ใช้ระยะเวลา : 1 วัน วันที่มาถึง : 08/05/2568 เวลาที่มาถึง : 16:00		
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		ปริมาณที่รับมอบ : 148 ตัน <input type="checkbox"/> น้ำหนักชั่งจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 08/05/2568 เวลาที่มอบ : 16:00 <input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ <input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 148 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 08/05/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:02 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน <input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณีย์ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง 4-61-0568-112907-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : สามารถ			เลขทะเบียนพาหนะ : 81-0941 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี			ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายสามารถ ทาเอื้อ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3610600228257		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรศัพท์ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เก่า	100101	รถบรรทุก	1	190.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 190 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 190 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 09/05/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : สามารถ ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายสามารถ ทาเอื้อ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3610600228257		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3610600228257 ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 09/05/2568		
			เวลาที่มาถึง : 16:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 190 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 09/05/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3610600228257 ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 16:00		
			[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 190 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 09/05/2568		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:02		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3610600228257 ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เลขที่อ้างอิง 4-61-0568-112917-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ: บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอจี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลห้วยหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : อุดร			เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8827 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี			ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : นายอุดร เพื่องฟู			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300030582		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถา	100101	รถบรรทุก	1	161.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 161 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตีดย้าย หรือลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 161 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อการ : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 10/05/2568		
วันที่ :			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตีดย้าย หรือลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : อุดร ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[/] ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายอุดร เพื่องฟู			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 3720300030582		
ส่วนที่ ๓/๑	ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี		มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ใช้ระยะเวลา : 1 วัน				
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ	วันที่มาถึง : 10/05/2568				
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300030582 ลายมือชื่อ :	เวลาที่มาถึง : 16:00				
ส่วนที่ ๓/๒	ปริมาณที่รับมอบ : 161 ตัน				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น	[] น้ำหนักจริง [/] น้ำหนักประมาณการ				
ซึ่งมีการบรรจุ ตีดย้าย หรือลากอย่างเหมาะสม	วันที่รับมอบ : 10/05/2568		เวลาที่มอบ : 16:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300030582 ลายมือชื่อ :	วันที่ :		[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
	[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
ส่วนที่ ๓/๓	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 161 ตัน				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 10/05/2568		เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 16:02		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต	ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน				
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 3720300030582 ลายมือชื่อ :	วันที่ :		[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการ : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

ภาคผนวก ข30

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี พ.ศ. 2568

การรายงานข้อมูลต่อคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อม

ข้อมูลสิ่งปฏิกูลของเสีย (ผู้ก่อกำเนิด)

ผู้ควบคุมระบบจัดการมลพิษภาคอุตสาหกรรม

ผู้ควบคุม	ไม่
-----------	-----

ผู้ส่งรายงาน: -

การกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

ไม่มีการกักเก็บ

ส่งกำจัดกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมด

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัดเก็บ	ลักษณะบรรจุภัณฑ์	เหตุผลความจำเป็น
ไม่มีข้อมูล							

การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

ไม่มีการจัดการ

ส่งทำร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลำดับ	การจัดการ	ประเภทของการจัดการ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณที่เกิดขึ้น (ตัน)	ปริมาณที่จัดการ (ตัน)	จุดเกิดของเสีย	บริเวณที่จัดการ	ระยะเวลา
ไม่มีข้อมูล										

การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
1	100101	เถ้า	ไม่อันตราย	180.0	O83 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น	นายประเสริฐ คบรัฐ
2	100101	เถ้า	ไม่อันตราย	420.0	O83 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น	นายบุญรอด เกิดดี
3	100101	เถ้า	ไม่อันตราย	440.0	O83 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น	3720300355121
4	100101	เถ้าเบา (Fly ash)	ไม่อันตราย	720.0	O83 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น	2724100181

ผู้ส่งรายงาน: -

การรายงานข้อมูลต่อกระทรวงอุตสาหกรรม

ความปลอดภัย

รายงานการเก็บหรือการใช้สารเคมีอันตราย

มีการเก็บหรือการใช้สารเคมีอันตรายในการประกอบกิจการโรงงานในปริมาณ มากกว่า 1 ตัน ต่อปี ต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิด

ผู้ส่งรายงาน: -

เอกสารฉบับนี้จัดทำจากระบบ iSingleForm

ผู้ออกรายงาน: อรณี มุ่งหมาย วันที่ 10 เมษายน 2568 เวลา 15:26 น.

ภาคผนวก ข31

เอกสารการจัดทำเส้นระดับเสียง Noise Contour

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

1. บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140 ได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง พร้อมทั้งจัดทำรายงานเสนอ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด เพื่อพิจารณาต่อไป

2. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ดำเนินงานเกี่ยวกับดำเนินธุรกิจผลิตพลังงานชีวมวล เพื่อส่งจ่ายไฟฟ้า และไอน้ำให้กับโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด ซึ่งในขั้นตอนการดำเนินงานอาจก่อให้เกิดมลสารที่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตระหนักถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น จึงได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เพื่อเป็นการควบคุมและตรวจสอบให้ปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นอยู่ในมาตรฐานที่ราชการกำหนดและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

3. แผนการดำเนินการ

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินการ
1. แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) จำนวน 94 จุด	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 2. ระดับเสียงสูงสุด	18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

วิธีการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 ก่อนการตรวจวัดจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$)

ทำการแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานที่จะทำการติดตามตรวจสอบระดับ (Noise Contour) ออกเป็นขนาด 5×5 เมตร และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) ระหว่างชั่วโมงการทำงานปกติที่จุดกึ่งกลางพื้นที่ที่แบ่ง บันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดในแต่ละจุดลงในโปรแกรม SURFER Software Version 5.03, Golden Software Inc. ของประเทศสหรัฐอเมริกา โปรแกรมจะแสดงแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในช่วงต่างๆ ซึ่งสามารถนำไปประเมินผลเพื่อลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้

ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

การติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 94 จุด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 1 และรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 2

ตารางที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

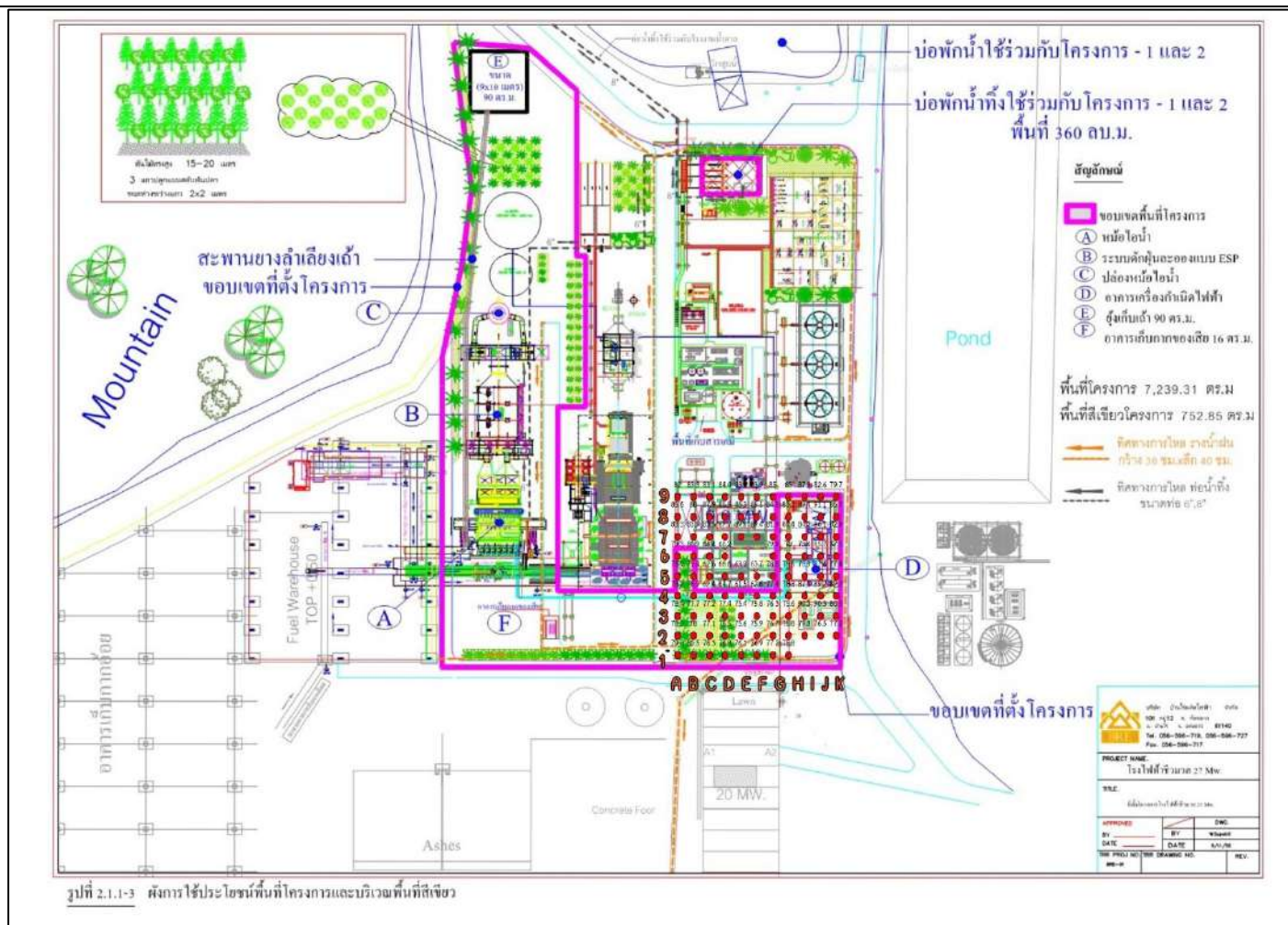
จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L _{Aeq} 5 min	L _{Amax}
A1	09:00-09:05 HOUR	79.8	80.7
A2	09:06-09:11 HOUR	78.5	81.2
A3	09:12-09:17 HOUR	78.4	79.5
A4	09:18-09:23 HOUR	78.2	79.0
A5	09:24-09:29 HOUR	78.9	79.7
A6	09:30-09:35 HOUR	79.3	80.7
A7	09:36-09:41 HOUR	83.3	83.7
A8	09:42-09:47 HOUR	85.6	86.9
A9	09:48-09:53 HOUR	82.0	82.4
B1	09:00-09:05 HOUR	80.5	81.6
B2	09:06-09:11 HOUR	78.0	79.0
B3	09:12-09:17 HOUR	77.7	78.4
B4	09:18-09:23 HOUR	78.9	79.3
B5	09:24-09:29 HOUR	79.4	80.4
B6	09:30-09:35 HOUR	80.9	81.3
B7	09:36-09:41 HOUR	83.9	84.3
B8	09:42-09:47 HOUR	88.0	89.4
B9	09:48-09:53 HOUR	83.3	83.9
C1	09:00-09:05 HOUR	78.3	79.0
C2	09:06-09:11 HOUR	77.1	77.9
C3	09:12-09:17 HOUR	77.2	77.8
C4	09:18-09:23 HOUR	62.4	69.8
C5	09:24-09:29 HOUR	62.6	65.3
C6	09:30-09:35 HOUR	66.4	67.5
C7	09:36-09:41 HOUR	83.5	85.0
C8	09:42-09:47 HOUR	87.9	88.5
C9	09:48-09:53 HOUR	83.1	83.5
D1	09:00-09:05 HOUR	76.8	77.4
D2	09:06-09:11 HOUR	76.5	77.1
D3	09:12-09:17 HOUR	77.4	78.4
D4	09:18-09:23 HOUR	64.7	75.4
D5	09:24-09:29 HOUR	66.6	68.6
D6	09:30-09:35 HOUR	66.2	67.3
D7	09:36-09:41 HOUR	87.7	89.5
D8	09:42-09:47 HOUR	85.5	86.0
D9	09:48-09:53 HOUR	84.4	84.6

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

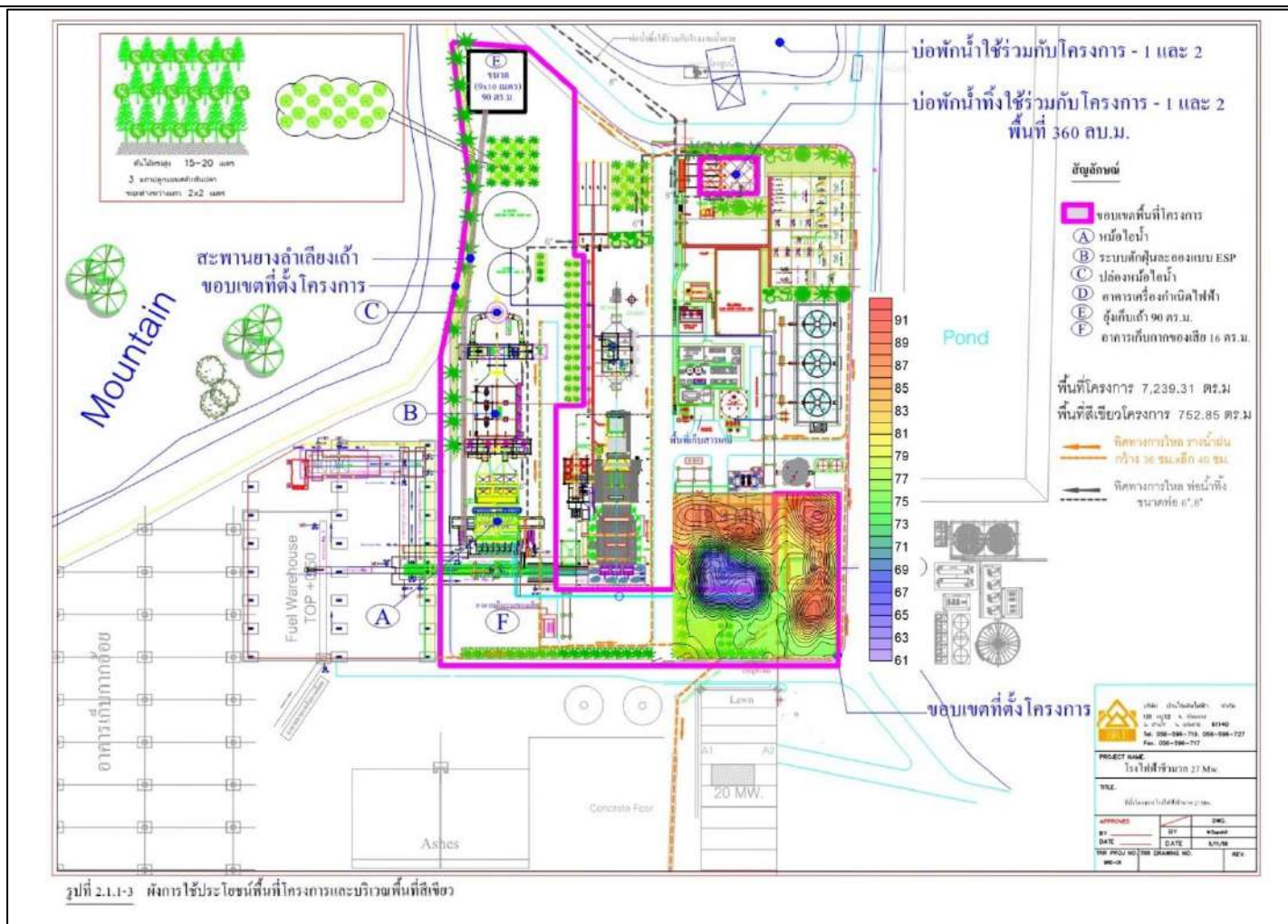
จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L _{Aeq} 5 min	L _{Amax}
E1	09:00-09:05 HOUR	76.8	77.4
E2	09:06-09:11 HOUR	76.5	77.1
E3	09:12-09:17 HOUR	77.4	78.4
E4	09:18-09:23 HOUR	64.7	75.4
E5	09:24-09:29 HOUR	66.6	68.6
E7	09:30-09:35 HOUR	66.2	67.3
E8	09:36-09:41 HOUR	87.7	89.5
E9	09:42-09:47 HOUR	85.5	86.0
F1	09:00-09:05 HOUR	76.9	79.4
F2	09:06-09:11 HOUR	75.9	77.6
F3	09:12-09:17 HOUR	75.8	77.7
F4	09:18-09:23 HOUR	62.6	63.1
F5	09:24-09:29 HOUR	63.7	67.6
F7	09:30-09:35 HOUR	89.4	90.0
F8	09:36-09:41 HOUR	85.1	85.9
F9	09:42-09:47 HOUR	83.9	84.1
G1	09:00-09:05 HOUR	77.2	80.0
G2	09:06-09:11 HOUR	76.7	77.8
G3	09:12-09:17 HOUR	76.3	78.9
G4	09:18-09:23 HOUR	77.4	80.3
G5	09:24-09:29 HOUR	78.8	83.1
G6	09:30-09:35 HOUR	79.9	80.5
G7	09:36-09:41 HOUR	81.9	82.2
G8	09:42-09:47 HOUR	84.5	84.8
G9	09:48-09:53 HOUR	85.0	85.4
H1	09:00-09:05 HOUR	75.8	78.5
H2	09:06-09:11 HOUR	75.8	76.9
H3	09:12-09:17 HOUR	75.6	77.8
H4	09:18-09:23 HOUR	78.3	79.0
H5	09:24-09:29 HOUR	78.6	80.7
H6	09:30-09:35 HOUR	79.0	79.6
H7	09:36-09:41 HOUR	80.4	80.8
H8	09:42-09:47 HOUR	83.2	83.9
H9	09:48-09:53 HOUR	85.0	85.3

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L _{Aeq} 5 min	L _{Amax}
I2	10:00-10:05 HOUR	79.8	80.4
I3	10:06-10:11 HOUR	90.3	91.7
I4	10:12-10:17 HOUR	87.1	88.0
I5	10:18-10:23 HOUR	78.9	81.2
I6	10:24-10:29 HOUR	78.6	80.3
I7	10:30-10:35 HOUR	84.2	85.0
I8	10:36-10:41 HOUR	89.4	90.0
I9	10:42-10:47 HOUR	87.9	88.6
J2	10:00-10:05 HOUR	76.5	76.9
J3	10:06-10:11 HOUR	90.3	90.7
J4	10:12-10:17 HOUR	89.2	89.9
J5	10:18-10:23 HOUR	87.6	88.2
J6	10:24-10:29 HOUR	85.7	86.6
J7	10:30-10:35 HOUR	86.1	87.8
J8	10:36-10:41 HOUR	91.1	91.9
J9	10:42-10:47 HOUR	82.6	82.9
K2	10:00-10:05 HOUR	77.2	77.7
K3	10:06-10:11 HOUR	80.5	81.6
K4	10:12-10:17 HOUR	82.2	83.3
K5	10:18-10:23 HOUR	77.4	78.9
K6	10:24-10:29 HOUR	77.5	84.5
K7	10:30-10:35 HOUR	82.9	84.9
K8	10:36-10:41 HOUR	85.7	86.5
K9	10:42-10:47 HOUR	79.7	80.0



รูปที่ 1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
MEASURING PLACE : BANRAI ELECTTICITY GENERATING COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE) **RECEIVED DATE** : DECEMBER 19, 2023
MEASURING DATE : DECEMBER 19, 2023 **ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 19, 2023
MEASURING TIME : * **REPORT NO.** : 2023-U111438
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER **WORK NO.** : 2023-001103
MEASURED BY : MR KITTISAK SONGJUMRUT **ANALYSIS NO.** : T23AZ629-0001 - T23AZ629-0094

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME *	RESULT (dB(A))	
			L _{Aeq} 5 min	L _{Amax} 5 min
T23AZ629-0001	A1	09:00-09:05 HOUR	79.8	80.7
T23AZ629-0002	A2	09:06-09:11 HOUR	78.5	81.2
T23AZ629-0003	A3	09:12-09:17 HOUR	78.4	79.5
T23AZ629-0004	A4	09:18-09:23 HOUR	78.2	79.0
T23AZ629-0005	A5	09:24-09:29 HOUR	78.9	79.7
T23AZ629-0006	A6	09:30-09:35 HOUR	79.3	80.7
T23AZ629-0007	A7	09:36-09:41 HOUR	83.3	83.7
T23AZ629-0008	A8	09:42-09:47 HOUR	85.6	86.9
T23AZ629-0009	A9	09:48-09:53 HOUR	82.0	82.4
T23AZ629-0010	B1	09:00-09:05 HOUR	80.5	81.6
T23AZ629-0011	B2	09:06-09:11 HOUR	78.0	79.0
T23AZ629-0012	B3	09:12-09:17 HOUR	77.7	78.4
T23AZ629-0013	B4	09:18-09:23 HOUR	78.9	79.3
T23AZ629-0014	B5	09:24-09:29 HOUR	79.4	80.4
T23AZ629-0015	B6	09:30-09:35 HOUR	80.9	81.3
T23AZ629-0016	B7	09:36-09:41 HOUR	83.9	84.3
T23AZ629-0017	B8	09:42-09:47 HOUR	88.0	89.4
T23AZ629-0018	B9	09:48-09:53 HOUR	83.3	83.9
T23AZ629-0019	C1	09:00-09:05 HOUR	78.3	79.0
T23AZ629-0020	C2	09:06-09:11 HOUR	77.1	77.9
T23AZ629-0021	C3	09:12-09:17 HOUR	77.2	77.8
T23AZ629-0022	C4	09:18-09:23 HOUR	62.4	69.8
T23AZ629-0023	C5	09:24-09:29 HOUR	62.6	65.3
T23AZ629-0024	C6	09:30-09:35 HOUR	66.4	67.5
T23AZ629-0025	C7	09:36-09:41 HOUR	83.5	85.0
T23AZ629-0026	C8	09:42-09:47 HOUR	87.9	88.5
T23AZ629-0027	C9	09:48-09:53 HOUR	83.1	83.5
T23AZ629-0028	D1	09:00-09:05 HOUR	76.8	77.4
T23AZ629-0029	D2	09:06-09:11 HOUR	76.5	77.1
T23AZ629-0030	D3	09:12-09:17 HOUR	77.4	78.4
T23AZ629-0031	D4	09:18-09:23 HOUR	64.7	75.4
T23AZ629-0032	D5	09:24-09:29 HOUR	66.6	68.6
T23AZ629-0033	D6	09:30-09:35 HOUR	66.2	67.3
T23AZ629-0034	D7	09:36-09:41 HOUR	87.7	89.5



ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME *	RESULT (dB(A))	
			L _{Aeq} 5 min	L _{Amax} 5 min
T23AZ629-0035	D8	09:42-09:47 HOUR	85.5	86.0
T23AZ629-0036	D9	09:48-09:53 HOUR	84.4	84.6
T23AZ629-0037	E1	09:00-09:05 HOUR	76.1	76.7
T23AZ629-0038	E2	09:06-09:11 HOUR	75.6	77.0
T23AZ629-0039	E3	09:12-09:17 HOUR	75.4	76.5
T23AZ629-0040	E4	09:18-09:23 HOUR	61.5	61.9
T23AZ629-0041	E5	09:24-09:29 HOUR	63.9	65.9
T23AZ629-0042	E7	09:30-09:35 HOUR	89.6	90.3
T23AZ629-0043	E8	09:36-09:41 HOUR	85.3	85.7
T23AZ629-0044	E9	09:42-09:47 HOUR	83.8	84.3
T23AZ629-0045	F1	09:00-09:05 HOUR	76.9	79.4
T23AZ629-0046	F2	09:06-09:11 HOUR	75.9	77.6
T23AZ629-0047	F3	09:12-09:17 HOUR	75.8	77.7
T23AZ629-0048	F4	09:18-09:23 HOUR	62.6	63.1
T23AZ629-0049	F5	09:24-09:29 HOUR	63.7	67.6
T23AZ629-0050	F7	09:30-09:35 HOUR	89.4	90.0
T23AZ629-0051	F8	09:36-09:41 HOUR	85.1	85.9
T23AZ629-0052	F9	09:42-09:47 HOUR	83.9	84.1
T23AZ629-0053	G1	09:00-09:05 HOUR	77.2	80.0
T23AZ629-0054	G2	09:06-09:11 HOUR	76.7	77.8
T23AZ629-0055	G3	09:12-09:17 HOUR	76.3	78.9
T23AZ629-0056	G4	09:18-09:23 HOUR	77.4	80.3
T23AZ629-0057	G5	09:24-09:29 HOUR	78.8	83.1
T23AZ629-0058	G6	09:30-09:35 HOUR	79.9	80.5
T23AZ629-0059	G7	09:36-09:41 HOUR	81.9	82.2
T23AZ629-0060	G8	09:42-09:47 HOUR	84.5	84.8
T23AZ629-0061	G9	09:48-09:53 HOUR	85.0	85.4
T23AZ629-0062	H1	09:00-09:05 HOUR	75.8	78.5
T23AZ629-0063	H2	09:06-09:11 HOUR	75.8	76.9
T23AZ629-0064	H3	09:12-09:17 HOUR	75.6	77.8
T23AZ629-0065	H4	09:18-09:23 HOUR	78.3	79.0
T23AZ629-0066	H5	09:24-09:29 HOUR	78.6	80.7
T23AZ629-0067	H6	09:30-09:35 HOUR	79.0	79.6
T23AZ629-0068	H7	09:36-09:41 HOUR	80.4	80.8
T23AZ629-0069	H8	09:42-09:47 HOUR	83.2	83.9
T23AZ629-0070	H9	09:48-09:53 HOUR	85.0	85.3
T23AZ629-0071	I2	10:00-10:05 HOUR	79.8	80.4
T23AZ629-0072	I3	10:06-10:11 HOUR	90.3	91.7
T23AZ629-0073	I4	10:12-10:17 HOUR	87.1	88.0
T23AZ629-0074	I5	10:18-10:23 HOUR	78.9	81.2
T23AZ629-0075	I6	10:24-10:29 HOUR	78.6	80.3
T23AZ629-0076	I7	10:30-10:35 HOUR	84.2	85.0
T23AZ629-0077	I8	10:36-10:41 HOUR	89.4	90.0
T23AZ629-0078	I9	10:42-10:47 HOUR	87.9	88.6

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME *	RESULT (dB(A))	
			L _{Aeq} 5 min	L _{Amax} 5 min
T23AZ629-0079	J2	10:00-10:05 HOUR	76.5	76.9
T23AZ629-0080	J3	10:06-10:11 HOUR	90.3	90.7
T23AZ629-0081	J4	10:12-10:17 HOUR	89.2	89.9
T23AZ629-0082	J5	10:18-10:23 HOUR	87.6	88.2
T23AZ629-0083	J6	10:24-10:29 HOUR	85.7	86.6
T23AZ629-0084	J7	10:30-10:35 HOUR	86.1	87.8
T23AZ629-0085	J8	10:36-10:41 HOUR	91.1	91.9
T23AZ629-0086	J9	10:42-10:47 HOUR	82.6	82.9
T23AZ629-0087	K2	10:00-10:05 HOUR	77.2	77.7
T23AZ629-0088	K3	10:06-10:11 HOUR	80.5	81.6
T23AZ629-0089	K4	10:12-10:17 HOUR	82.2	83.3
T23AZ629-0090	K5	10:18-10:23 HOUR	77.4	78.9
T23AZ629-0091	K6	10:24-10:29 HOUR	77.5	84.5
T23AZ629-0092	K7	10:30-10:35 HOUR	82.9	84.9
T23AZ629-0093	K8	10:36-10:41 HOUR	85.7	86.5
T23AZ629-0094	K9	10:42-10:47 HOUR	79.7	80.0



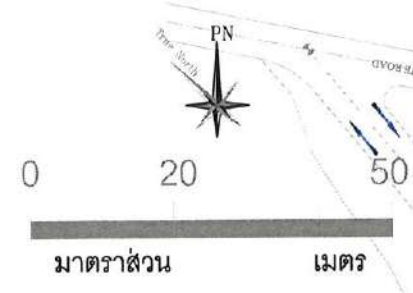
JANUARY 15, 2024

ภาคผนวก ข32

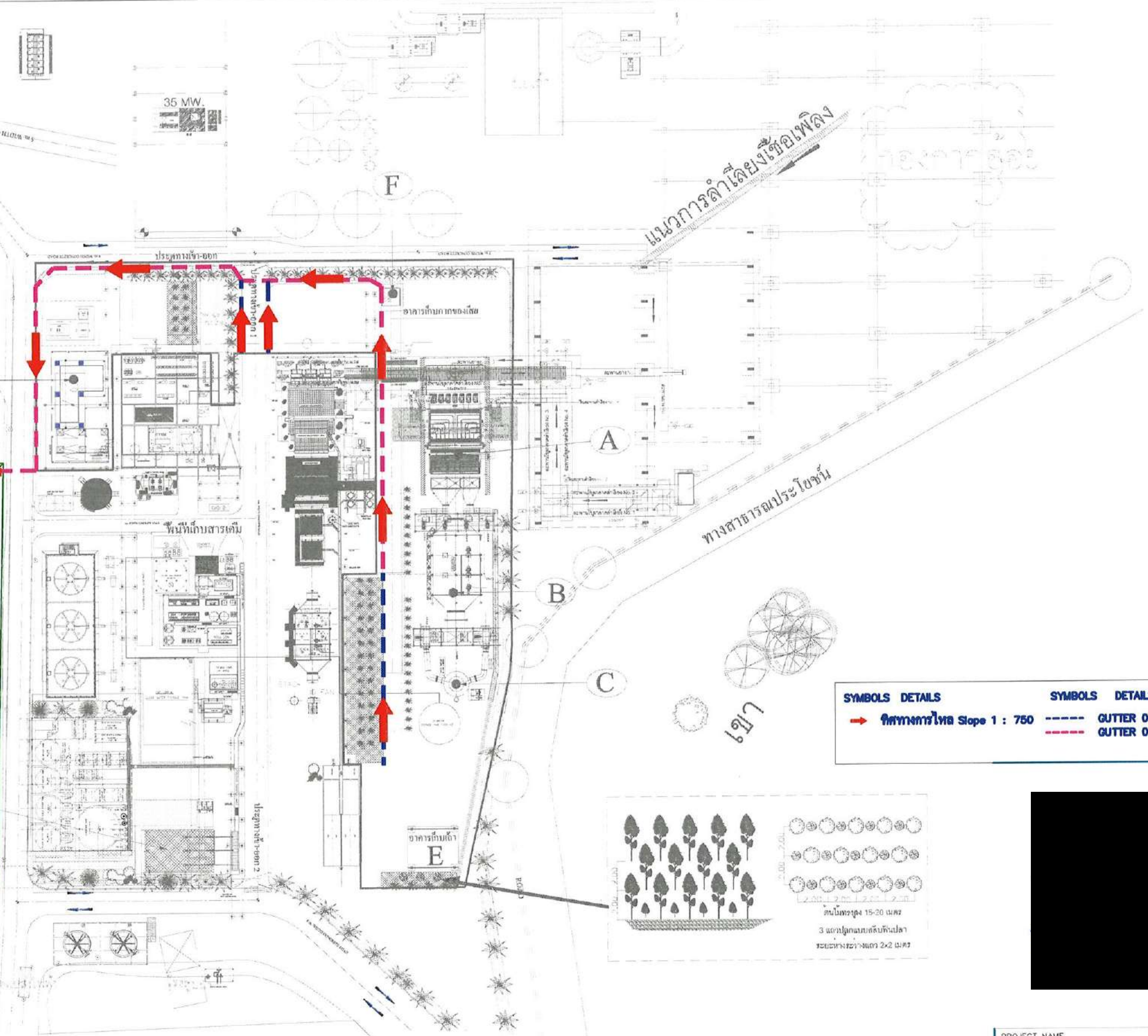
Layout เส้นทางการเดินรถภายในโครงการ

ภาคผนวก ข33

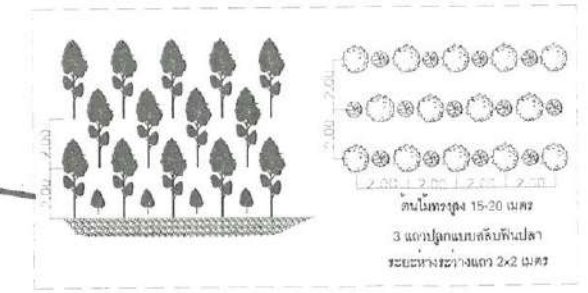
Layout ระบบรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ



บ่อพักน้ำทิ้งใช้ร่วมกับโครงการ - 1 และ 2
พื้นที่ 360 ตร.ม.



SYMBOLS	DETAILS	SYMBOLS	DETAILS
	ทิศทางทางไหล Slope 1 : 750		GUTTER 0.30m.x0.30m.
			GUTTER 0.40m.x0.40m.



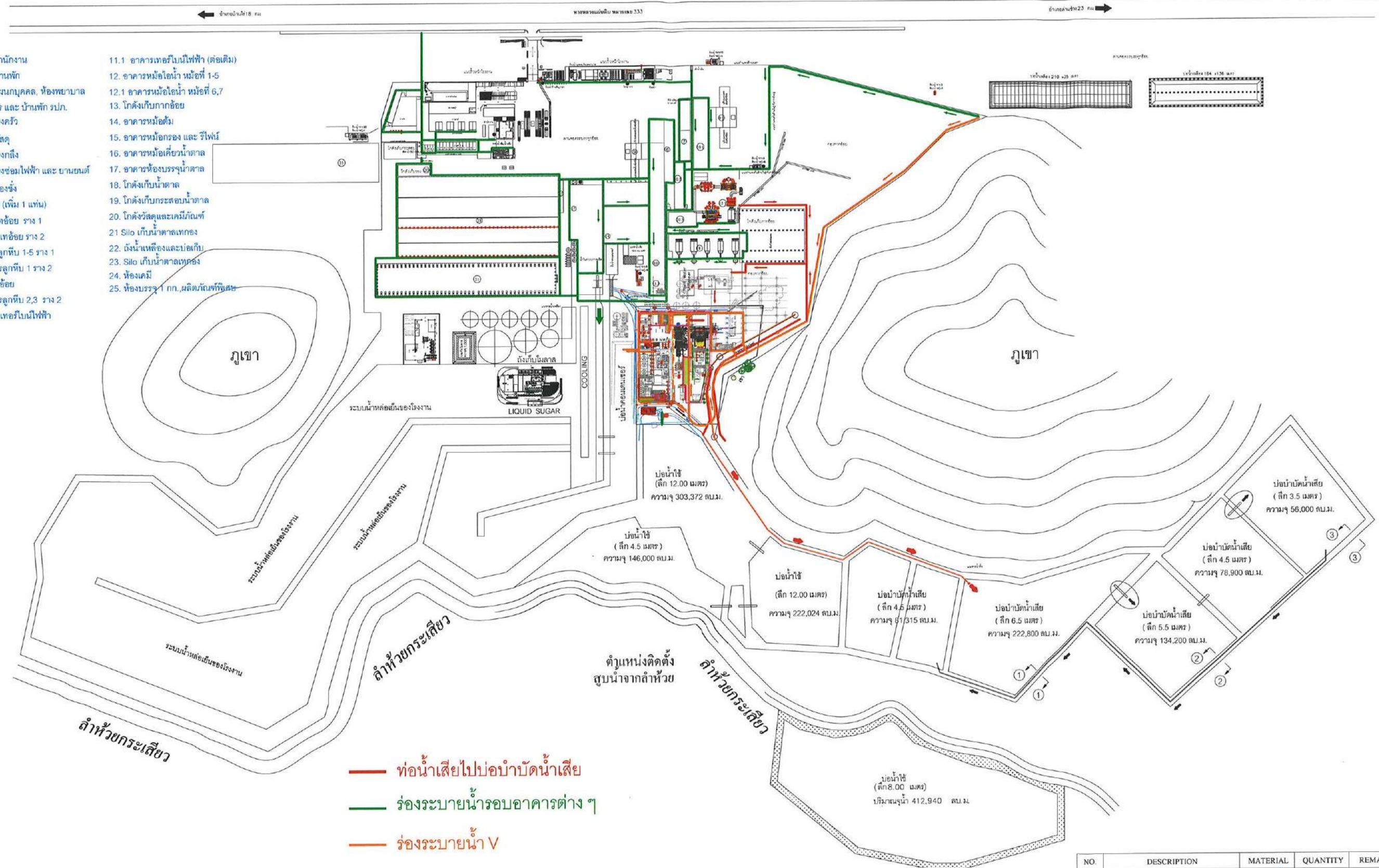
รูปที่ 2.8-1 ระบบระบายน้ำของโครงการ

แบบแปลนระบบระบายน้ำฝนของโครงการ
SCALE A3#1:1,000

PROJECT NAME โรงไฟฟ้าชีวมวล 27 Mw.		
TITLE แบบแปลนระบบระบายน้ำฝนของโครงการ		
APPROVED		DWG.
BY	BY	W.Supakit
DATE	DATE	5/11/55
TRR PROJ NO. RD-01	TRR DRAWING NO.	REV.

1. อาคารสำนักงาน
2. อาคารบ้านพัก
3. อาคารแผนกบุคคล, ห้องพยาบาล
โรงอาหาร และ บ้านพัก รปภ.
4. อาคารโรงครัว
5. อาคารพัสดุ
6. อาคารโรงกลึง
7. อาคารโรงซ่อมไฟฟ้า และ ยานยนต์
8. อาคารห้องซัง
- 8.1 แท่นซัง (เพิ่ม 1 แท่น)
9. อาคารเทอชอย รวง 1
- 9.1 อาคารเทอชอย รวง 2
10. อาคารลูกหีบ 1-5 รวง 1
- 10.1 อาคารลูกหีบ 1 รวง 2
- 10.2 ชุดแซ่ช้อย
- 10.3 อาคารลูกหีบ 2,3 รวง 2
11. อาคารเทอร์มินัลไฟฟ้า



- 11.1 อาคารเทอร์มินัลไฟฟ้า (ต่อเติม)
12. อาคารหม้อไอน้ำ หม้อที่ 1-5
- 12.1 อาคารหม้อไอน้ำ หม้อที่ 6,7
13. โกดังเก็บกากอ้อย
14. อาคารหม้อต้ม
15. อาคารหม้อกรอง และ รีไฟน์
16. อาคารหม้อเคี่ยวน้ำตาล
17. อาคารห้องบรรจุน้ำตาล
18. โกดังเก็บน้ำตาล
19. โกดังเก็บกระสอบน้ำตาล
20. โกดังวัสดุและเคมีภัณฑ์
21. Silo เก็บน้ำตาลเทกอง
22. ถังน้ำเหลือและบ่อเก็บ
23. Silo เก็บน้ำตาลเทกอง
24. ห้องเคมี
25. ห้องบรรจุ 1 กก. ผลิตภัณฑ์



รูปที่ 2.8-2 แนวท่อและรางระบายน้ำของกลุ่มบริษัทฯ

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY	REMARKS
TITLE: แบบแสดงเส้นทางระบบระบายน้ำฝน				
DRAWN BY	Sittikorn	MATERIAL	DATE	
CHECKED BY		QUANTITY	SCALE	1 : 3,500
APPROVED BY		DIMENSION	DWG.No.	
THAI ROONG RUANG CORPORATION LIMITED				

ภาคผนวก ข34
แผนการชุดลอกวางระบายน้ำ

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง  THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอดีโนเนอรัจ จำกัด		หน้าที่ 1/1
	รายงานการตรวจประเมินระบบน้ำฝน ประจำปี 2568		ฉบับที่ 1

ประจำเดือน	วันที่ตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมินด้วยสายตา		รายชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สมควรลอกวางระบาย	ยังไม่ต้องลอกวาง		
มกราคม	3/1/68		/		
	15/1/68		/		
กุมภาพันธ์	1/2/68		/		
	15/2/68		/		
มีนาคม	3/3/68		/		
	16/3/68		/		
เมษายน	1/4/68		/		
	21/4/68		/		
พฤษภาคม	2/5/68	/			
	16/5/68		/		
มิถุนายน	4/6/68		/		
	16/6/68		/		
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					

ภาคผนวก ข35
ผลการตรวจวิเคราะห์ถั่วก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน
ประจำปี พ.ศ. 2568

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1607 5422 e-mail : oranee.moo@trrgroup.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : FLY ASH
SAMPLING DATE : FEBRUARY 5, 2025
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 6, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 6-25, 2025
ISSUE DATE : FEBRUARY 27, 2025
REPORT NO. : 2025-U015869
WORK NO. : 2024-012255
ANALYSIS NO. : T25AC410-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			FLY ASH T25AC410-0001		
pH (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	10.6 (25°C)	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY (1:5)	dS/m	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.817 (25°C)	-	0.001
MOISTURE	%	ASTM D2216	0.75	-	-
ORGANIC CARBON	% w/w	WALKLEY AND BLACK,1947 AND CACULATION METHOD	1.37	-	-
NITROGEN	% w/w	AOAC OFFICIAL METHOD 955.04	ND	-	0.05
TOTAL PHOSPHATE	% w/w P ₂ O ₅	AOAC OFFICIAL METHOD 958.01	0.13	-	0.01
POTASH	% w/w	AOAC OFFICIAL METHOD 971.01	0.418	-	0.001
TC/TN RATIO	-	CALCULATION	630:1	-	-
METALS					
ARSENIC (As)	mg/kg (wet weight)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	2.42	< 500	0.100
MERCURY (Hg)	mg/kg (wet weight)	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ND	< 20	0.100
CADMIUM (Cd)	mg/kg (wet weight)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	< 100	0.300
LEAD (Pb)	mg/kg (wet weight)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	< 1,000	1.55
SAMPLE CONDITION			GREY ASH		

REGULATORY STANDARD : MANAGEMENT OF SOLID WASTE OR UNUSABLE MATERIAL, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (B.E.2566), APPENDIX 2, ITEM 5.1

ND : NOT DETECTED.



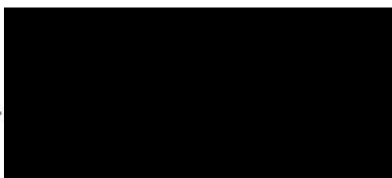
ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1607 5422 e-mail : oranee.moo@trrgroup.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : FLY ASH **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 6, 2025
SAMPLING DATE : FEBRUARY 5, 2025 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 6-23, 2025
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR **ISSUE DATE** : FEBRUARY 27, 2025
SAMPLING METHOD : GRAB **REPORT NO.** : 2025-U015870
SAMPLING BY : MR SUKSAN BOONLEANG **WORK NO.** : 2024-012255
ANALYZED BY : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA **ANALYSIS NO.** : T25AC410-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			FLY ASH T25AC410-0002		
SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(STLC)					
ARSENIC *	mg/L As	WASTE EXTRACTION TEST AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD	0.135	< 5.0	0.0003
MERCURY	mg/L Hg	WASTE EXTRACTION TEST AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.0021	< 0.2	0.0005
CADMIUM	mg/L Cd	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ND	< 1.0	0.006
LEAD	mg/L Pb	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	0.152	< 5.0	0.031
SAMPLE CONDITION			GREY ASH		

REGULATORY STANDARD : MANAGEMENT OF SOLID WASTE OR UNUSABLE MATERIAL, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (B.E.2566), APPENDIX 2, ITEM 5.2

ND : NOT DETECTED.



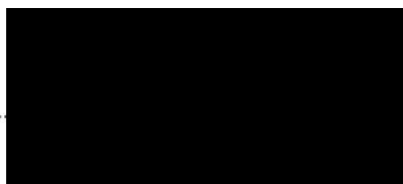
ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1607 5422 e-mail : oranee.moo@trrgroup.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : BOTTOM ASH
SAMPLING DATE : FEBRUARY 5, 2025
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 6, 2025
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 6-25, 2025
ISSUE DATE : FEBRUARY 27, 2025
REPORT NO. : 2025-U015871
WORK NO. : 2024-012255
ANALYSIS NO. : T25AC410-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			BOTTOM ASH T25AC410-0003		
pH (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	12.4 (25°C)	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY (1:5)	dS/m	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	0.755 (25°C)	-	0.001
MOISTURE	%	ASTM D2216	0.37	-	-
ORGANIC CARBON	% w/w	WALKLEY AND BLACK, 1947 AND CACULATION METHOD	0.28	-	-
NITROGEN	% w/w	AOAC OFFICIAL METHOD 955.04	ND	-	0.05
TOTAL PHOSPHATE	% w/w P ₂ O ₅	AOAC OFFICIAL METHOD 958.01	0.03	-	0.01
POTASH	% w/w	AOAC OFFICIAL METHOD 971.01	0.077	-	0.001
TC/TN RATIO	-	CALCULATION	144:1	-	-
METALS					
ARSENIC (As)	mg/kg (wet weight)	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	2.44	< 500	0.100
MERCURY (Hg)	mg/kg (wet weight)	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ND	< 20	0.100
CADMIUM (Cd)	mg/kg (wet weight)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	< 100	0.300
LEAD (Pb)	mg/kg (wet weight)	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	< 1,000	1.55
SAMPLE CONDITION			BROWN ASH		

REGULATORY STANDARD : MANAGEMENT OF SOLID WASTE OR UNUSABLE MATERIAL, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (B.E.2566), APPENDIX 2, ITEM 5.1

ND : NOT DETECTED.



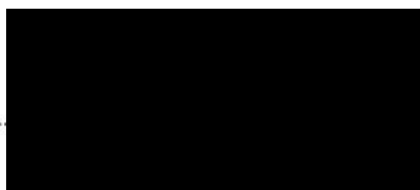
ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1607 5422 e-mail : oranee.moo@trrgroup.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : BOTTOM ASH **RECEIVED DATE** : FEBRUARY 6, 2025
SAMPLING DATE : FEBRUARY 5, 2025 **ANALYTICAL DATE** : FEBRUARY 6-23, 2025
SAMPLING TIME : 11:00 HOUR **ISSUE DATE** : FEBRUARY 27, 2025
SAMPLING METHOD : GRAB **REPORT NO.** : 2025-U015872
SAMPLING BY : MR SUKSAN BOONLEANG **WORK NO.** : 2024-012255
ANALYZED BY : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA **ANALYSIS NO.** : T25AC410-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			BOTTOM ASH T25AC410-0004		
SOLUBLE THRESHOLD LIMIT CONCENTRATION(STLC)					
ARSENIC	mg/L As	WASTE EXTRACTION TEST AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD	0.0671	< 5.0	0.0003
MERCURY	mg/L Hg	WASTE EXTRACTION TEST AND COLD VAPOUR AAS METHOD	0.0007	< 0.2	0.0005
CADMIUM	mg/L Cd	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	ND	< 1.0	0.006
LEAD	mg/L Pb	WASTE EXTRACTION TEST, NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD	0.040	< 5.0	0.031
SAMPLE CONDITION			GREY ASH		

REGULATORY STANDARD : MANAGEMENT OF SOLID WASTE OR UNUSABLE MATERIAL, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY (B.E.2566), APPENDIX 2, ITEM 5.2

ND : NOT DETECTED.



ภาคผนวก ข36
หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
(กากตะกอนหม้อกรองหรือซีเถ้า) ออกนอกโรงงาน

เขียนที่ บริษัทไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัทไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ใช้บริการ” ฝ่ายหนึ่งกับ..... ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 “ผู้ใช้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ “ผู้ใช้บริการ” ดังนี้

- 1.1 ชื่อ กากตะกอนหม้อกรอง รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 020499 วิธีการจัด โดยนำไปปรับปรุงคุณภาพดิน เป็นปริมาณ.....ตัน
- 1.2 ชื่อ ซีเถ้า ตะกรันและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 100101 วิธีการจัด โดยนำไปปรับปรุงคุณภาพดิน เป็นปริมาณ.....ตัน
- 1.3 เอกสารสิทธิ์ที่ดินปลายทางและเอกสารรถบรรทุกในการนำออก ตามเอกสารแนบ

ข้อ 2 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กากตะกอนหม้อกรองหรือซีเถ้า) “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับผิดชอบต่อความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ

ข้อ 3 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ

(นางสาวอรณี มุ่งหมาย)

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน

เขียนที่ บริษัทไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้า.....อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

เป็นเจ้าของที่ดิน

1. ประเภทเอกสารสิทธิ์.....เลขที่.....จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 2. ประเภทเอกสารสิทธิ์.....เลขที่.....จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 3. ประเภทเอกสารสิทธิ์.....เลขที่.....จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 4. ประเภทเอกสารสิทธิ์.....เลขที่.....จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 5. ประเภทเอกสารสิทธิ์.....เลขที่.....จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 6. ประเภทเอกสารสิทธิ์.....เลขที่.....จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 7. ประเภทเอกสารสิทธิ์.....เลขที่.....จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 8. ประเภทเอกสารสิทธิ์.....เลขที่.....จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
 9. ประเภทเอกสารสิทธิ์.....เลขที่.....จำนวน.....ไร่.....งาน.....ตารางวา
- รวมเนื้อที่จำนวนทั้งสิ้น.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

ยินยอมให้.....ใช้ประโยชน์ในที่ดินดังกล่าวข้างต้น

เพื่อนำไปกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 1.1 ชื่อ กากตะกอนหมักกรอง รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 020499 วิธีกำจัด โดยนำไปปรับปรุงคุณภาพดิน เป็นปริมาณ.....ตัน
- 1.2 ชื่อ ขี้เถ้า ตะกอนและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 100101 วิธีกำจัด โดยนำไปปรับปรุงคุณภาพดิน เป็นปริมาณ.....ตัน

ลงชื่อ.....เจ้าของที่ดิน/ผู้ให้ความยินยอม

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ภาคผนวก ข37

รายงานสำรวจชุมชน เศรษฐกิจ-สังคม
พร้อมแนบตัวอย่างแบบสอบถาม

**รายงานผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด**

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย ได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ อันจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหา หรือการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ซึ่งจะ เป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์มุมมอง ทศนคติ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมี วิธีการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ด้วยการสำรวจข้อมูลและทัศนคติ โดยใช้ แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบฤดูหีบ อ้อย ปี 2567/2568

1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

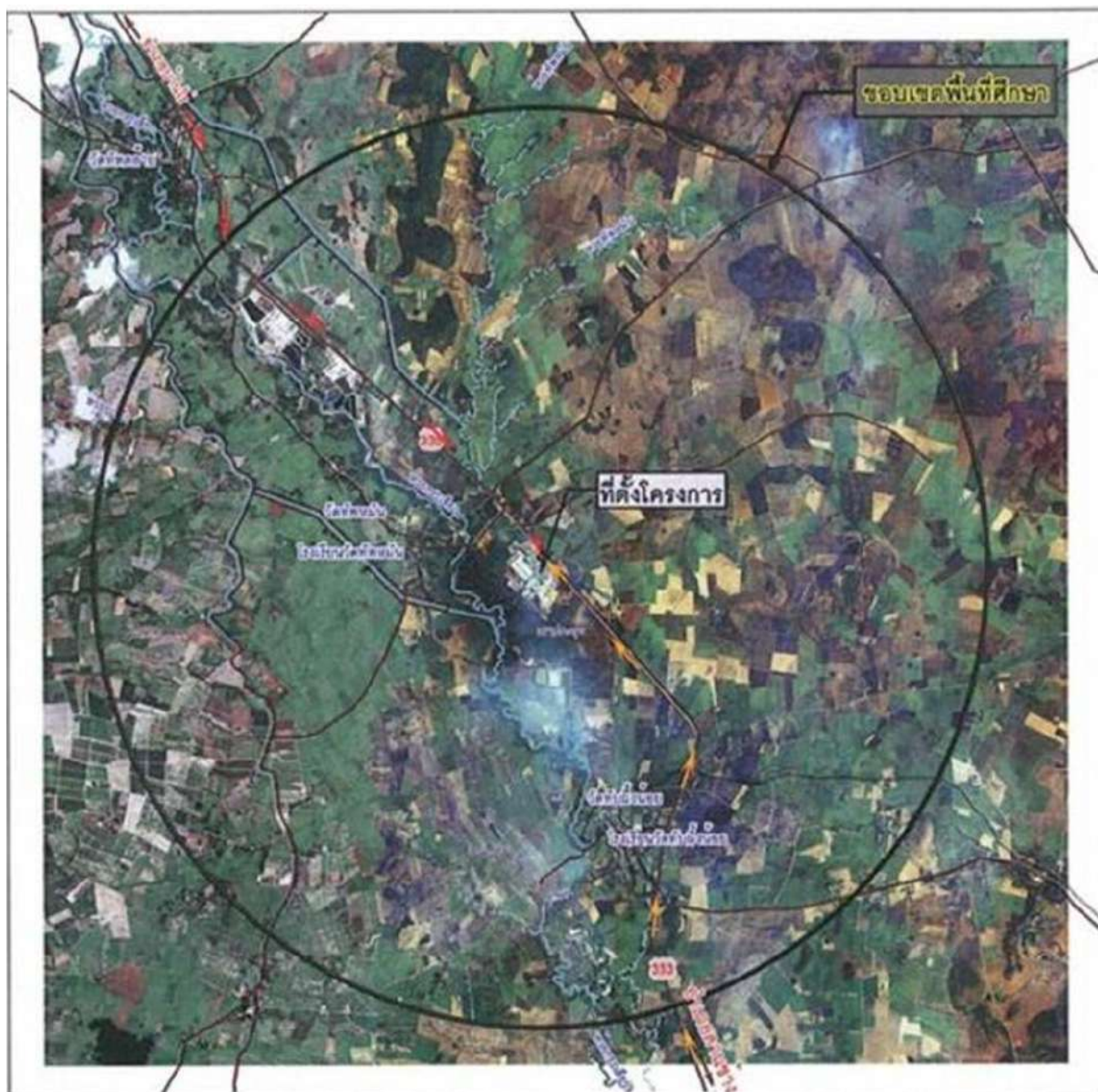
ในการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด มีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

1. เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
2. เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อ การดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
3. เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ
4. เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

2. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

2.1 ขอบเขตการศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด กำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด โดยทำการศึกษาชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ตำบลทัพหลวง และตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี และตำบลวังคัน อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โรงงาน

2.2 วิธีการศึกษา

(1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด มีดังนี้

1) กลุ่มหน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการโดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษา จำนวน 28 แห่ง ดังนี้

- | | |
|--|---|
| - สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านไร่ | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก |
| - สำนักงานพลังงานจังหวัดอุทัยธานี | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม |
| - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านไร่ | - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับผึ้งน้อย |
| - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุทัยธานี | - วัดทัพคล้าย |
| - สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี | - วัดทัพหมั่น |
| - สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดอุทัยธานี | - วัดบ้านใหม่หนองแก |
| - ที่ว่าการอำเภอบ้านไร่ | - วัดบ้านจั่น |
| - สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านไร่ | - วัดทับผึ้งน้อย |
| - องค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง | - โรงเรียนวัดทัพคล้าย |
| - องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจอก | - โรงเรียนวัดทัพหมั่น |
| - องค์การบริหารส่วนตำบลวังคัน | - โรงเรียนบ้านใหม่หนองแก |
| - สถานีตำรวจภูธรบ้านไร่ | - โรงเรียนบ้านพุต้อ |
| - โรงพยาบาลบ้านไร่ | - โรงเรียนบ้านจั่น |
| - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง | - โรงเรียนวัดทับผึ้งน้อย |

2) กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคม และได้รับการยอมรับจากชุมชน ประกอบด้วย กำนัน สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และและกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 15 ชุมชน

3) กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนจะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยการใช้สูตรของ Taro Yamane มีสูตรดังนี้

$$\begin{aligned} n &= \frac{N}{1+N(e)^2} \\ \text{เมื่อ } n &= \text{จำนวนตัวอย่าง} \\ N &= \text{จำนวนครัวเรือน (3,287 ครัวเรือน)} \\ e &= \text{ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ร้อยละ 5} \end{aligned}$$

จากจำนวนครัวเรือนในครั้งนี้ มีจำนวน 3,287 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
จากสูตรดังกล่าว คือ

$$\begin{aligned} n &= \frac{3,287}{1+3,287 (0.05)^2} \\ n &= 356.60 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

ดังนั้น เมื่อคำนวณตามสัดส่วนขนาดของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 357 ตัวอย่าง จึงจะถือว่ามีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นตัวแทนที่ดีของประชากรได้ ในการสำรวจภาคสนามบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 365 ตัวอย่าง ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (แสดงดังตารางที่ 1)

ทั้งนี้ดำเนินการสอบถามทัศนคติของตัวแทนครัวเรือนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลประชานนั้นจะเลือกตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีก

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ

พื้นที่	ชื่อชุมชน	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร			
ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	หมู่ที่ 2 บ้านทัพคล้าย	266	29
	หมู่ที่ 12 บ้านศิลาทอง	699	77
	หมู่ที่ 13 บ้านป่าแดง	104	11
รัศมี 3-5 กิโลเมตร			
ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	หมู่ที่ 3 บ้านทัพหมั่น	237	26
	หมู่ที่ 4 บ้านใหม่หนองแก	297	33
	หมู่ที่ 5 บ้านสวนพล	202	22
	หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งนา	223	24
	หมู่ที่ 8 บ้านรุ่งอรุณ	70	8
	หมู่ที่ 9 บ้านป่าบัว	135	15
	หมู่ที่ 15 บ้านพุต้อ	139	16
ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	หมู่ที่ 3 บ้านหนองไม้แก่น	147	17
	หมู่ที่ 5 บ้านจัน	183	21
	หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้ตาย	120	14
ตำบลวังคัน อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี	หมู่ที่ 2 บ้านหนองยายเงิน	264	29
	หมู่ที่ 3 บ้านทับผึ้งน้อย	201	23
รวม (15 ชุมชน)		3,287	365

หมายเหตุ : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2568 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

(2) วิธีการเก็บตัวอย่าง

1) วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ดำเนินการติดตามตรวจสอบฤดูหีบอ้อย ปี 2567/2568 (รูปการสัมภาษณ์แสดงดังรูปที่ 2) ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ ที่ผ่านการฝึกอบรมให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่างๆ เหล่านี้

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์ วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ

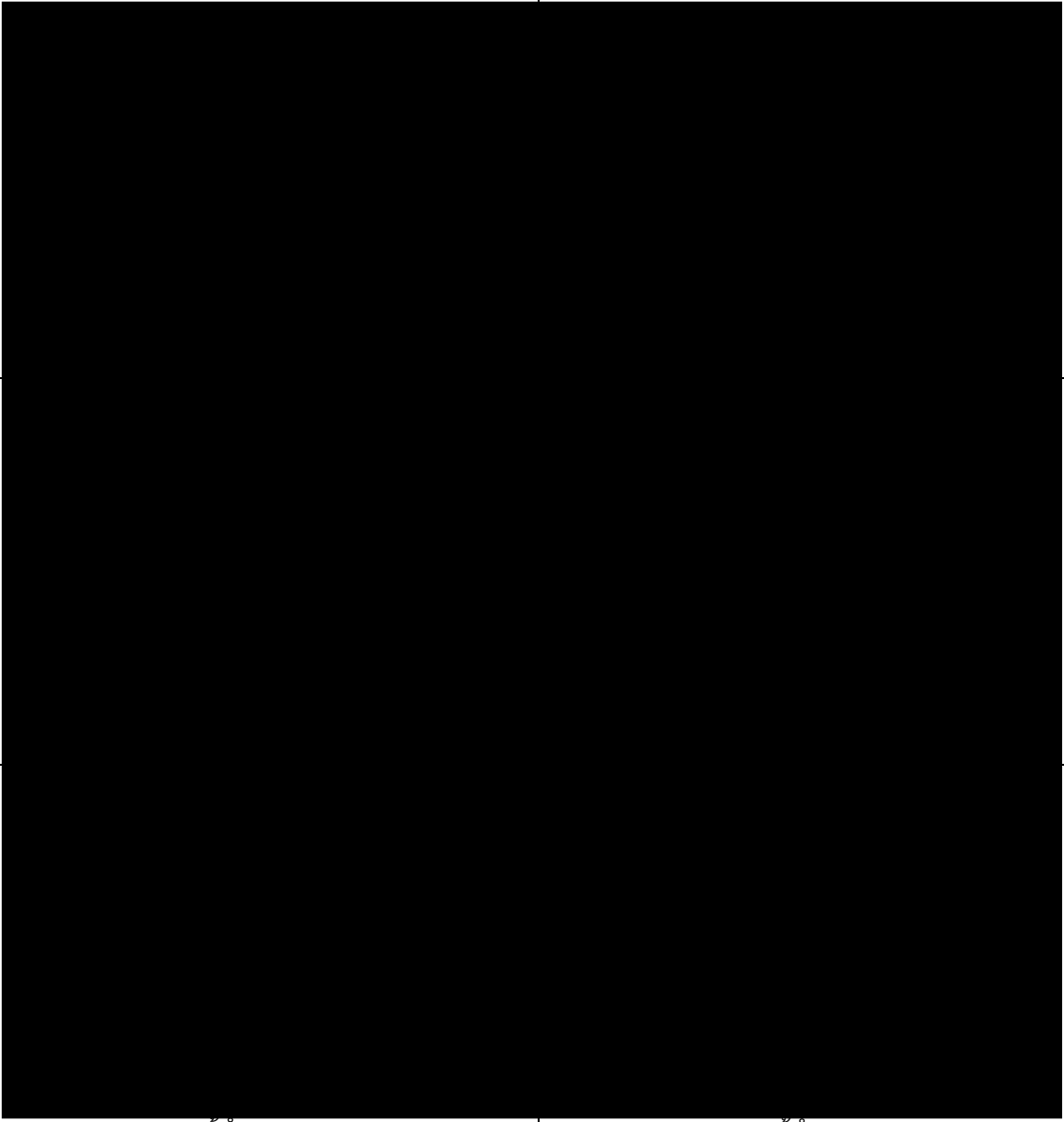
2) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

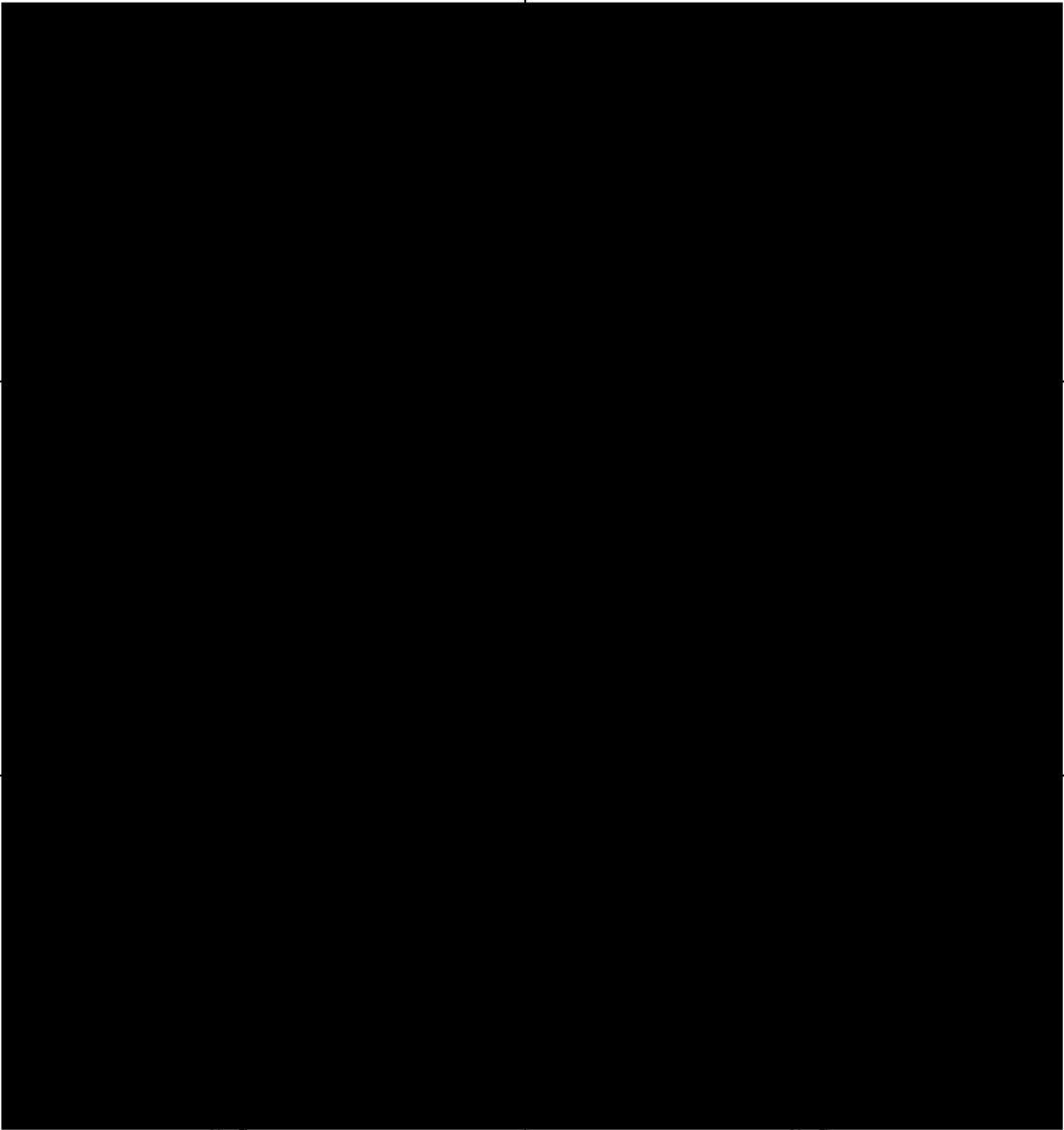
การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้มีความเหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจจึงแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ฉบับ ดังนี้

- **แบบสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน**
 - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
 - ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโรค
 - ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
 - ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
 - ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ
- **แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน**
 - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน
 - ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโรค
 - ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
 - ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
 - ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

(3) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม บริษัทที่ปรึกษา ได้นำมาวิเคราะห์โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

	
ผู้นำชุมชน	ผู้นำชุมชน
รูปที่ 2 ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ฤดูหีบอ้อย ปี 2567/2568	

	
ครัวเรือน	ครัวเรือน
รูปที่ 2 (ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ฤดูหีบอ้อย ปี 2567/2568	

3. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

3.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 28 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.14 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 42.86 มีช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 39.29 รองลงมา มีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 35.71 และมีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 10.72 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 82.14 รองลงมา จบการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) และมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 7.14 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 3.58 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่งเป็นรองผู้อำนวยการ/ครูชำนาญการพิเศษ/ครู ร้อยละ 21.44 รองลงมา เป็นพยาบาล/ผู้ช่วยพยาบาล และเจ้าอาวาส/รองเจ้าอาวาส/พระลูกวัด ร้อยละ 17.86 ในสัดส่วนที่เท่ากัน เป็นพนักงานธุรการและนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ ร้อยละ 10.71 ตามลำดับ โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี ร้อยละ 46.43 รองลงมา ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 6-10 ปี ร้อยละ 28.57 และน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 21.43 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 92.86 และย้ายมาจากที่อื่น (จำนวน 2 คน) ร้อยละ 7.14 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน เป็นระยะเวลาที่ย้ายเข้ามา 1-5 ปี และ 6-10 ปี ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน สาเหตุที่ย้ายมาเพื่อแต่งงานกับคนที่นี่และประกอบอาชีพ ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

(2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีอาชีพหลักเกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 92.86 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 7.14 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีอาชีพรอง ร้อยละ 100.00 ฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน ทั้งหมดระบุว่า มีฐานะปานกลาง ร้อยละ 100.00 ในส่วนของลักษณะของชุมชน ระบุว่า เป็นชุมชนชนบท ร้อยละ 71.43 และชุมชนกึ่งเมือง ร้อยละ 28.57

ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน ระบุว่า เป็นครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) และครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันแบบญาติ) ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

จากการสอบถามการเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ได้เข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 53.57 และเข้าร่วมทำกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 46.43 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความรู้สึกต่อชุมชนว่า เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย ร้อยละ 100.00

(3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าภายในชุมชนไม่มีโรคระบาด ร้อยละ 100.00 ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในชุมชนไม่มีสถานบริการสาธารณสุข ร้อยละ 67.86 และมีสถานบริการสาธารณสุข ร้อยละ 32.14 ได้แก่ โรงพยาบาลบ้านไร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพผิงน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม ซึ่งเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชาชนไปจะรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 53.57 รองลงมาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 32.14 และโรงพยาบาลประจำจังหวัด ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดคิดว่าทำให้บริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดบริโภคน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 100.0 แหล่งน้ำอุปโภค คือ น้ำประปา ร้อยละ 100.0 แหล่งน้ำทางการเกษตรในชุมชน ระบุว่าใช้น้ำจากน้ำบ่อต้น ร้อยละ 57.14 และน้ำฝน ร้อยละ 42.86

การกำจัดขยะมูลฝอยในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีรถเทศบาล/อบต. มาเก็บ ร้อยละ 100.00 วิธีกำจัดน้ำเสียในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 78.57 และระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้านร้อยละ 21.43 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ร้อยละ 100.00 และไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำประปา ร้อยละ 100.00

(4) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 57.14 และเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 42.86 โดยมีระดับความเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 41.67 รองลงมาเปลี่ยนแปลงมาก ร้อยละ 33.33 และเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 25.00 ตามลำดับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 82.14 และมีปัญหา ร้อยละ 17.86 ซึ่งจากการศึกษาปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่างๆ ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่พบในปัจจุบัน คือ ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบร้อยละ 14.29 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.00 และมีผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 25.00 และปัญหาขยะมูลฝอย ได้รับผลกระทบร้อยละ 3.57 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มหน่วยงานราชการ (ร้อยละ) N = 28

ปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา (ร้อยละ)			สาเหตุของปัญหา (ร้อยละ)
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง	85.71	14.29	0.0	75.00	25.00	- การจราจร (75.00) - ชุมชน (25.00)
2. กลิ่นรบกวน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
3. เสียงดัง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
4. ขยะมูลฝอย	96.43	3.57	0.00	100.00	0.00	- ชุมชน (100.00)
5. น้ำเสีย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
6. น้ำท่วมขัง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
7. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
8. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	100.00	0.00	0.00	0.00	100.0	-
9. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
10. การเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
11. ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
12. อื่นๆ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-

ในส่วนของปัญหาผลกระทบจากสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 78.57 และมีปัญหา ร้อยละ 21.43 โดยมีปัญหายาเสพติด ร้อยละ 17.86 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.00 และผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 40.00 และมีปัญหาการว่างงาน/ตกงาน ร้อยละ 7.14 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ในปัจจุบัน กลุ่มหน่วยงานราชการ (ร้อยละ) N = 28

ลำดับ	ปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา (ร้อยละ)		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหายาเสพติด	82.14	17.86	0.00	60.00	40.00
2.	ปัญหาลักขโมย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.	ปัญหาน้ำท่วมขัง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.	ปัญหาการทะเลาะวิวาท	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	ปัญหาการว่างงาน/ตกงาน	92.86	7.14	0.00	100.0	0.00
6.	ปัญหากระบวนการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	ปัญหาชุมชนแออัด	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.	ปัญหาประชากรแฝง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.	ปัญหาอื่นๆ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบ และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ร้อยละ 100.00 โดยทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบเอง ร้อยละ 50.00 รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน/อบต. ร้อยละ 26.19 และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารของบริษัทเพิ่มเติม ร้อยละ 60.71 และต้องการทราบ ร้อยละ 39.29 โดยต้องการทราบด้านการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 36.36 รองลงมาด้านมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ร้อยละ 27.28 ด้านประโยชน์ของโครงการ และกิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต ร้อยละ 18.18 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

สำหรับรูปแบบ และวิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้คนในชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เป็นการแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 64.29 และแจ้งข้อมูลผ่านเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 35.71

เมื่อสอบถามถึงการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 78.57 และไม่ยินดีเข้าร่วม เนื่องจาก ไม่มีเวลาดูแล ต้องทำงาน และถ้าไปร่วมจะขาดรายได้ ร้อยละ 21.43 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 82.14 และไม่ต้องการ ร้อยละ 17.86 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้สนับสนุน ได้แก่ สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณสุขในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ฯลฯ ร้อยละ 29.31 รองลงมาสนับสนุนด้านการศึกษา เช่นทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 24.14 และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 17.24 ตามลำดับ

(6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงบวกต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า มีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 53.57 และไม่มีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 46.43 ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการ ส่งผลให้มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ ร้อยละ 53.57 โดยมีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.67 รองลงมาเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นและทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.14 และทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.43 ตามลำดับ และมีการสนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ร้อยละ 42.86 มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.33 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4 ซึ่งผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 80.00 รองลงมาจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 13.33 และจากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 6.67 ตามลำดับ

ตารางที่ 4 ทศนคติและความคิดเห็นผลกระทบเชิงบวกต่อการดำเนินโครงการ กลุ่มหน่วยงานราชการ (ร้อยละ) N = 28

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับ ผลกระทบเชิงบวกที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	60.71	39.29	0.00	63.64	36.36
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	50.00	50.00	7.15	57.14	35.71
3.	มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	46.43	53.57	0.00	66.67	33.33
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	50.00	50.00	0.00	71.43	28.57
5.	สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์	57.14	42.86	0.00	58.33	41.67
6.	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	60.71	39.29	0.00	63.64	36.36

ในส่วนของทศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงลบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่าไม่มีผลกระทบเชิงลบ ร้อยละ 92.86 และมีผลกระทบเชิงลบ ร้อยละ 7.14 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการ ส่งผลด้านเสียงรบกวนจากการขนส่ง (รถบรรทุก) ร้อยละ 7.14 ส่งผลกระทบเชิงลบในระดับปานกลางและน้อย ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 5 ซึ่งผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 100.00

ตารางที่ 5 ทศนคติและความคิดเห็นผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการ (ร้อยละ) N = 28

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับ ผลกระทบเชิงลบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	เสียงรบกวนจากการขนส่ง (รถบรรทุก)	92.86	7.14	50.00	50.00	00.0
2.	เสียงรบกวนจากเครื่องจักร	100.00	0.00	00.0	00.0	00.0
3.	อื่นๆ (ระบุ)	100.00	0.00	00.0	00.0	00.0

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการในปี พ.ศ. 2568 ที่มีต่อชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีและผลเสียพอๆ กัน ร้อยละ 57.14 และมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 42.86 เมื่อได้รับผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่ได้มีการแจ้ง/ร้องเรียนต่อหน่วยงานใด ร้อยละ 100.00 โดยมีข้อเสนอแนะ คือ ให้โครงการเข้าร่วมกิจกรรมตามวันสำคัญทางศาสนาและสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา

3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 15 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 66.67 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 33.33 ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 41-50 ปี และช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 40.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาคือช่วงอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 13.33 และมีช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 6.67 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. ร้อยละ 40.00 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 26.67 และอนุปริญญา/ปวส. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 20.00 โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 40.00 รองลงมาเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 33.33 และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ร้อยละ 26.67 โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งมาแล้ว 6-10 ปี ร้อยละ 46.67 รองลงมาคือมากกว่า 10 ปี ร้อยละ 26.67 น้อยกว่า 1 ปี และ 1-5 ปี ร้อยละ 13.33 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีภูมิลำเนาเป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 100.00

(2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ในชุมชนมีอาชีพหลักเป็นเกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 80.00 และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 20.00 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 80.00 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 20.00 คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 66.67 และเกษตรกร ร้อยละ 33.33 ฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชนระบุว่า มีฐานะปานกลาง ร้อยละ 73.33 และมีฐานะไม่ดี ร้อยละ 26.67 ลักษณะของชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่าชุมชนเป็นชนบท ร้อยละ 86.67 และชุมชนกึ่งเมือง ร้อยละ 13.33

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนเป็นแบบครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันแบบญาติ) ร้อยละ 66.67 และครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) ร้อยละ 33.33

จากการสอบถามการเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าคนในชุมชนเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 53.33 รองลงมาเข้าร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 33.33 และร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกรณี ร้อยละ 13.34 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความรู้สึกต่อชุมชนว่าเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย ร้อยละ 100.00

(3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าภายในชุมชนไม่เคยมีโรคระบาด ร้อยละ 86.67 และมีโรคระบาด คือ โรคโควิด 19 ร้อยละ 13.33 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในชุมชนไม่มีสถานบริการสาธารณสุข ร้อยละ 86.67 และมีสถานบริการสาธารณสุข ร้อยละ 13.33 ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทพหลวง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชาชนจะไปรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 53.33 รองลงมาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 26.67 และโรงพยาบาลประจำจังหวัด ร้อยละ 20.00 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ ร้อยละ 93.33 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 6.67 เนื่องจากบริการล่าช้า

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดบริโภคน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 100.00 แหล่งน้ำอุปโภค คือ น้ำประปา ร้อยละ 100.00 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในชุมชน ระบุว่าใช้น้ำฝน ร้อยละ 80.00 และน้ำบ่อน้ำ ร้อยละ 20.00

การกำจัดขยะมูลฝอยในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีรถเทศบาล/อบต. มาเก็บ ร้อยละ 100.00 วิธีกำจัดน้ำเสียในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 53.33 และระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 46.67 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ร้อยละ 100.00 ทั้งหมดไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำประปา ร้อยละ 100.00

(4) ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน พบว่า เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 53.33 และไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 46.67 โดยระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงระดับเล็กน้อย ร้อยละ 50.00 รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงระดับกลางและระดับมาก ร้อยละ 25.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 86.67 และมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 13.33 ซึ่งจากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่างๆ พบว่า มีปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 50.00 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00 และเมื่อพิจารณาถึงแหล่งที่มาของผลกระทบระบุว่ามาจากการจราจร ร้อยละ 100.00 ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 50.00 มีผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 100.00 และเมื่อพิจารณาถึงแหล่งที่มาของผลกระทบระบุว่ามาจากการจราจร ร้อยละ 100.00 และปัญหาขยะมูลฝอย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 50.00 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00 และเมื่อพิจารณาถึงแหล่งที่มาของผลกระทบระบุว่ามาจากชุมชน ร้อยละ 100.00 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน (ร้อยละ) กลุ่มผู้นำชุมชน N = 15

ปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา(ร้อยละ)			สาเหตุของ ปัญหา (ร้อยละ)
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ปัญหาฝุ่นละออง	50.00	50.00	0.00	100.00	0.00	- การจราจร (100.00)
2. ปัญหากลิ่นรบกวน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
3. ปัญหาเสียงดัง	50.00	50.00	0.00	0.00	100.00	- การจราจร (100.00)
4. ปัญหาขยะมูลฝอย	50.00	50.00	0.00	100.00	0.00	- ชุมชน (100.00)
5. ปัญหาน้ำเสีย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
6. ปัญหาน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
7. ปัญหาดินเสื่อมคุณภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
8. ปัญหาถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
9. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/อุบัติเหตุ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
10. ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
11. ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
12. ปัญหาอื่นๆ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-

ในส่วนของปัญหาผลกระทบจากสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 53.33 และมีปัญหา ร้อยละ 46.67 โดยมีปัญหา 3 อันดับแรก ดังนี้ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 71.43 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับมาก ร้อยละ 80.00 รองลงมาปัญหาการว่างงาน/ตกงาน ร้อยละ 42.86 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00 ปัญหาการลักขโมย การพนัน/ มั่วสุม การทะเลาะวิวาท ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง และปัญหาประชากรแฝง ร้อยละ 14.29 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยพบว่าปัญหาการพนัน/มั่วสุม การทะเลาะวิวาทและระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึงมีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00 และปัญหาการลักขโมยและประชากรแฝง มีผลกระทบมากที่สุดในระดับน้อย ร้อยละ 100.00 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ในปัจจุบัน (ร้อยละ) กลุ่มผู้นำชุมชน N = 15

ลำดับ	ปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา (ร้อยละ)		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหายาเสพติด	28.57	71.43	0.00	20.00	80.00
2.	ปัญหาลักขโมย	85.71	14.29	100.00	0.00	0.00
3.	ปัญหาพนัน/มั่วสุม	85.71	14.29	0.00	100.00	0.00
4.	ปัญหาการทะเลาะวิวาท	85.71	14.29	0.00	100.00	0.00
5.	ปัญหาการว่างงาน/ตกงาน	57.41	42.86	0.00	100.00	0.00
6.	ปัญหาบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	85.71	14.29	0.00	100.00	0.00
7.	ปัญหาชุมชนแออัด	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.	ปัญหาประชากรแฝง	85.71	14.29	100.00	0.00	0.00
9.	ปัญหาอื่นๆ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในหมู่บ้านหรือในชุมชนโดยทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 80.00 รองลงมาดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ 20.00

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบ และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ร้อยละ 100.00 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ ร้อยละ 34.78 รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 26.09 และทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตัวเอง ร้อยละ 21.74 ตามลำดับ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติม ร้อยละ 66.67 และต้องการทราบ ร้อยละ 33.33 โดยต้องการทราบด้านการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 44.44 รองลงมาต้องการทราบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 33.33 และต้องการทราบประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 22.23 ตามลำดับ

สำหรับรูปแบบและวิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เป็นการแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 46.67 รองลงมาแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 40.00 และแจ้งข้อมูลผ่านเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 13.33

เมื่อสอบถามถึงการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ยินดีเข้าร่วม เนื่องจากไม่มีเวลารว่าง ต้องทำงาน ถ้าไปร่วมจะขาดรายได้ ร้อยละ 53.33 และยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 46.67 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 66.67 และไม่ต้องการ ร้อยละ 33.33 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้สนับสนุน ได้แก่ สนับสนุนด้านการศึกษา เช่นทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 32.00 รองลงมาสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 24.00 สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่มมาใช้ ฯลฯ ร้อยละ 16.00 ตามลำดับ

(6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงบวกต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการพบว่า มีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 53.33 และไม่มีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 46.67 ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 100.00 โดยพบว่ามีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 62.50 รองลงมามีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา มีการสร้างงานให้ประชาชนในชุมชน ทำให้มีการค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีการสนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 87.50 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยพบว่าการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา มีการสนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนและมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.43 ในสัดส่วนที่เท่ากัน มีการสร้างงานให้ประชาชนในชุมชนและทำให้มีการค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 85.71 ในสัดส่วนที่เท่ากัน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 8 ซึ่งผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 87.50 และจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 12.50 ตามลำดับ

ตารางที่ 8 ทัศนคติและความคิดเห็นผลกระทบเชิงบวกต่อการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) กลุ่มผู้นำชุมชน N = 15

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับ ผลกระทบเชิงบวกที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	12.50	87.50	0.00	71.43	28.57
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	0.00	100.00	0.00	62.50	37.50
3.	สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน	12.50	87.50	0.00	85.71	14.29
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	12.50	87.50	0.00	85.71	14.29
5.	สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ของชุมชน	12.50	87.50	0.00	71.43	28.57
6.	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	12.50	87.50	0.00	71.43	28.57

ในส่วนของการทัศนคติและความคิดเห็นมีผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน พบว่า ไม่มีผลกระทบด้านเสียง ร้อยละ 86.67 และมีผลกระทบด้านเสียง ร้อยละ 13.33 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการส่งเสียงรบกวนจากการขนส่ง (รถบรรทุก) และเสียงรบกวนจากเครื่องจักร ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยพบว่าเสียงรบกวนจากการขนส่ง (รถบรรทุก) ส่งผลกระทบด้านเสียงมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00 และเสียงรบกวนจากเครื่องจักรส่งผลกระทบด้านเสียงมากที่สุดในระดับน้อย ร้อยละ 100.00 รายละเอียดดังตารางที่ 9 ซึ่งผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินการของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดคะเนด้วยตนเอง และจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 9 ทัศนคติและความคิดเห็นผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน (ร้อยละ) กลุ่มผู้นำชุมชน N = 15

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบเชิงลบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	เสียงรบกวนจากการขนส่ง (รถบรรทุก)	50.00	50.00	0.00	100.00	00.0
2.	เสียงรบกวนจากเครื่องจักร	50.00	50.00	100.00	00.0	00.0
3.	อื่นๆ (ระบุ)	100.00	0.00	00.0	00.0	00.0

ความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าผลดีและผลเสียพอๆ กัน ร้อยละ 73.33 และมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 26.67 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยมีการแจ้ง/ร้องเรียน จากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 100.00

3.3 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จำนวน 365 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง ร้อยละ 64.93 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 35.07 มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 36.44 รองลงมา มีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 26.03 และมีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 23.56 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 34.79 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 33.97 และประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) ร้อยละ 15.62 โดยผู้ให้สัมภาษณ์เป็นสมาชิกในครัวเรือน (คู่สมรส) ร้อยละ 59.45 รองลงมา เป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน ร้อยละ 32.88 และสมาชิกในครัวเรือน (ผู้อาศัย) ร้อยละ 5.48

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 96.16 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 3.84 โดยย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 71.43 รองลงมา ย้ายมาจากภาคเหนือ ร้อยละ 21.43 ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 7.14 ระยะเวลาที่ย้ายเข้ามา 16-20 ปี ร้อยละ 35.71 รองลงมา ย้ายเข้ามาเป็นระยะเวลา มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 28.57 และระยะเวลาที่ย้ายเข้ามา 6-10 ปี ร้อยละ 21.43 โดยระบุว่าสาเหตุที่ย้ายมาคือ ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง และย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

(2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

จากการสอบถามเกี่ยวกับอาชีพหลัก ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าประกอบอาชีพเกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 52.05 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 18.63 และพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงแรม ร้อยละ 15.34 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 96.44 และประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 3.56 โดยระบุว่าอาชีพเสริมคือ รับจ้างทั่วไปและค้าขาย ร้อยละ 46.15 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และเกษตรกร ร้อยละ 7.70

เมื่อสอบถามถึงปัญหาในการประกอบอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 90.96 และประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 9.04 โดยระบุว่าปัญหา คือ รายได้ลดลง ร้อยละ 84.85 รองลงมาเศรษฐกิจไม่ดี ร้อยละ 12.12 และปัญหาด้านสุขภาพ ร้อยละ 3.03 มีรายได้เฉลี่ยของครัวเรือน ประมาณ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 41.92 รองลงมา มีรายได้ตั้งแต่ 10,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 35.89 และมีรายได้ตั้งแต่ 40,001-50,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 10.41 ในส่วนของรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ มีรายจ่ายของครัวเรือนน้อยกว่า 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 40.00 รองลงมา มีรายจ่าย 10,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 37.26 และมีรายจ่ายของครัวเรือน 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 22.19 เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอของรายได้จากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 56.99 รองลงมา มีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 42.74 และมีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 0.27 ตามลำดับ

(3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 74.79 และไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 25.21 โดยส่วนใหญ่โรค/อาการที่เจ็บป่วยคือ โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 45.37 รองลงมาโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 19.60 และโรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 18.50 เมื่อมีอาการเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไปใช้บริการที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 52.46 รองลงมาไปคลินิก ร้อยละ 15.69 และซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 15.46 ในส่วนของ การให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 90.48 และมีปัญหา ร้อยละ 9.52 โดยปัญหาที่พบ คือ บุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 50.00 บริการล่าช้า ร้อยละ 42.31 และสถานบริการไม่เพียงพอ ร้อยละ 7.69

เมื่อสอบถามถึงแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า บริโภคน้ำดื่มจากน้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 100.00 และในส่วนของปัญหาน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00 และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) มีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00

แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ใช้น้ำจากน้ำประปา ร้อยละ 100.00 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00 และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าปริมาณน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) มีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00

ในส่วนของการจัดการน้ำเสียในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าใช้วิธีการระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 58.63 และใช้วิธีการระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 41.37 และในส่วนของการกำจัดขยะในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีการรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 57.53 และกองแล้วเผา ร้อยละ 42.47 เมื่อสอบถามถึงปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 99.73 และมีปัญหา ร้อยละ 0.27 ได้แก่ ไฟตกเฉพาะช่วงฝนตกหนัก เมื่อสอบถามถึงปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

(4) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 79.73 และมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 20.27 โดยระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงระดับปานกลาง ร้อยละ 71.62 รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงระดับเล็กน้อย ร้อยละ 17.57 และมีการเปลี่ยนแปลงระดับมาก ร้อยละ 10.81

ปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 85.48 และมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 14.52 ซึ่งจากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่พบในปัจจุบัน คือ ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 60.38 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.13 รองลงมา ปัญหานานข้าว/การคมนาคมไม่สะดวก ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 30.19 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 62.50 และปัญหาขยะมูลฝอย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 11.32 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับน้อยและระดับปานกลาง ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ในส่วนความคิดเห็นประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้านต่างๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่างๆ
ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มครัวเรือน (ร้อยละ) N = 365

ปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา (ร้อยละ)			สาเหตุของปัญหา (ร้อยละ)
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ปัญหาฝุ่นละออง	39.62	60.38	0.00	53.13	46.87	- ชุมชน (78.13) - การจราจร (21.87)
2. ปัญหากลิ่นรบกวน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
3. ปัญหาเสียงดัง	95.71	4.29	7.14	50.00	42.86	- การจราจร (71.43) - ชุมชน (28.57)
4. ปัญหาขยะมูลฝอย	88.68	11.32	50.00	50.00	0.00	- ชุมชน (100.00)
5. ปัญหาน้ำเสีย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
6. ปัญหาน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำใน ชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
7. ปัญหาดินเสื่อมคุณภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
8. ปัญหาถนนชำรุด/การคมนาคมไม่ สะดวก	69.81	30.19	0.00	62.50	37.50	- ชุมชน (81.25) - การจราจร (18.75)
9. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/อุบัติเหตุ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
10. ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชน ลำบาก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
11. ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
12. ปัญหาอื่นๆ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-

ในส่วนของปัญหาผลกระทบจากสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหาด้านสังคม ร้อยละ 81.10 และมีปัญหาด้านสังคม ร้อยละ 18.90 โดยมีปัญหา 3 อันดับแรก ดังนี้ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 66.67 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.17 รองลงมาปัญหาการว่างงาน/ตกงาน ร้อยละ 36.23 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับมาก ร้อยละ 80.00 ปัญหาการลักขโมยและปัญหาการพนัน/มั่วสุม ร้อยละ 2.90 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยพบว่าปัญหาการลักขโมยมีผลกระทบมากที่สุดในระดับน้อยและระดับปานกลาง ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และปัญหาการพนัน/มั่วสุม มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ในปัจจุบัน กลุ่มครัวเรือน (ร้อยละ) N = 365

ลำดับ	ปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา (ร้อยละ)		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหาเสพติด	33.33	66.67	0.00	52.17	47.83
2.	ปัญหาหลักขโมย	97.10	2.90	50.00	50.00	0.00
3.	ปัญหาพนัน/มั่วสุม	97.10	2.90	0.00	100.00	0.00
4.	ปัญหาการทะเลาะวิวาท	98.55	1.45	0.00	100.00	0.00
5.	ปัญหาการว่างงาน/ตกงาน	63.77	36.23	0.00	20.00	80.00
6.	ปัญหากระบวนการสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	ปัญหาชุมชนแออัด	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.	ปัญหาประชากรแฝง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.	ปัญหาอื่นๆ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ร้อยละ 100.00 โดยทราบจากผู้นำชุมชน/อบต. ร้อยละ 40.59 รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตนเอง ร้อยละ 37.19 และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 19.95 ตามลำดับ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติม ร้อยละ 58.08 และต้องการทราบ ร้อยละ 41.92 โดยต้องการทราบข้อมูลการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 29.31 รองลงมาต้องการทราบประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 27.24 และมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 23.79 ตามลำดับ

สำหรับรูปแบบ และวิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เป็นการแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 62.47 รองลงมาแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 35.34 และแจ้งข้อมูลผ่านเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 2.19 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 59.45 และไม่ยินดีเข้าร่วม เนื่องจาก ไม่มีเวลาว่าง ต้องทำงาน และถ้าไปร่วมจะขาดรายได้ ร้อยละ 40.55 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 81.10 และไม่ต้องการ ร้อยละ 18.90 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้สนับสนุน ได้แก่ สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 26.33 รองลงมาสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม/น้ำใช้ ฯลฯ ร้อยละ 26.16 และสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 25.27 ตามลำดับ

(6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงบวกต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่าไม่มีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 52.60 และมีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 47.40 ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการส่งผลให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 95.95 มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.23 รองลงมาทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 92.49 มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 79.38 และสร้างงานให้ประชาชนในชุมชน ร้อยละ 87.28 มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดใน

ระดับปานกลาง ร้อยละ 76.82 ตามลำดับ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 12 ซึ่งผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 83.24 และจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 14.45 และจากการประชุม ร้อยละ 2.31 ตามลำดับ

ตารางที่ 12 ทศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงบวกต่อการดำเนินโครงการ กลุ่มครัวเรือน (ร้อยละ) N = 365

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับ ผลกระทบเชิงบวกที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	16.76	83.24	2.08	70.14	27.78
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	4.05	95.95	3.01	57.23	39.76
3.	สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน	12.72	87.28	0.66	76.82	22.52
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	7.51	92.49	0.00	79.38	20.62
5.	สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์	16.76	83.24	0.00	79.86	20.14
6.	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	28.90	71.10	0.00	86.18	13.82

ในส่วนของทศนคติและความคิดเห็นมีผลกระทบด้านเสี่ยงต่อชุมชน พบว่า ไม่มีผลกระทบด้านเสี่ยง ร้อยละ 87.12 และมีผลกระทบด้านเสี่ยง ร้อยละ 12.88 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการส่งเสียบบกวนจากการขนส่ง (รถบรรทุก) ร้อยละ 87.23 ส่งผลกระทบด้านเสี่ยงมากที่สุดในระดับมาก ร้อยละ 78.05 และเสียบบกวนจากเครื่องจักร ร้อยละ 23.40 ส่งผลกระทบด้านเสี่ยงมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 72.73 รายละเอียดดังตารางที่ 13 ซึ่งผลกระทบด้านเสี่ยงจากการดำเนินการของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 91.49 และมาจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 8.51

ตารางที่ 13 ทศนคติและความคิดเห็นผลกระทบด้านเสี่ยงต่อชุมชน (ร้อยละ) กลุ่มครัวเรือน N = 365

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับ ผลกระทบเชิงลบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	เสียบบกวนจากการขนส่ง (รถบรรทุก)	12.77	87.23	2.44	19.51	78.05
2.	เสียบบกวนจากเครื่องจักร	76.60	23.40	9.09	72.73	18.18
3.	อื่นๆ (ระบุ)	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

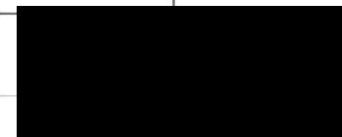
ความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าผลดีและผลเสียพอๆ กัน ร้อยละ 71.51 และมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 28.49 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยมีการแจ้ง/ร้องเรียน จากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 100.00

จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ อยากให้มีการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนมากขึ้น

ภาคผนวก ข38
แผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ปี 2568											ตัวชี้วัด/ผล	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเมินผล/ติดตาม (ความถี่)	หมายเหตุ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
1	งานวันเด็กบ้านพักพนักงาน	10,000	↔											จำนวนเด็กเข้าร่วมกิจกรรม > 95%	ทีมคณะกรรมการ บ้านพัก/ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/เดือน	Inside(สังคม/เศรษฐกิจ)
2	โครงการ “จากเส้นใย สูเส้นใย” นำเส้นใยใบอ้อย มาทอผ้า เพื่อลดการเผาใบอ้อย	70,000	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	จำนวนวิสาหกิจร่วม ไม่น้อย กว่า 2 ชุมชน	ทีมสำนักงาน / ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/ปี	Inside(สังคม/ เศรษฐกิจ/สิ่งแวดล้อม)
3	กิจกรรมวันแม่	10,000								↔				ความผูกพันของครอบครัว	ทีมสำนักงาน / ทีมชุมชนสัมพันธ์		Inside(สังคม/เศรษฐกิจ)
4	สนับสนุนโครงการลดอันตราย ในช่วง 7 วัน อันตราย	4,000	↔		↔									เข้าร่วมกิจกรรมด้านตรวจ ไม่น้อยกว่า 7 ด้านตรวจ	ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สังคม/ เศรษฐกิจ)
5	ประชุม ตำบลท้าวพลวง/อบต.สัฎฐะ ประจำปีเดือน 2 กส./เดือน	น้ำตาลทราย 2 กส./เดือน	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	เข้าร่วมประชุมทุกครั้ง	ทีมชุมชนสัมพันธ์ / ฝ่ายบุคคล	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สังคม/ เศรษฐกิจ)
6	ปล่อยปลา /ฟื้นฟูแหล่งอาหารห้วยกระเสียว	6,000					↔							ชุมชนร่วมกิจกรรมไม่น้อย กว่า 50 คน/พื้นที่ปล่อยปลาที่ ปล่อยไม่น้อยกว่า 70,000 ตัว	ทีมชุมชนสัมพันธ์/ กรรมการไตรภาคี	1 ครั้ง/ปี	Inside(สิ่งแวดล้อม)
7	ทอดกฐิน	100,000									↔			อย่างน้อย 1 วัด	ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/ปี	Out side(สังคม)
8	งานวันเด็ก รร.วัดทัพหมั่น/รร.วัดทับผึ้ง/รร.วัดทัพ คล้าย/รร.วัดทัพหลวง	20,000	↔											ร่วมกิจกรรม 2 โรงเรียน	ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/ปี	Out side(สังคม)
9	โครงการเมล็ดพันธุ์พันธุ์พืช ผักอินทรีย์ เพื่ออาหาร กลางวัน (รร.วัดทัพหมั่น/รร.วัดทับผึ้ง/รร.วัดทัพ คล้าย/รร.บ้านใหม่หนองแก)	30,000				↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔		ได้ผักอินทรีย์ 100% ประหยัดงบประมาณซื้อผัก อย่างน้อย 70%	ทีมชุมชนสัมพันธ์ / กรรมการสถานศึกษา	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สังคม)
10	โครงการ “สิน รักษ์โลก” ตัดอ้อยสด ถัดอ้อยเผา โดยรับซื้อใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิง	รับซื้อ ต้นละ 950 บาท	↔	↔	↔								↔	รับซื้อใบอ้อยกับเกษตรกร ชาวไร่	ทีมชุมชนสัมพันธ์/ฝ่ายไร่ บริษัทฯ/สมาคมชาวไร่ อ้อย/โรงไฟฟ้า	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สิ่งแวดล้อม/ สังคม/เศรษฐกิจ)
11	ประชุมไตรภาคี (2 ครั้ง/ปี)	70,000			↔						↔			ผู้นำชุมชน/คณะกรรมการ เข้าร่วม 100%	ทีมชุมชนสัมพันธ์ / ประชาสัมพันธ์	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สิ่งแวดล้อม/ สังคม/เศรษฐกิจ)

อนุมัติโดย



(นายศุภณ ชนศิริ)

ผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวก ข39

สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

รายงานการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	กิจกรรม	สถานที่จัดงาน	วิธีการดำเนินงาน / ผลการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วม / ผู้รับผิดชอบ	ภาพกิจกรรม	หมายเหตุ	
ด้านการศึกษา								
1	07/02/2025	ทำแปลงผักผสมผสาน พร้อมมอบต้นกล้าและเมล็ดพันธุ์ผัก	โรงเรียนวัดทัพคล้าย	- ทำแปลงผัก ร่วมกับโรงเรียน - สอนวิธีการดูแลให้กับนักเรียน - เด็กนักเรียนได้ฝึกไปประกอบอาหาร	คณะทำงาน CSR + คณะครู นักเรียน โรงเรียนวัดทัพคล้าย			
2	18-19 /03/2025	กิจกรรม "CSR สัญจร" ในพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี	วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี + โรงเรียนวัดทัพคล้าย	- ถ่ายทอดความรู้การทำเส้นใยจากใบอ้อย และลงมือทำ - ชมการบรรยายจากนักเรียนโรงเรียนวัดทัพคล้าย เรื่อง ประเพณีของชุมชน - เก็บผักปลอดสารพิษจากแปลงที่เด็กๆช่วยกันปลูกและดูแล สาธิตการทำถังขยะรักษ์โลก การทำปุ๋ยหมักไม่กลับกอง - สอนน้องทำน้ำสลัด และแจกเบอร์เกอร์ อาหารกลางวันให้กับเด็กนักเรียน	คณะทำงาน CSR กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง			
ด้านสุขภาพ								
1	09/02/2025	ร่วมกิจกรรม MIND RUN MINI MARATHON 2025	สวนพุทธมณฑลสาย 4	- ร่วมกิจกรรมวิ่ง	คณะทำงาน CSR + หน่วยงานราชการ			
2	14/02/2025	เข้าร่วมกิจกรรม Uthaithani extra#2 2025	หุบป่าตาด บ้านทุ่งนางาม อุทัยธานี	- สนับสนุนเงิน	คณะทำงาน CSR + หน่วยงานราชการจังหวัดอุทัยธานี			
3	17/02/2025	เข้าร่วมกิจกรรม Uthaithani Night Run 2025 ณ งานอุทัยธานีดนตรียามเย็น (Melody of Uthaithani)	งานอุทัยธานีดนตรียามเย็น (Melody of Uthaithani)	- ร่วมกิจกรรมวิ่ง - สนับสนุนน้ำดื่ม ไซริบลิ้น	คณะทำงาน CSR			
4	24/04/2025	ออกหน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข	วัดศาลาวนาราม	- นำผลิตภัณฑ์ ไซริบ ลิ้น น้ำแกงฮั้ว และน้ำลำไย แจกจ่ายให้กับประชาชนที่เข้าร่วมงาน และมารับบริการตรวจสุขภาพกับหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ (พอ.สว.)	คณะทำงาน CSR + หน่วยงานราชการ			
ด้านสิ่งแวดล้อม								
1	20/02/2025	อบรมเชิงปฏิบัติการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ความเข้าใจการนำวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตร "ใบอ้อย" มาเพิ่มมูลค่า ตามโครงการ "จากเส้นใบ สู่อะไรดี สานพลังของชุมชน"	วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี	- ถ่ายทอดความรู้ ขั้นตอนวิธีการทำโดยผู้เชี่ยวชาญด้านนวัตกรรมสิ่งทอ - สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำ เช่น ถัง ถักน้ำตาล EM - นำเส้นใยที่ได้ไปแปรรูปเป็นสิ่งทอ เสื้อผ้า/กระเป๋า - สร้างเครือข่าย และขยายศูนย์การหมัก	คณะทำงาน CSR + วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี + วิสาหกิจชุมชนบ้านใหม่หนองแก			

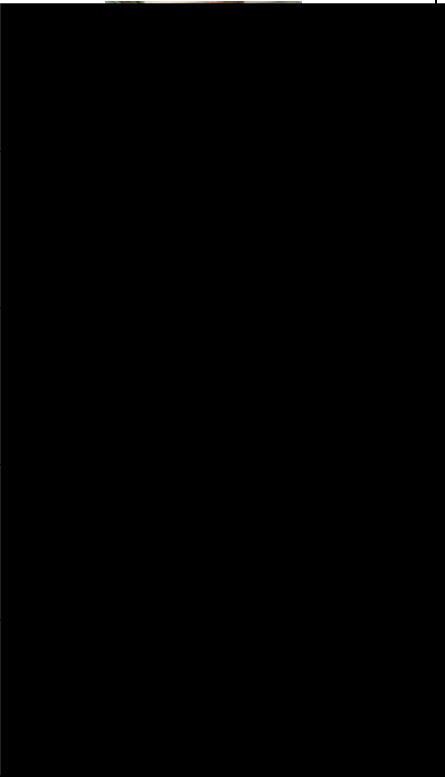
รายงานการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	กิจกรรม	สถานที่จัดงาน	วิธีการดำเนินงาน / ผลการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วม / ผู้รับผิดชอบ	ภาพกิจกรรม	หมายเหตุ
2	28/02/2025	ร่วมงาน “ของดี วิถีอุทัย มนต์เสน่ห์แห่งสายน้ำ” ครั้งที่ 4 (จัดแสดงผ้าทอ จากเส้นใยใบอ้อย)	ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลปิ่นเกล้า	- นำผลิตภัณฑ์ผ้าทอ จากเส้นใยใบอ้อย ไปแสดงในงาน และร่วมส่งผลงานเข้าเดินแบบแฟชั่นโชว์ - เผยแพร่ผลิตภัณฑ์ เพื่อขยายช่องทางการตลาด	คณะกรรมการ CSR + จังหวัดอุทัยธานี		
3	11/03/2025	สนับสนุนกาน้ำชาดและสารสกัดจุลินทรีย์พืชหมัก(EM) พร้อมถังพลาสติก	วิสาหกิจชุมชนบ้านใหม่หนองแก	- สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำหมัก เช่น ถัง กาน้ำชาด EM - นำเส้นใยที่ได้ไปแปรรูปเป็นสิ่งทอ เสื้อผ้า/กระเป๋า - สร้างเครือข่าย และขยายศูนย์การทำหมัก	คณะกรรมการ CSR		
4	28/04/2025	ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการขับเคลื่อนข้อเสนอเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารงานของจังหวัดอุทัยธานี แบบบูรณาการ ในประเด็น ‘การจัดการอากาศสะอาด PM2.5 ‘ กับจังหวัดอุทัยธานี	ศาลากลางจังหวัดอุทัยธานี	- ลงนามความร่วมมือ ระหว่าง บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด จังหวัดอุทัยธานี ส่วนราชการ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งทอ กลุ่มทอผ้าบ้านอุจาง และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านใหม่หนองแก เพื่อขับเคลื่อนโครงการ	คณะกรรมการ CSR + จังหวัดอุทัยธานี + ส่วนราชการ + สภาอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี + กลุ่มทอผ้า + วิสาหกิจชุมชน		
5	30/04/2025	จัดนิทรรศการเนื่องในวันแรงงาน สนับสนุนน้ำดื่ม และนวัตกรรมเส้นใย ใบอ้อย	ศูนย์ OTOP จังหวัดอุทัยธานี	- นำผลิตภัณฑ์เส้นใยจากใบอ้อย และขั้นตอนการทำ ร่วมจัดนิทรรศการ - นำน้ำดื่ม แจกจ่ายให้กับผู้มาร่วมงาน	คณะกรรมการ CSR + สำนักงานแรงงานจังหวัดอุทัยธานี		
6	20/05/2568	โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศของแหล่งน้ำ (ลำห้วยกระเสียว)	- ลำห้วยกระเสียว (ติดกับวัดทัพหลวง) - บ่อน้ำดิบของโครงการ	- บริษัทา เชิญชวน องค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง ประชาชน หมู่ 1 ตำบลทัพหลวง ร่วมกิจกรรมปล่อยปลา จำนวน 35,000 ตัว ลงลำห้วยกระเสียว - ชมรมนักตกปลา ได้ทำการปล่อยปลาภายในบ่อน้ำดิบของบริษัทา - ได้รับการสนับสนุนพันธุ์ปลา จากสำนักงานประมงจังหวัดอุทัยธานี	คณะกรรมการ CSR + สำนักงานประมงจังหวัดอุทัยธานี + อบต.ทัพหลวง + ประชาชน		
สนับสนุนงานประเพณีประจำปี							
1	12/03/2025	สนับสนุนงานประจำปีไหว้เจ้าพ่อเขารักประจำปี 2568	ศาลเจ้าพ่อเขารัก บ้านไร่	- สนับสนุนเงิน	คณะกรรมการ CSR		
2	26/03/2025	เทิดพระเกียรติสมเด็จพระปฐมมหาชนก ประจำปี 2568 (นำผลิตภัณฑ์จากเส้นใยใบอ้อย ร่วมจัดแสดงภายในงาน)	ณ สวนน้ำเฉลิมพระเกียรติ (บึงพระชนก)	- นำผลิตภัณฑ์จากเส้นใยใบอ้อย จากกลุ่มทอผ้าบ้านอุจาง (คุณนิทัศน์ จันทร์) และเส้นใย จากกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านใหม่หนองแก ร่วมจัดแสดงภายในงาน)	คณะกรรมการ CSR + หน่วยงานราชการในจังหวัดอุทัยธานี		
3	06/04/2025	สนับสนุนน้ำดื่มงานบวชวันรำลึกสมเด็จพระปฐมบรมมหาชนก	แยกสะแกกรัง ทางหลวง 333	- นำผลิตภัณฑ์ โซว์ป ลิน น้ำเก็กฮวย และน้ำลำไย แจกจ่ายให้กับคณะนางรำและประชาชนที่มาร่วมงาน	คณะกรรมการ CSR		

รายงานการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	กิจกรรม	สถานที่จัดงาน	วิธีการดำเนินงาน / ผลการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วม / ผู้รับผิดชอบ	ภาพกิจกรรม	หมายเหตุ	
4	11/04/2025	ร่วมรณรงค์ขอพร ท่านผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี มอบกระเช้าโซ่รูป	จวนผู้ว่า	- ร่วมรณรงค์ขอพรท่านผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี หัวหน้าส่วนราชการ - มอบกระเช้า ผลิตภัณฑ์ของ "สิน" ให้กับท่านนายกเหล่ากาชาดจังหวัดอุทัยธานี	คณะทำงาน CSR			
ด้านสังคม								
1	25/03/2025	ประชุมสภาผู้ชมฯ ประจำเดือนมีนาคม	บ้านรุ่งอรุณ หมู่ 8 ตำบลทัพหลวง	- เข้าร่วมประชุม เพื่อรับฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ ของชุมชน เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข	คณะทำงาน CSR + อบต.ทัพหลวง + ผู้นำชุมชนในตำบลทัพหลวง			
2	21/04/2025	ประชุมสภาผู้ชมฯ ประจำเดือนเมษายน	บ้านป่าบัว หมู่ 9 ตำบลทัพหลวง	- เข้าร่วมประชุม เพื่อรับฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ ของชุมชน เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข - เดือนเมษายน 2568 ประชาสัมพันธ์ เรื่องการติดตั้งตู้รับความคิดเห็น โดยทำการติดตั้ง ทั้งหมด 3 จุด ครอบคลุมพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ติดตั้งที่ 1. อบต.ทัพหลวง 2. อบต.หนองจอก 3. อบต.วังคัน	คณะทำงาน CSR + อบต.ทัพหลวง + ผู้นำชุมชนในตำบลทัพหลวง			
3	16/05/2025	ประชุมสภาผู้ชมฯ ประจำเดือนพฤษภาคม	บ้านเนินศิรี หมู่ 10 ตำบลทัพหลวง	- เข้าร่วมประชุม เพื่อรับฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ ของชุมชน เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข - เดือนพฤษภาคม 2568 ทางโรงงานประชาสัมพันธ์ เรื่องการติดตามการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยติดประกาศที่ 1. อบต. ทัพหลวง 2. อบต. วังคัน 3. ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านทัพผึ้ง 4. ศาลาประชาคม บ้านทัพหมั่น 5. ศาลาประชาคม บ้านทัพหมั่น	คณะทำงาน CSR + อบต.ทัพหลวง + ผู้นำชุมชนในตำบลทัพหลวง			
ด้านอื่นๆ (กิจกรรมสนับสนุน)								
1	07-10 /04/2025	มอบหนังสือขอบคุณช่วยเหลืองานดับเพลิง	จำนวน 27 หน่วยงาน ที่เข้าช่วยเหลือเหตุเพลิงไหม้ เมื่อวันที่ 6 เมษายน 2568	- มอบหนังสือขอบคุณ เบี้ยเลี้ยง และน้ำดื่ม ให้กับหน่วยงานที่เข้าให้การช่วยเหลือโรงงาน	คณะทำงาน CSR			
2	11/04/2025	สนับสนุนเงิน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยฯ เพื่อจัดหาอาหารในงานรณรงค์ขอพรท่านผู้ว่าราชการจังหวัด	จวนผู้ว่า	- สนับสนุนเงิน ให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี เพื่อใช้สำหรับจัดเตรียมอาหารแจกจ่ายให้ส่วนราชการที่เข้าร่วมรณรงค์ขอพรท่านผู้ว่าราชการจังหวัด	คณะทำงาน CSR + สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี + ส่วนราชการ			

รายงานการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	กิจกรรม	สถานที่จัดงาน	วิธีการดำเนินงาน / ผลการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วม / ผู้รับผิดชอบ	ภาพกิจกรรม	หมายเหตุ
3	11/04/2025	มอบน้ำตาล สนับสนุน เทศบาลตำบลเมืองกาฐัง จัดงานวันผู้สูงอายุ	เทศบาลตำบลเมืองกาฐัง	- สนับสนุนน้ำตาล ให้กับเทศบาลตำบลเมืองกาฐัง เพื่อใช้จัดกิจกรรมวันผู้สูงอายุ	คณะทำงาน CSR		
4	12/04/2025	สนับสนุนเครื่องดื่ม สำหรับจุดตรวจช่วงเทศกาลสงกรานต์	ที่ทำการสายตรวจบ้านศิลาทอง อ.บ้านไร่	- สนับสนุนเครื่องดื่ม ให้กับเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติหน้าที่ ณ จุดตรวจบ้านศิลาทอง อ.บ้านไร่ ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2568	คณะทำงาน CSR		
5	12/04/2025	มอบน้ำตาล สนับสนุน อบต.เมืองกาฐัง จัดงานวันผู้สูงอายุ	อบต.เมืองกาฐัง	- สนับสนุนน้ำตาล ให้กับเทศบาลตำบลเมืองกาฐัง เพื่อใช้จัดกิจกรรมวันผู้สูงอายุ	คณะทำงาน CSR		
6	01/05/2025	ร่วมงานมอบธงยังชีพให้กับผู้ประสบวาตภัย ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจจังหวัดอุทัยธานี	ณ ศาลาประชาคมอำเภอบ้านไร่	โดยมี พระครูปลัดสุวัฒนวิธานคุณ เจ้าอาวาสวัดท่าซุง /รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี /ประธานหอการค้าจังหวัดอุทัยธานี/สภาอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี/หัวหน้าส่วนราชการ/กำนันผู้ใหญ่บ้าน มีผู้ประสบภัยเข้ารับมอบ 87 ราย	ศูนย์ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจจังหวัดอุทัยธานี + คณะทำงาน CSR โรงงาน		
7	13/05/2025	เข้าสำรวจระบบอินเตอร์เน็ต และระบบไฟฟ้าโรงเรียนวัดทัพหมั่น	โรงเรียนวัดทัพหมั่น	- สำรวจระบบอินเตอร์เน็ต - สำรวจระบบไฟฟ้าห้องคอมพิวเตอร์ หลังจากได้รับความเสียหายจากน้ำท่วม	คณะทำงาน CSR + หน่วยงานไฟฟ้า + หน่วยงานสารสนเทศ		

ภาคผนวก ข40

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

และหน้าที่รับผิดชอบ



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



คำสั่ง บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ที่ TRR01/2568
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

เพื่อให้การบริหารจัดการวางแผนและพัฒนาในเชิงรุก ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility : CSR) ของบริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัทไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด (โครงการ 1 และโครงการ 2) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เรียบร้อย และต่อเนื่อง บริษัทฯ จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขึ้นดังต่อไปนี้

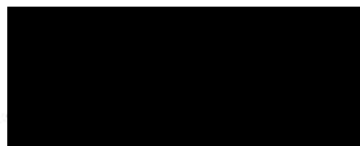
คณะกรรมการ

1. คุณศิริพัฒน์	ชั้นศิริ	ผู้อำนวยการโรงงาน	ประธาน
2. คุณวรนาถ	มักพันธ์เจริญกิจ	ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน	คณะกรรมการ
3. คุณปราการ	กานท์กิติ	ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมอ้อย สาย 1	คณะกรรมการ
4. คุณณัฐวุฒิ	ณัฐพลวัฒน์	หัวหน้าส่วนเครื่องกล 1	คณะกรรมการ
5. คุณเอก	น้อยสุริวงษ์	หัวหน้าส่วนเครื่องกล 2	คณะกรรมการ
6. คุณฐานวัฒน์	มงคลฐิติพงศ์	หัวหน้าส่วนเครื่องกล 3	คณะกรรมการ
7. คุณภัทร์	แสงนาค	หัวหน้าส่วนผลิต 1	คณะกรรมการ
8. คุณอภิสิทธิ์	สุทธิพงษ์	หัวหน้าส่วนผลิต 2	คณะกรรมการ
9. คุณวชิราภรณ์	มาช่วย	หัวหน้าส่วนผลิต 3	คณะกรรมการ
10. คุณพิชัยยุทธ	สร้างทรัพย์	หัวหน้าส่วนทรัพยากรบุคคล	คณะกรรมการ
11. คุณอรณี	มุ่งหมาย	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	คณะกรรมการ
12. คุณธีระศักดิ์	ทาสะโก	หัวหน้าส่วนมวลชนสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร	เลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายทิศทางแนวทางในการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ
- จัดทำแผนงานและงบประมาณในการดำเนินการในแต่ละปี
- แต่งตั้งคณะกรรมการย่อยรับผิดชอบต่อสังคมตามความจำเป็น
- ติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินการและประเมินประสิทธิผลของการดำเนินการ

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2568 เป็นต้นไป



(คุณศิริพัฒน์ ชั้นศิริ)
ผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวก ข41
กิจกรรมवलชนสัมพันธ์

ด้านการศึกษา

ประมวลภาพกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

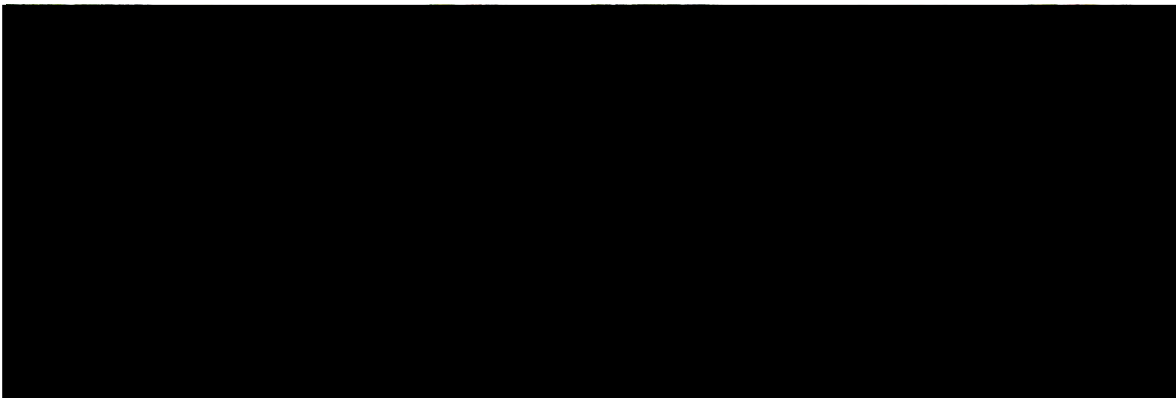
ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568

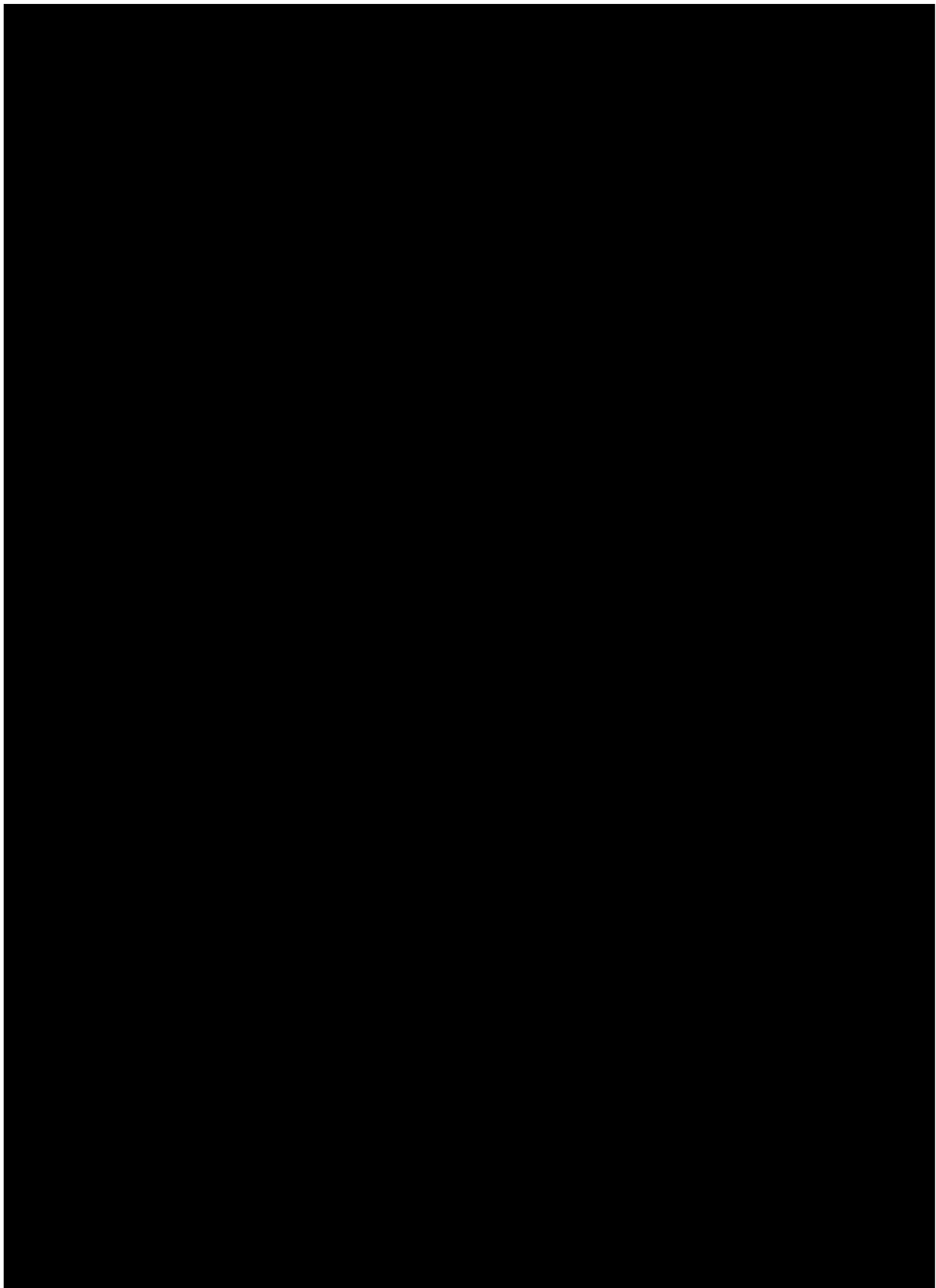
ด้านการศึกษา

โครงการเมล็ดพันธุ์ ปันสุข



CSR สัญจร

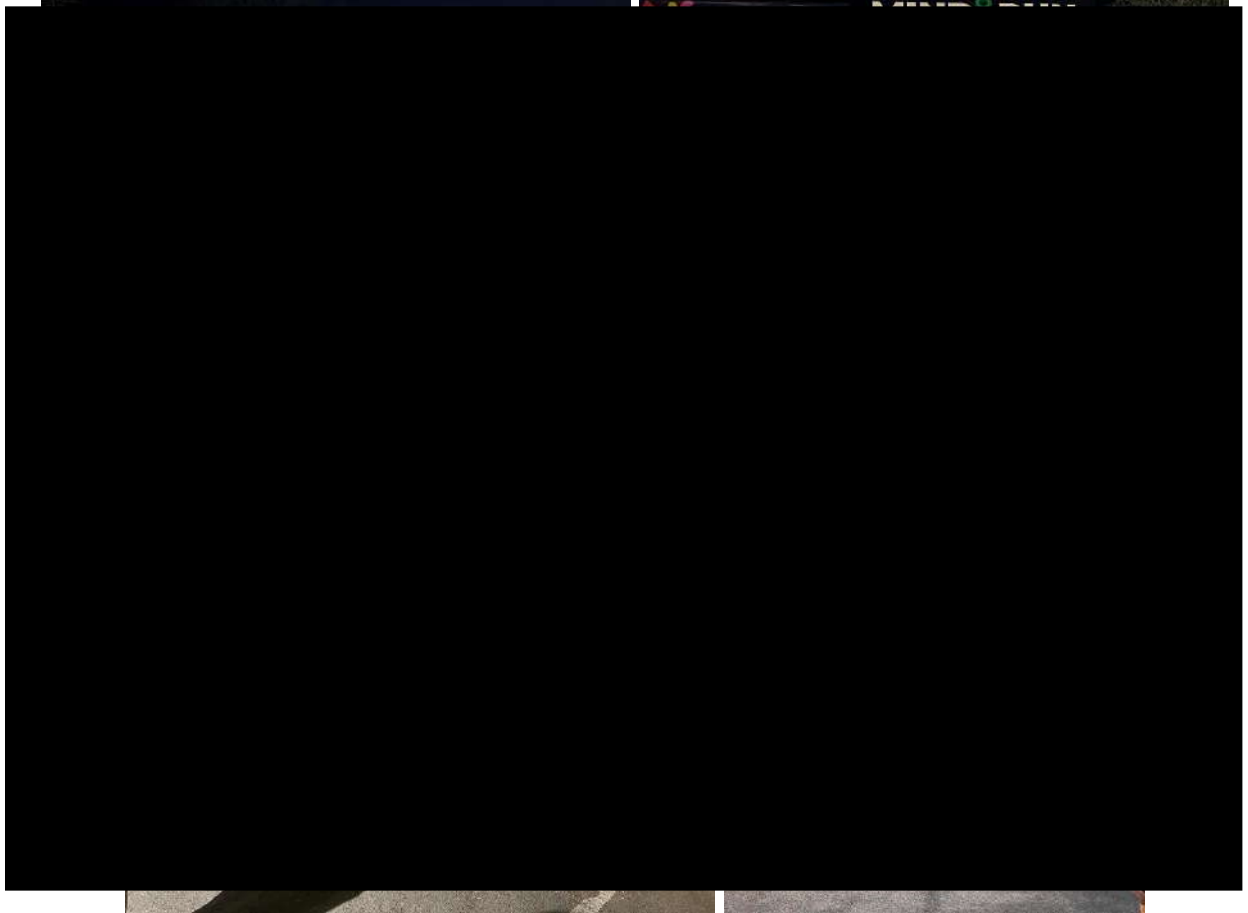




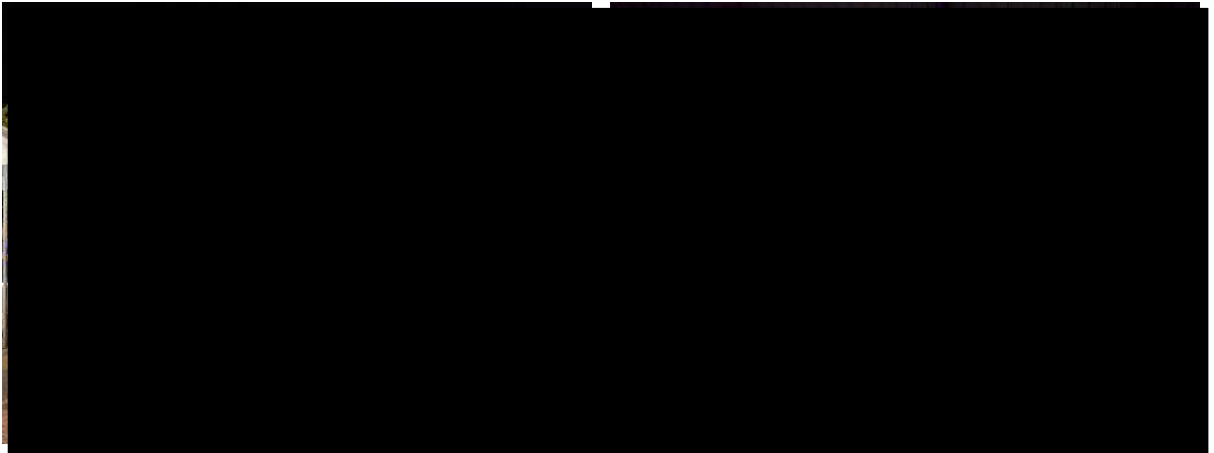
ด้านสุขภาพ

ด้านสุขภาพ

กิจกรรม MIND RUN MINI MARATHON 2025.

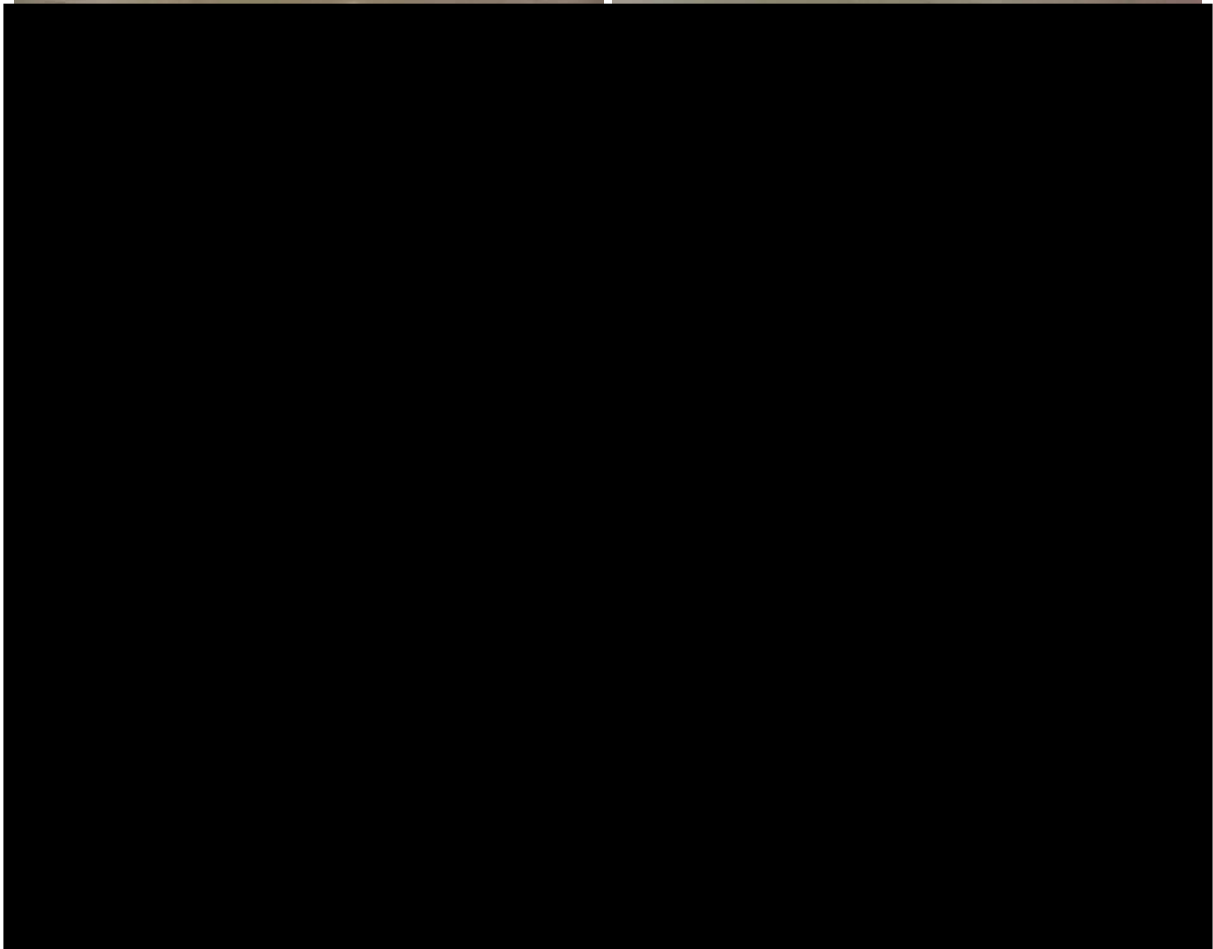


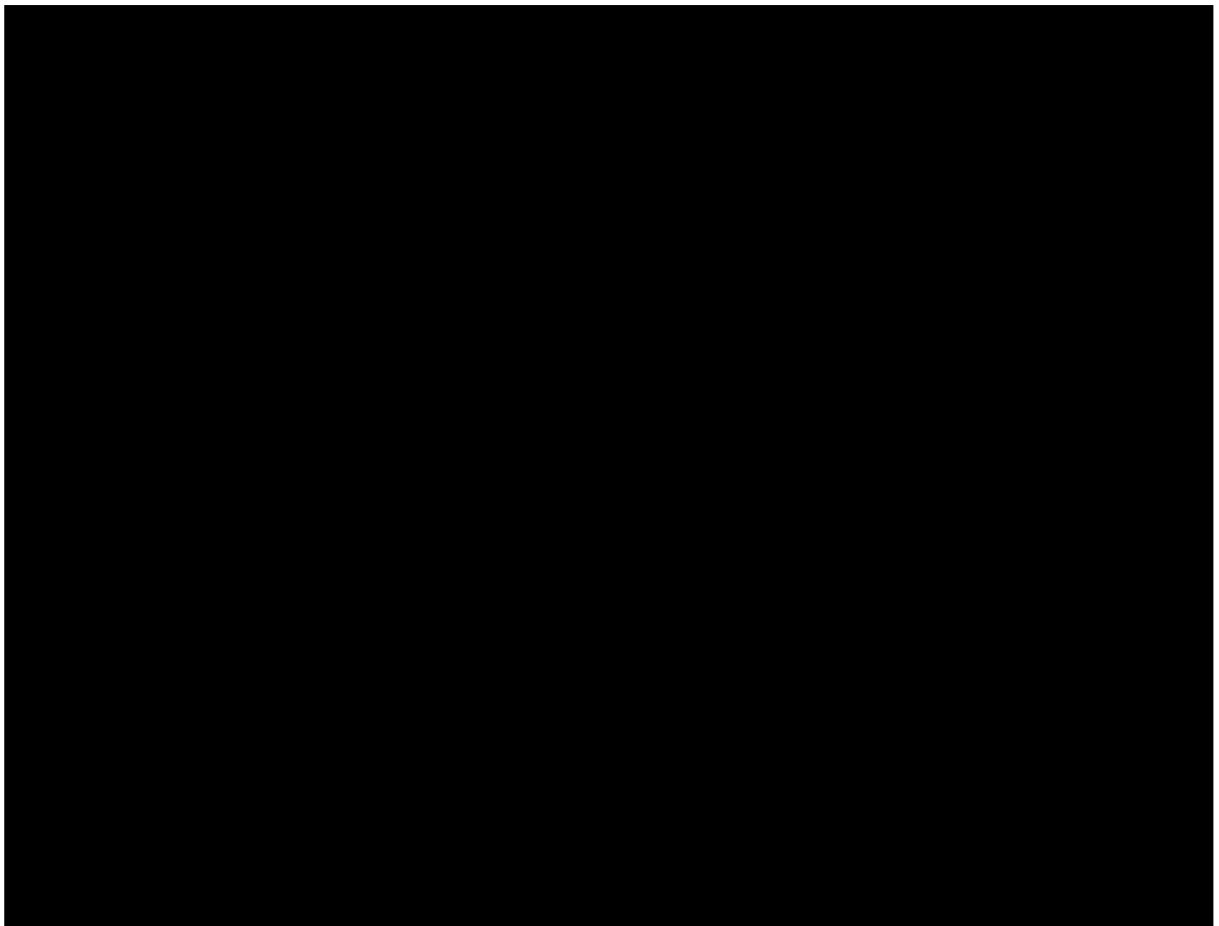
กิจกรรม Uthaithani Night Run 2025





หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข (หน่วยแพทย์ พอ.สว.)



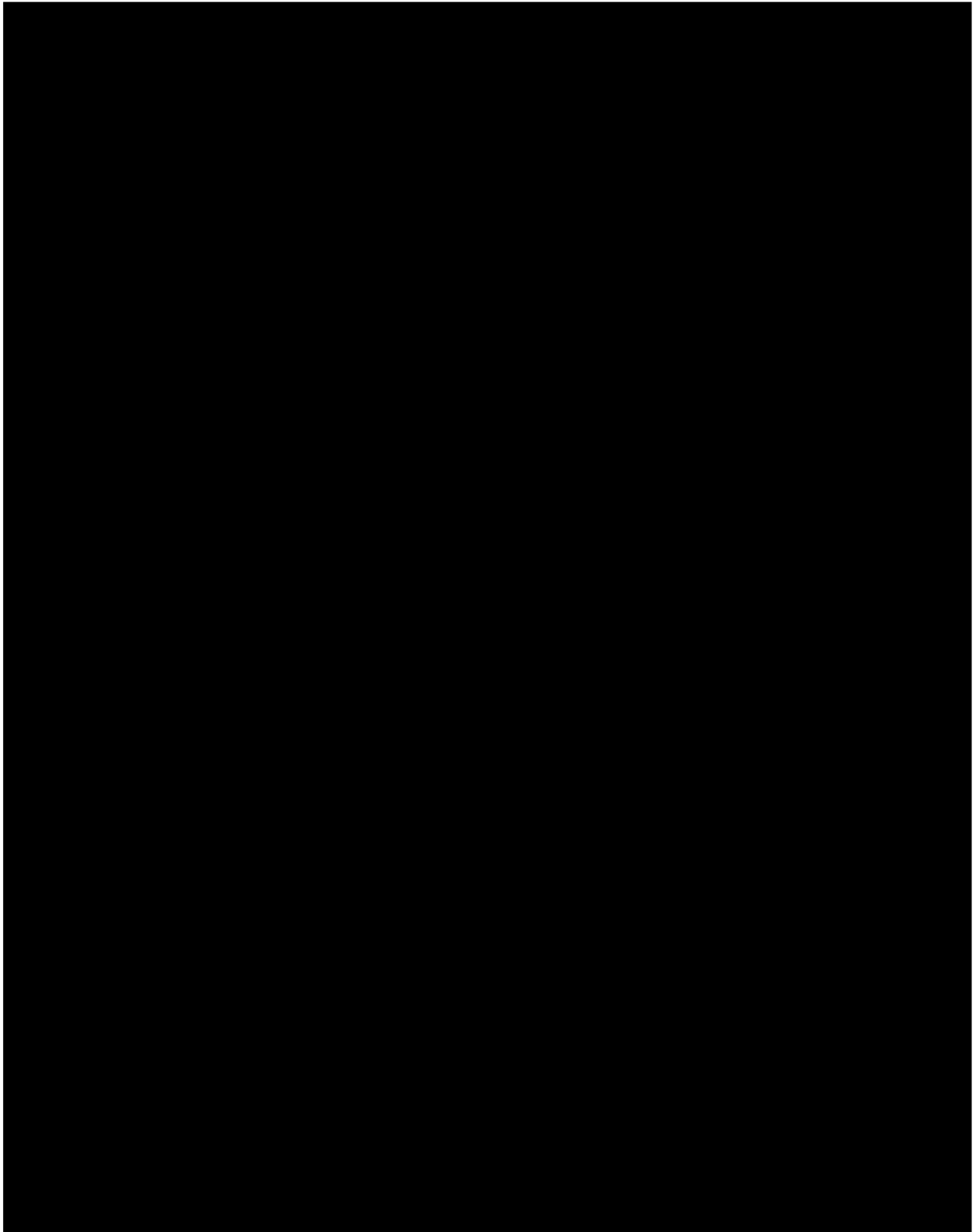


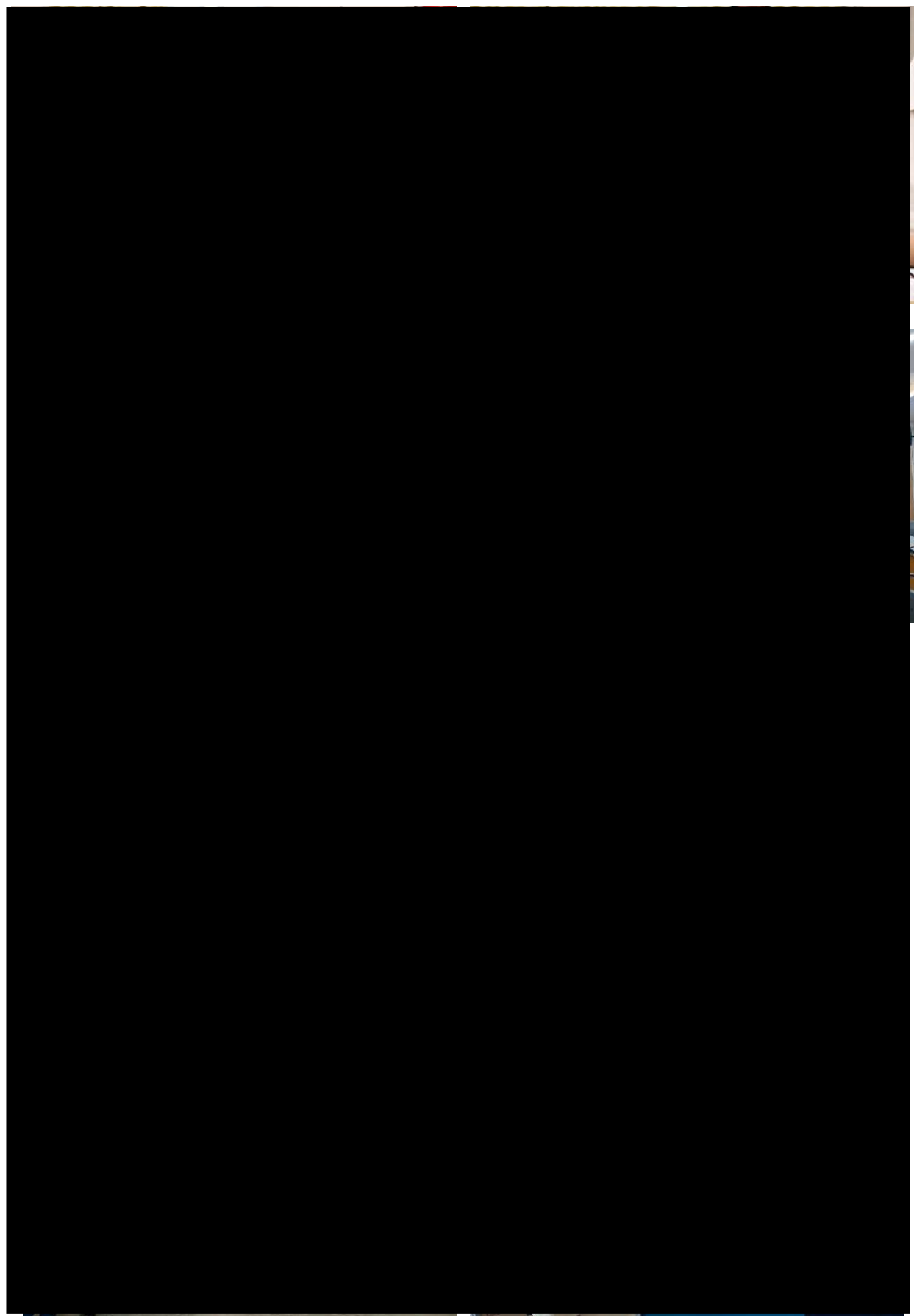
ด้านสิ่งแวดล้อม

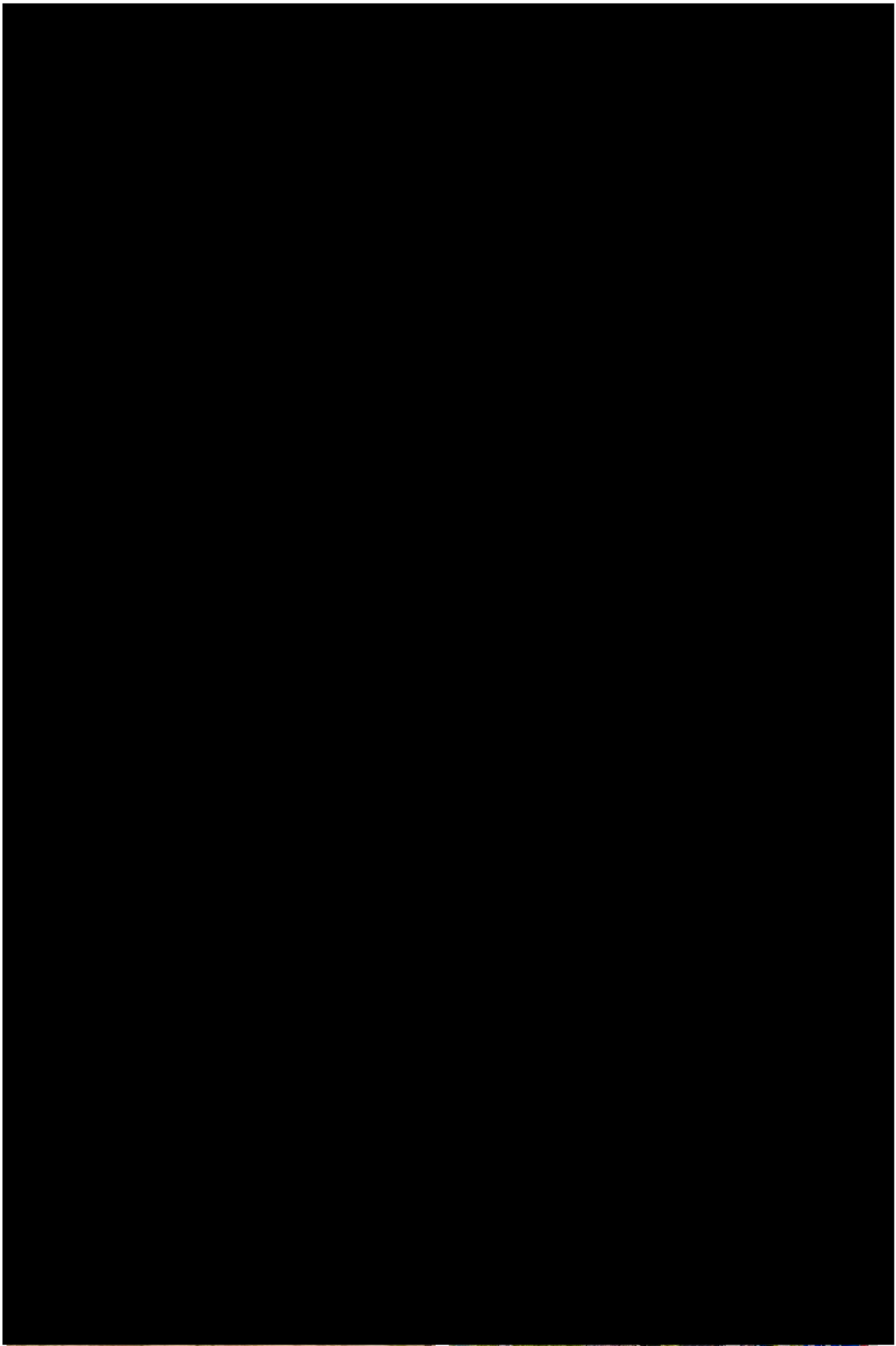
ด้านสิ่งแวดล้อม

การจัดการอากาศสะอาด PM2.5 โครงการจาก “เส้นใบ สู่เส้นใย”

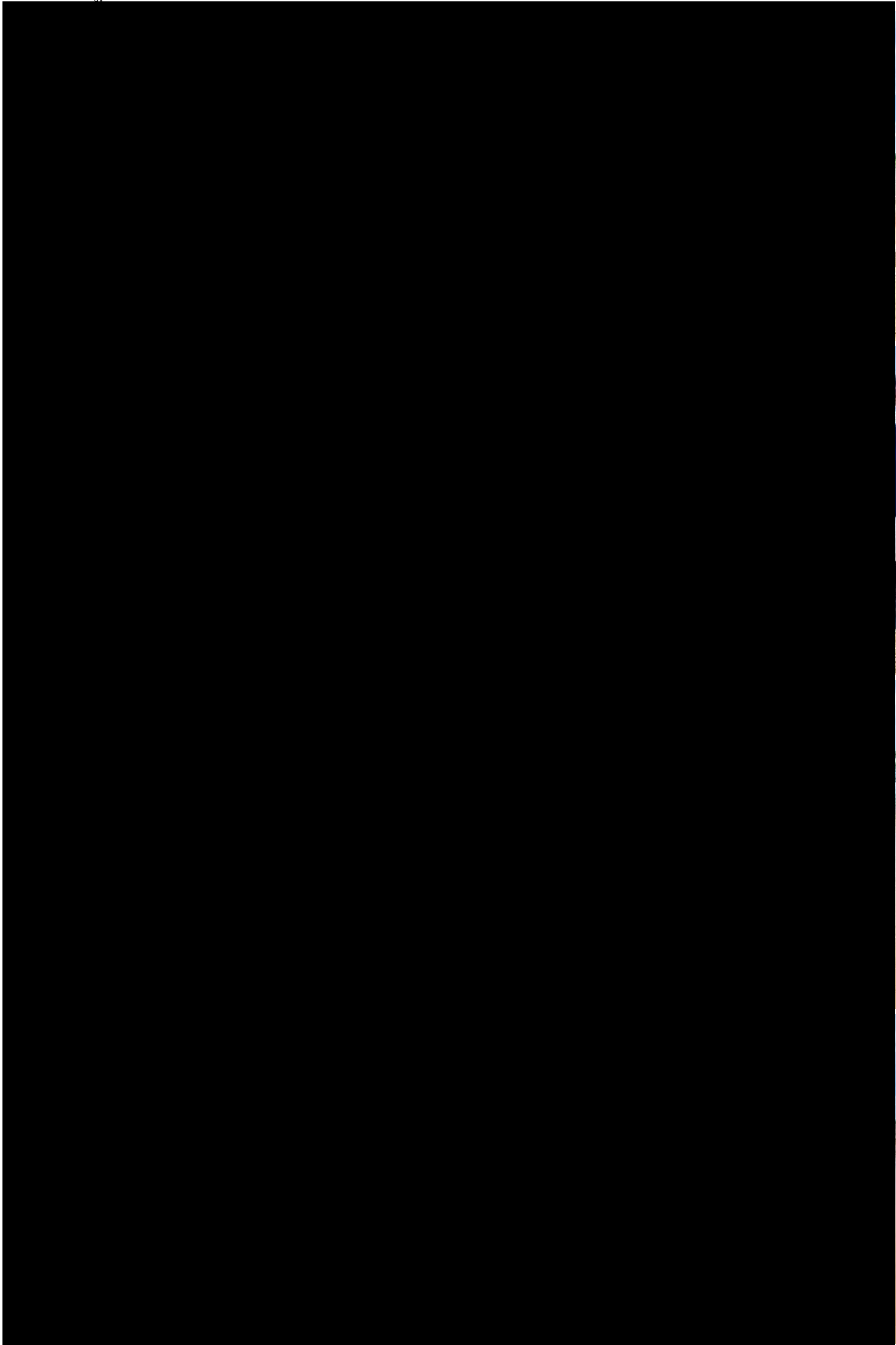






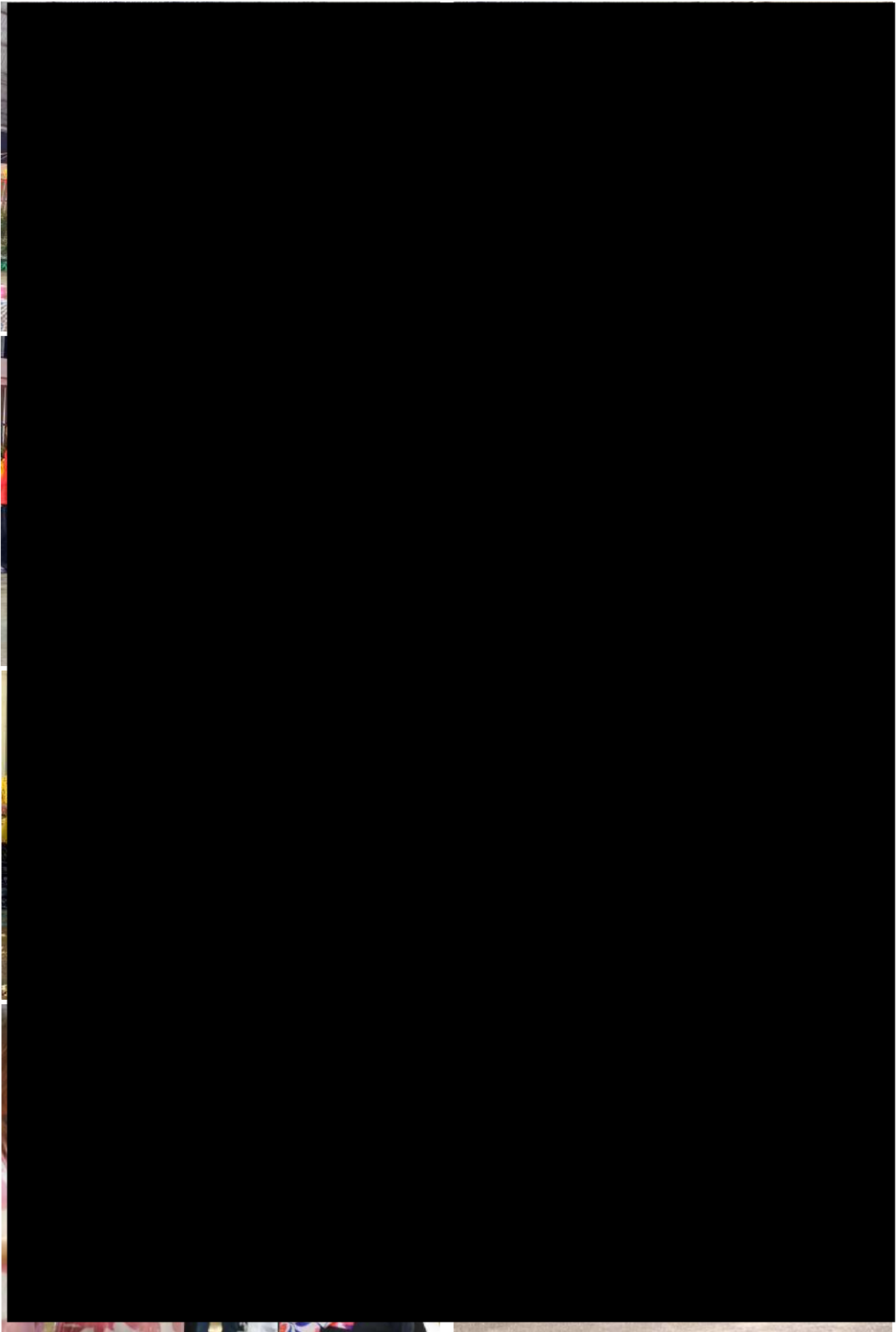


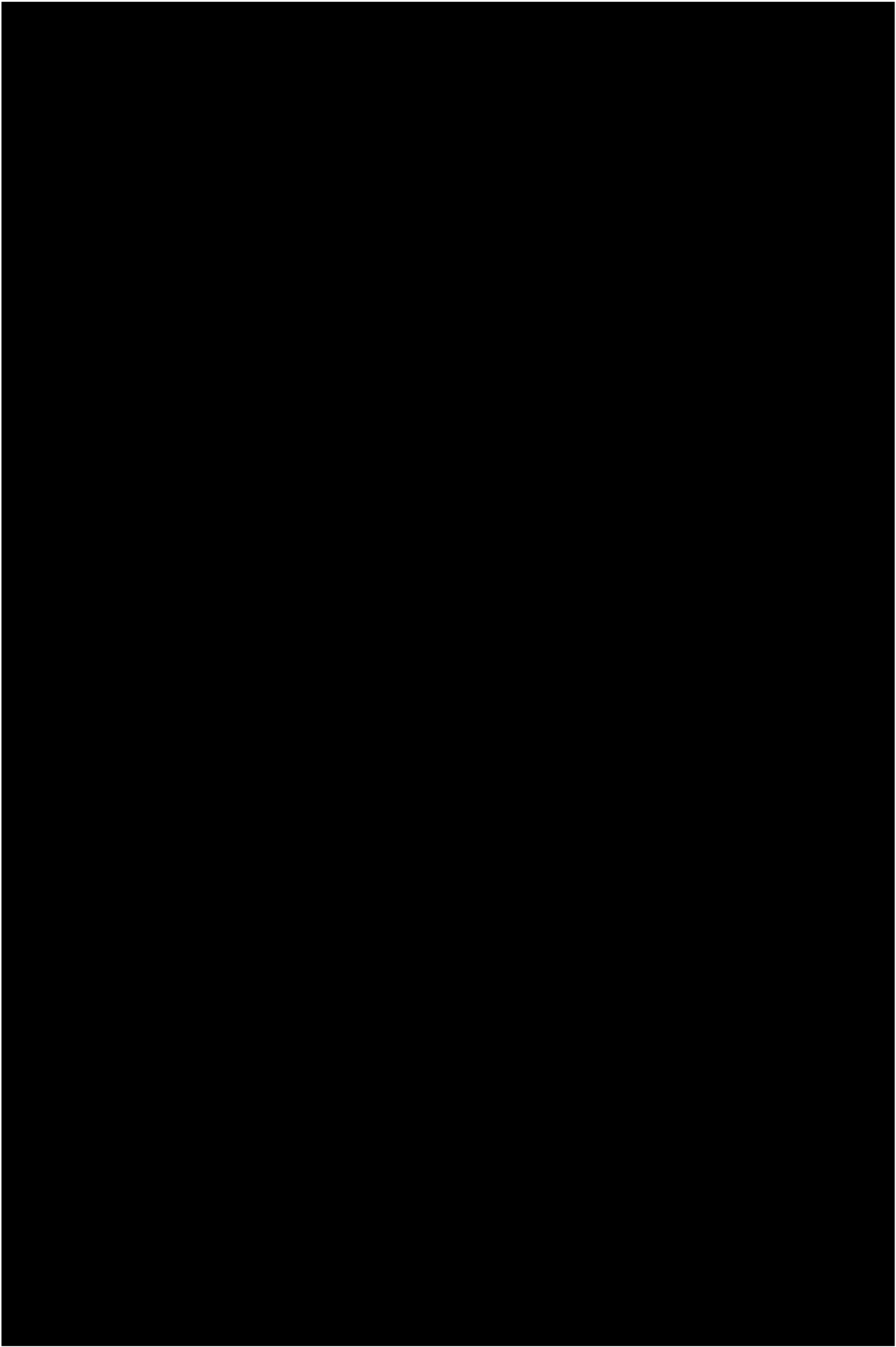
กิจกรรมฟื้นฟูระบบนิเวศทางแหล่งน้ำ (ปล่อยปลาลงลำห้วยกระเสียว

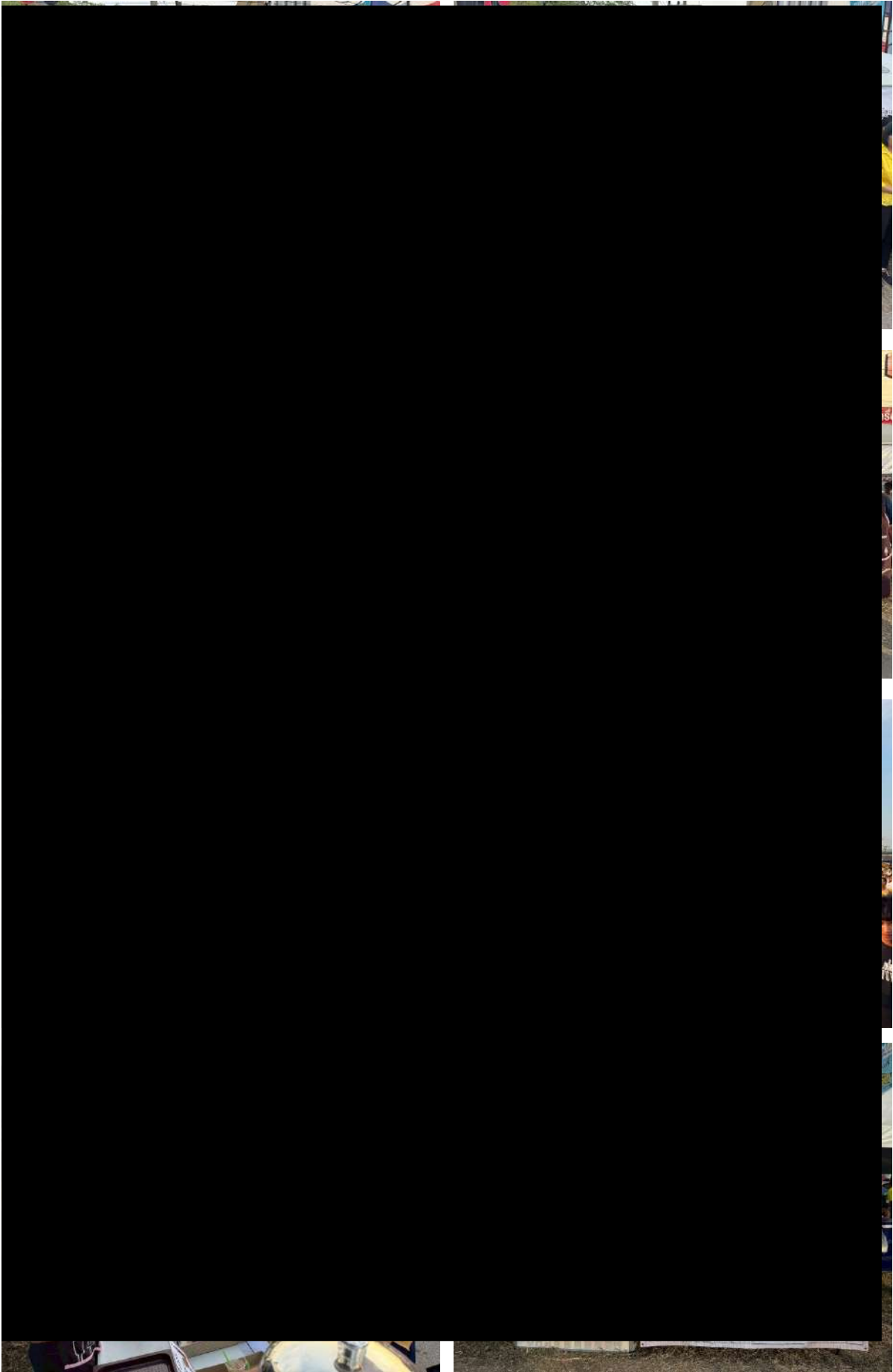


ด้านศาสนา และงานประเพณี

ด้านศาสนา และงานประเพณีประจำปี

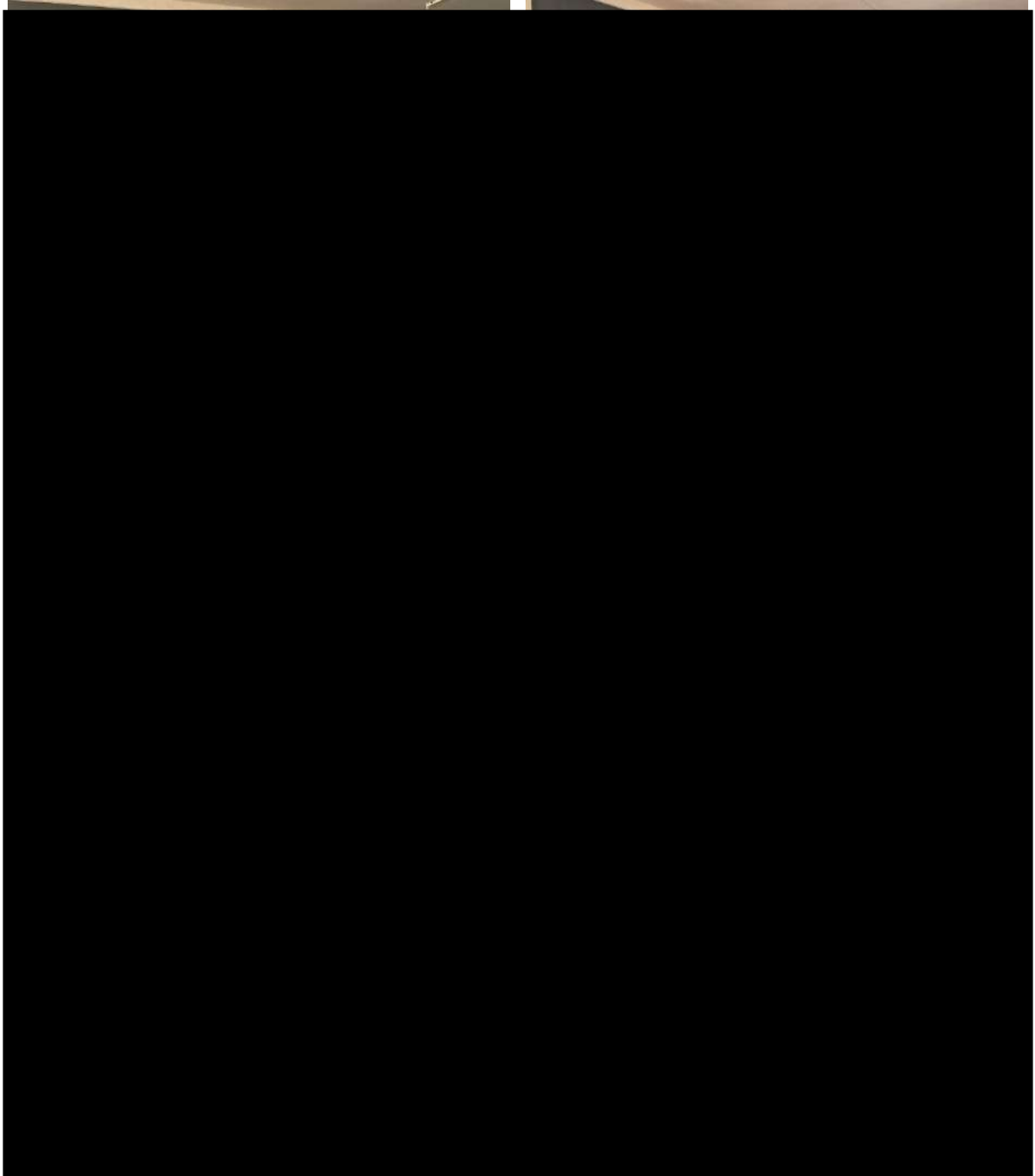






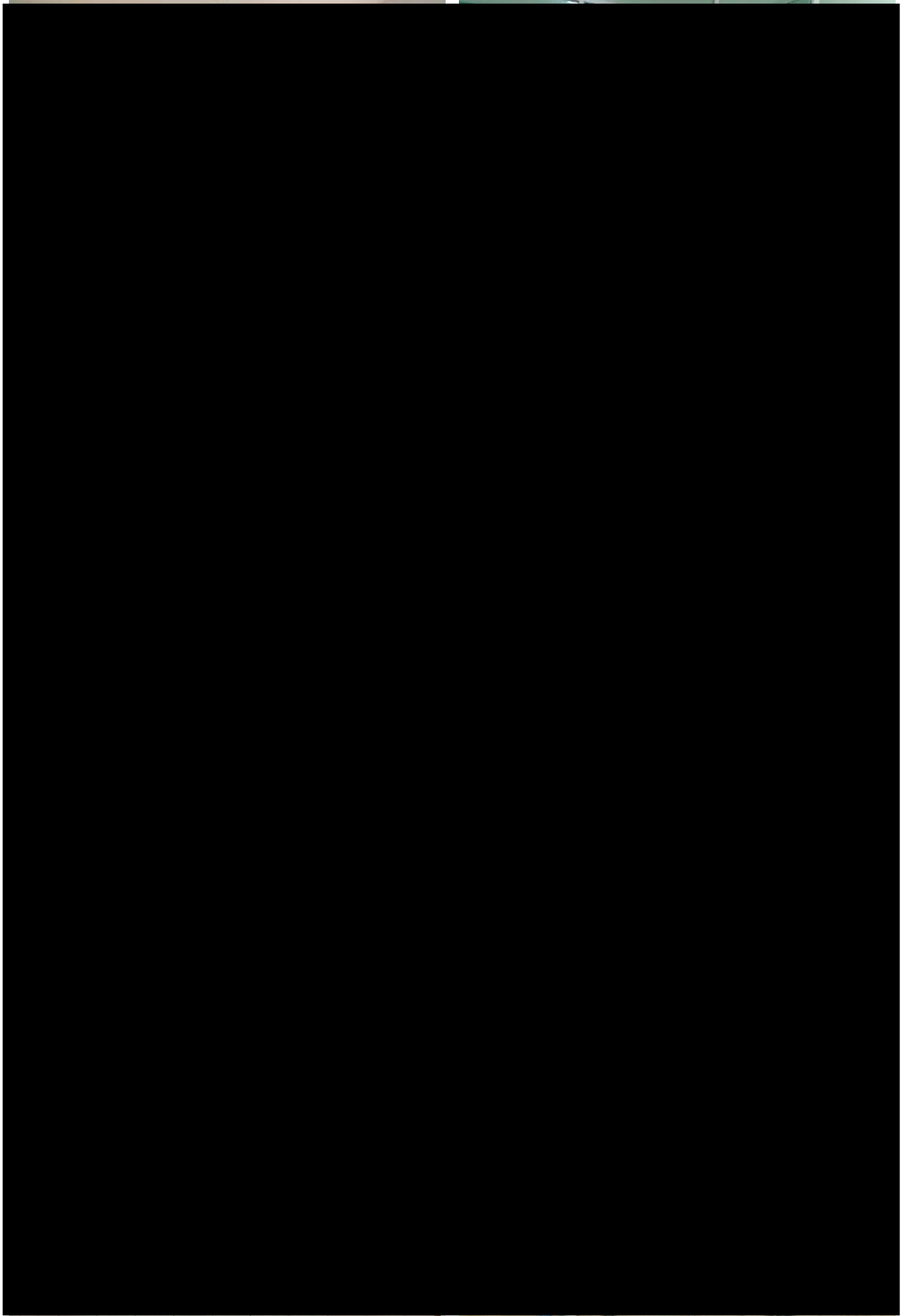
ด้านสังคม

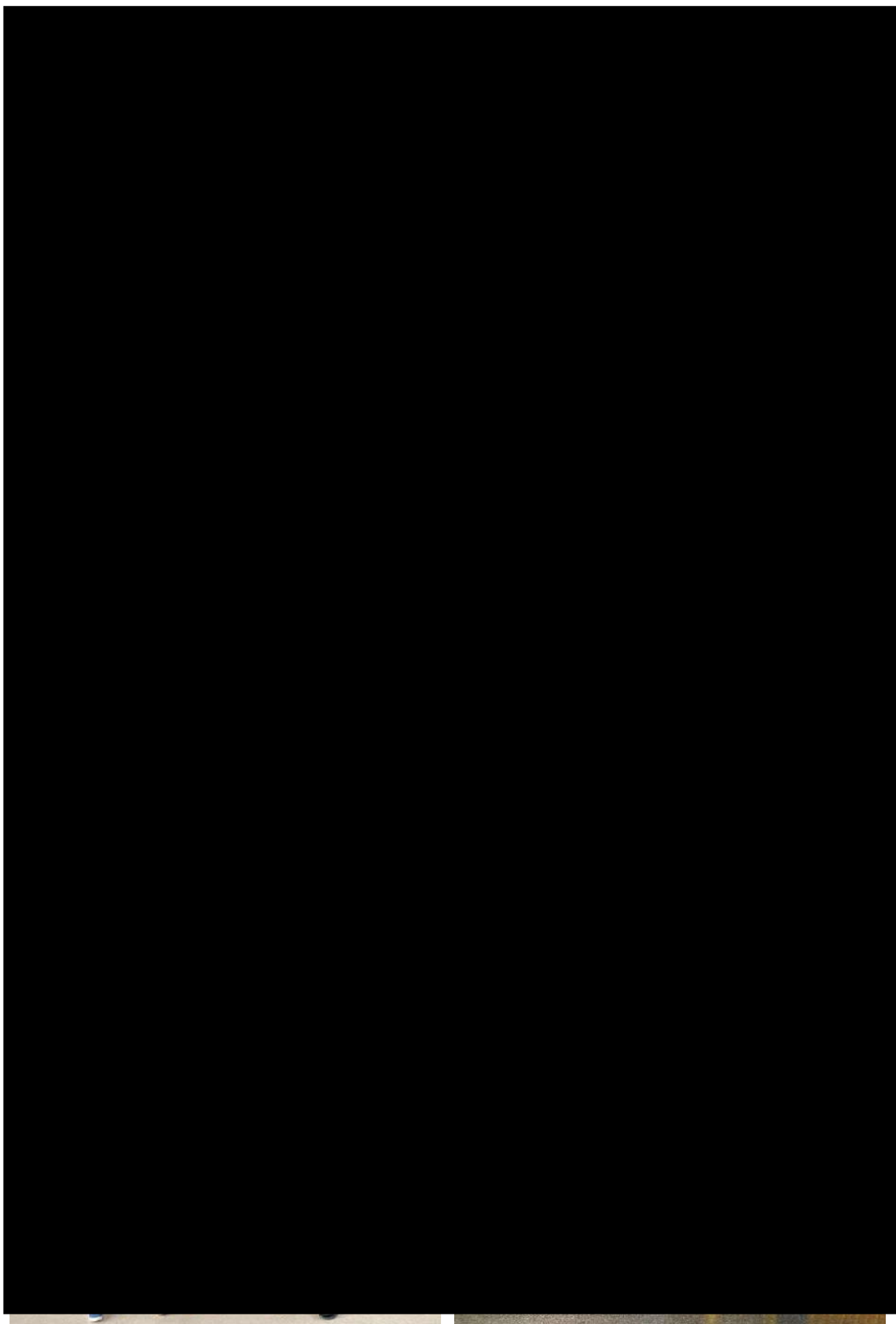
ด้านสังคม

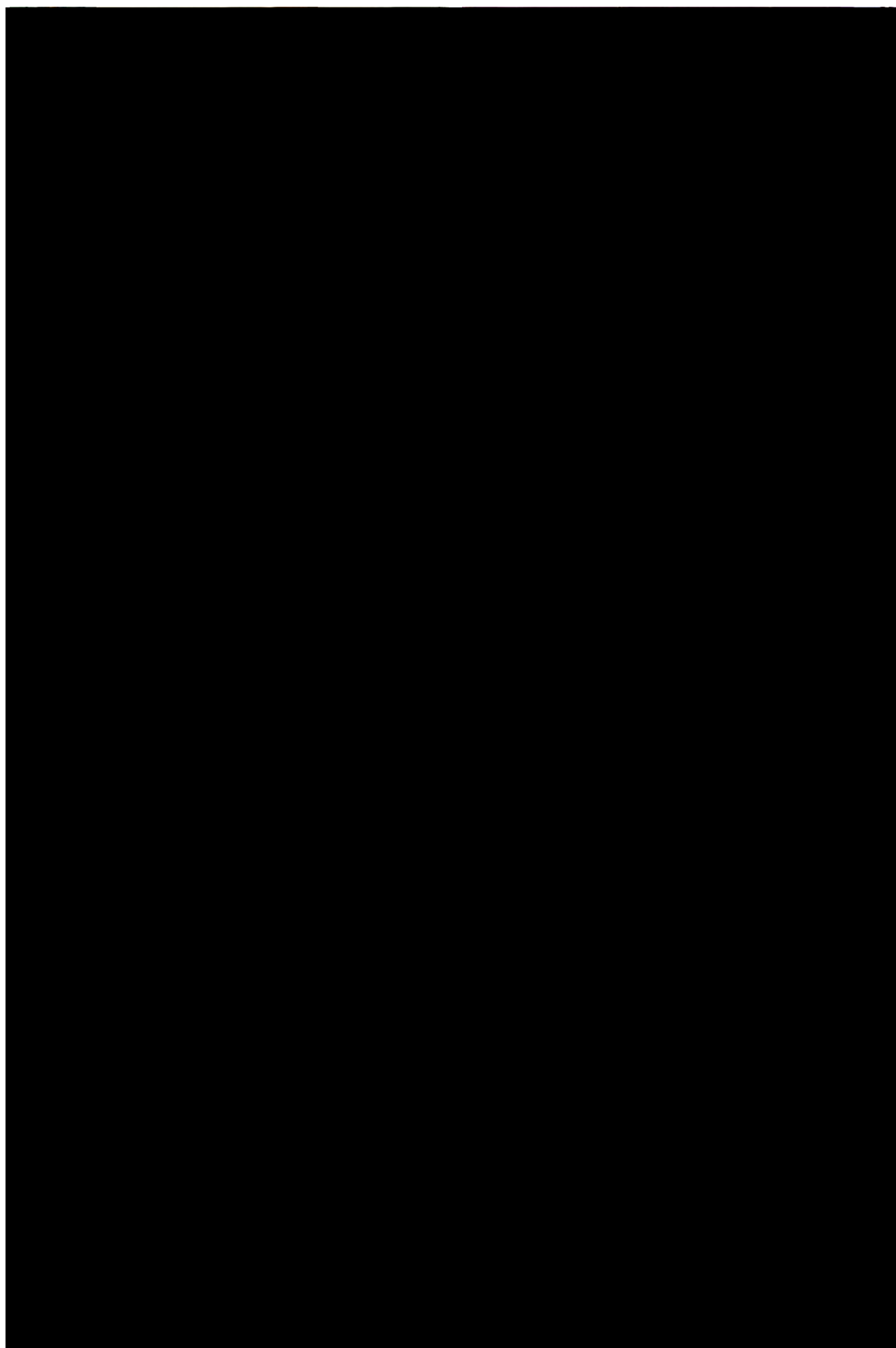


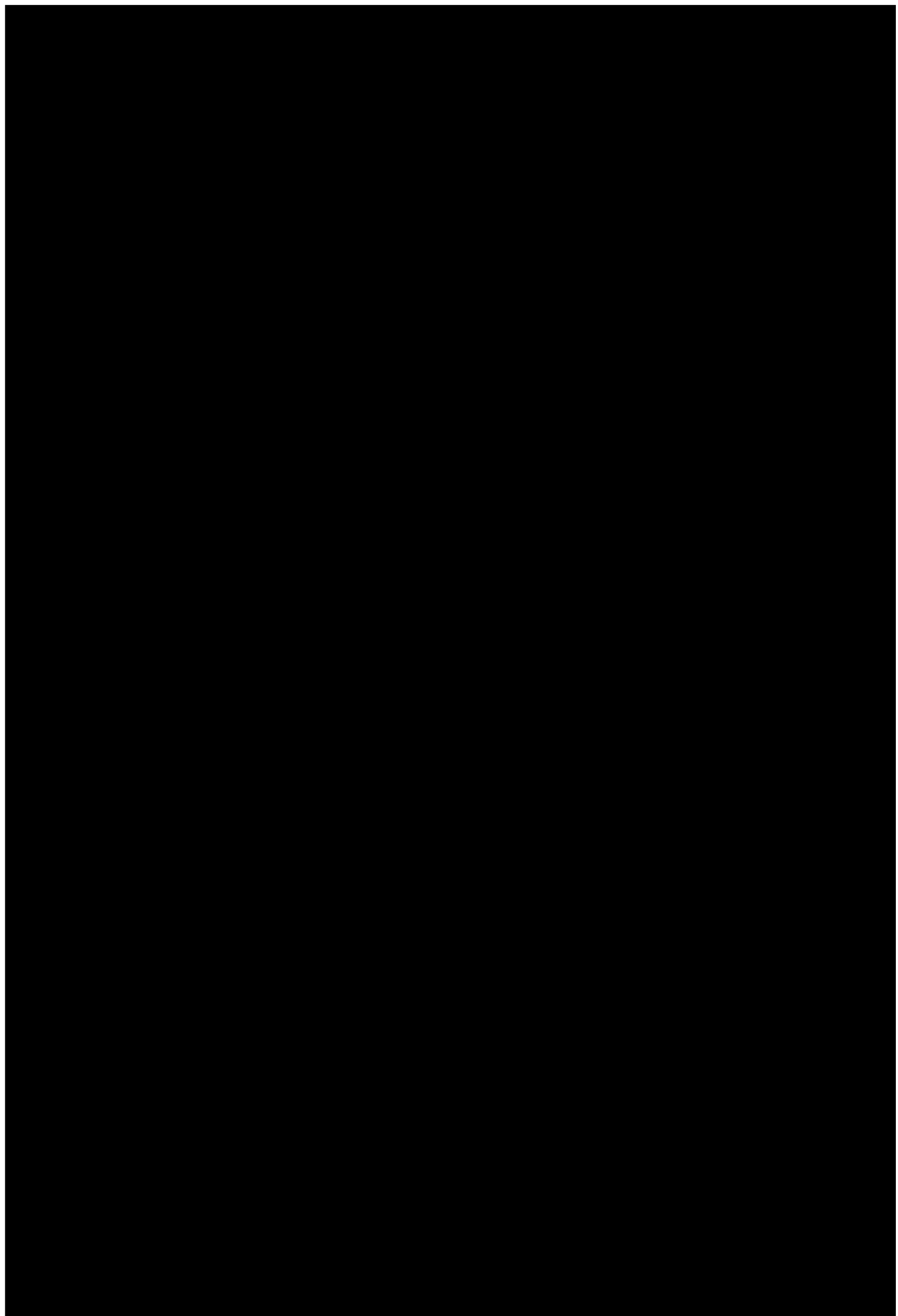
ด้านอื่น ๆ

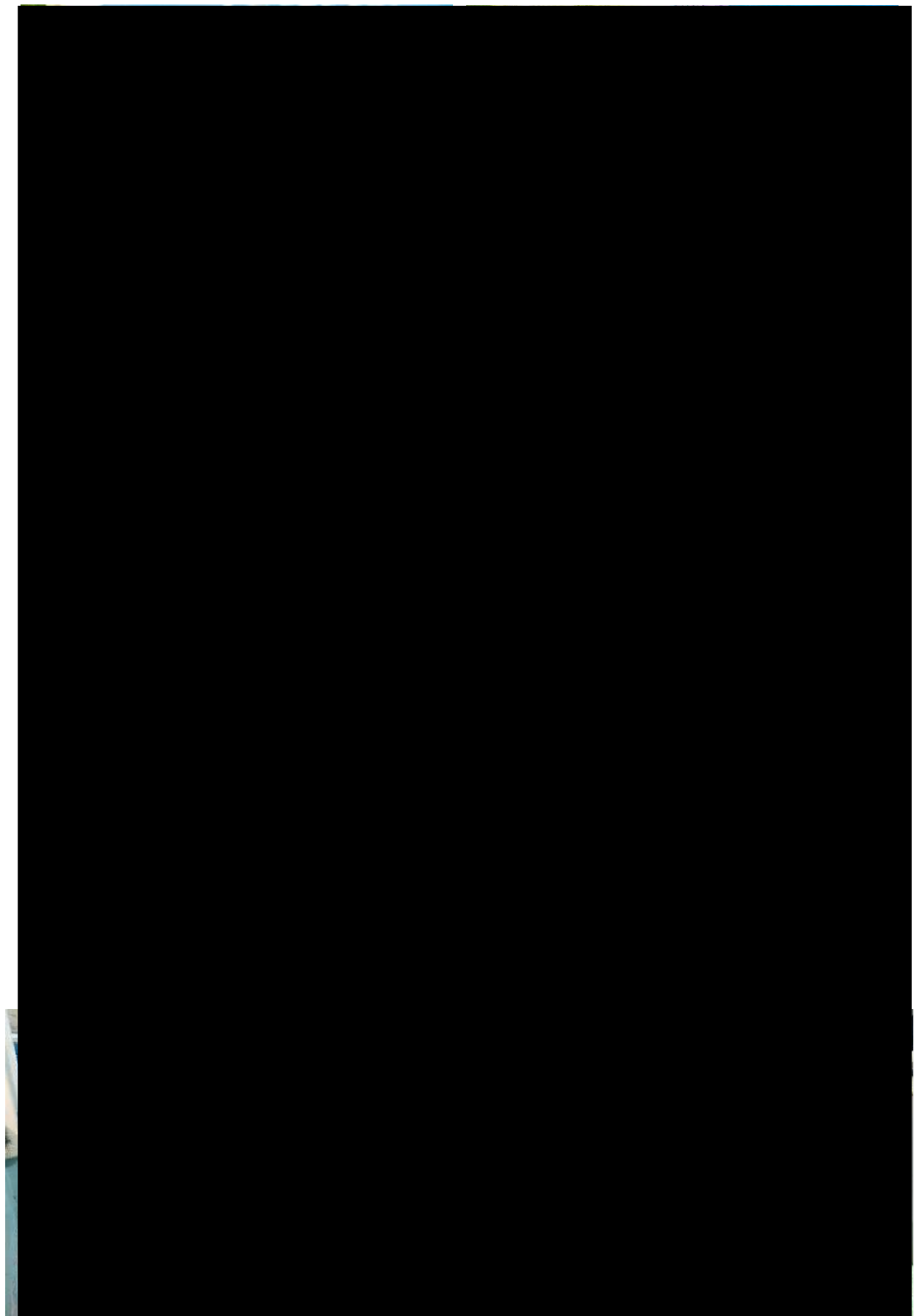
ด้านอื่นๆ (กิจกรรมสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานราชการและชุมชน)











ภาคผนวก ข42
คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

๕ คู่มือ ๗

ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

SAFETY HEALTH & ENVIRONMENT HANDBOOK



กลุ่มน้ำตา
ไทยรุ่งเรือง

ลิฟท์

บริษัทบ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

BAANRAI ELECTRICITY GENERATING Co.,Ltd.



SAFETY FIRST ปลอดภัยไว้ก่อน

อุบัติเหตุ สร้างความสูญเสียให้แก่ชีวิตและทรัพย์สิน ยากที่จะประเมินค่าได้ พบว่าประมาณ 90 เปอร์เซ็นต์ มีสาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเป็นปัจจัยสำคัญ ทั้งนี้เนื่องจากผู้ปฏิบัติงานขาดความรู้ ความเข้าใจ หรือทราบแต่ไม่ตระหนักในการป้องกันอันตราย ละเลย หรือเพิกเฉยต่อกฎระเบียบความปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้น การจะทำให้สถานที่ทำงานปลอดอุบัติเหตุ หรือ Zero Accident จึงจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ควรเล็งเห็นและให้ความสำคัญ ให้ความสำคัญและเอาใจใส่เรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยเป็นสำคัญ บริษัทฯ มั่นใจว่าหากพนักงานทุกคนมีความรู้ ความเข้าใจและให้ความสำคัญในการป้องกันอุบัติเหตุแล้ว จะก่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งต่อตัวพนักงานเอง เพื่อนร่วมงาน ซึ่งจะส่งผลให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี และสร้างวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยให้เกิดขึ้นในองค์กร

บริษัท ฯ ได้จัดทำคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย ฯ ฉบับนี้ขึ้นมา มีวัตถุประสงค์เพื่อจะเผยแพร่ข้อมูลพื้นฐาน แนวทางในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ฯ ทุกคนด้วยความปรารถนาดีจาก...

บริษัทอุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด

ฝ่ายบริหารและแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัยฯ

88 ม. 12. ถนนด่านช้าง - บ้านไร่

ต.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี 61140

ตุลาคม 2561

สารบัญ

นโยบายความปลอดภัย (Safety Policy)	4
พฤติกรรมที่องค์กรต้องการ	5
ประเภทของการตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ	6
การป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (Accident / Incident)	10
การรายงาน การสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (Incident / Accident Investigate)	14
ขั้นตอนการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ	15
แนวทางความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	16
กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ	19
กฎความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องกลึง	21
กฎความปลอดภัยในการเชื่อมโลหะ (Welding Safety)	22
ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซ	24
ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องมือและเครื่องมือกล	26
กฎความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Rule)	27
การควบคุมการใช้ยานพาหนะและการจราจร (Fleet Safety)	28
ความปลอดภัยในการใช้รถฟอร์คลิฟท์ (Forklift Safety)	29
กฎความปลอดภัยในการใช้งานรถยก รถดั๊ก	30
ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลหนัก	31
ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)	32
การควบคุมพลังงานที่อันตราย LOCKOUT - TAGOUT (LOTO)	38
ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Hazard Communicate)	41
การป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Protection)	46
การทำงานในสถานที่อับอากาศ (Confine Space)	48
การป้องกันเกี่ยวกับระบบหายใจ (Respiratory Protection)	50
การป้องกันและการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)	52
ความปลอดภัยกับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	55
ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน กับความร้อน	57
การยศาสตร์ (Ergonomics)	61
ความปลอดภัยในสำนักงาน (Office Safety)	62
การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)	63
ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)	67
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)	70
ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)	72
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (FirstAID)	75
แนวทางการจัดการของเสียด้วยตนเอง (Waste Management by yourself)	79
เบอร์โทรติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	80

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

วิสัยทัศน์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

“สร้างคุณภาพคน พัฒนาระบบความปลอดภัย ใส่ใจสิ่งแวดล้อม พร้อมรับผิดชอบต่อสังคม”

ภารกิจของบริษัทฯ

ทำให้เกิดความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยทำให้พนักงานได้ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่สามารถทำได้ด้วยตัวเอง

- ทำให้เกิดกระบวนการโดยมุ่งในการป้องกันการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยและโรคต่างๆ
- ทำให้เกิดมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี

ด้วยวิสัยทัศน์และความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานบรรลุตามเป้าหมายบริษัทฯ จึงกำหนดให้ดำเนินการดังนี้

1. บริษัทฯ ถือว่าเรื่องความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจและการทำงาน โดยถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานทุกคนจะต้องมีส่วนร่วมในการดำเนินการ
2. ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่องเหมาะสมและสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆที่เกี่ยวข้อง
3. มุ่งมั่นที่จะผลิตสินค้าที่มีคุณภาพภายใต้กระบวนการที่ปลอดภัยจากเพลิงไหม้ การรั่วไหลและการระเบิดของก๊าซ หรือวัตถุไวไฟ อันตรายจากไฟฟ้า อันตรายจากการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี อุบัติเหตุจากการทำงานและการป้องกันมลพิษที่อาจเกิดขึ้น
4. ส่งเสริมให้พนักงานมีจิตสำนึกด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี สร้างเสริมวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยในองค์กร โดยจัดให้มีการฝึกอบรมแก่พนักงานและผู้เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอ
5. มุ่งมั่นให้มีการตรวจสอบ ติดตามประเมินผล ทบทวนการดำเนินงานอย่างเหมาะสมและใช้เป็นข้อมูลเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
6. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอเพียงพอรอบคลุมทางด้านงบประมาณ กำลังคน เวลา เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆที่จำเป็น ปรับปรุงพัฒนาการใช้ทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

กรรมการบริหาร

วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561

พฤติกรรมที่องค์กรต้องการ



มีจิตสำนึกและมีจินตนาการและมีความรู้เฉพาะและมีความรับผิดชอบต่องค์กรสูง
นอกจากดูแลตนเองให้ปลอดภัยแล้ว ยังเอาใจใส่ดูแลผู้อื่นด้วย



มีจิตสำนึกและมีจินตนาการและมีความรู้เฉพาะ จึงสามารถวิเคราะห์อันตรายและ
ความเสี่ยงที่ซับซ้อนขึ้น และคิดมาตรการป้องกันได้



มีจิตสำนึกและมีจินตนาการ จึงใส่ใจค้นหาอันตรายและความเสี่ยงเบื้องต้น แล้วคิด
หาวิธีป้องกันตนเอง



มีจิตสำนึก ถ้ากำหนดวิธีปฏิบัติที่ชัดเจนให้ จะปฏิบัติตามอย่างครบถ้วนทุกครั้ง

บัญญัติ 10 ประการเกี่ยวกับความปลอดภัย

- 1.ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ ขั้นตอนการทำงาน เครื่องหมายเตือน และคำสอนโดยเคร่งครัด
อย่า เสี่ยง ถ้าไม่รู้จักถามผู้รู้
- 2.แจ้งหรือรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยในโรงงานทันทีที่พบแก่หัวหน้าแผนก
- 3.ช่วยกันระวังรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อย และปลอดภัย
- 4.ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามลักษณะงานด้วยวิธีการที่ปลอดภัย
- 5.รายงานการบาดเจ็บทั้งหมดที่เกิดขึ้น และให้การรักษาพยาบาลที่เหมาะสมทันที
- 6.สวมเครื่องป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธี และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ
- 7.ดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งานเสมอ
- 8.ในการยกเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนัก ต้องมีคนช่วยหรืออุปกรณ์ช่วยยกและยกให้ถูกวิธี
- 9.ต้องไม่หยอกล้อหรือทำลายสมาธิผู้อื่นขณะปฏิบัติงาน
- 10.เชื่อฟังกฎระเบียบ ข้อบังคับ เครื่องหมายเตือนและคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

ประเภทของการตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

การตรวจสอบก่อนเริ่มงาน

การตรวจสอบ เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มทำงานทุกวัน

การตรวจสอบประจำวัน

หัวหน้างานจะทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งสิ่งของและคนในเขตพื้นที่รับผิดชอบของตนเอง

การตรวจสอบก่อนเลิกงาน

การตรวจสอบ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ในเขตความรับผิดชอบเมื่อเสร็จงานแล้วมีความผิดปกติหรือไม่

การตรวจสอบประจำเดือน

ตามกฎหมายกำหนดให้ทำการตรวจสอบสมรรถนะและโครงสร้างของเครื่องจักร ว่ามีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ โดยกำหนดไว้ว่าไม่เกิน 1 เดือนต่อ 1 ครั้ง

การตรวจสอบพิเศษ

(การตรวจสอบเมื่อ เกิดสภาวะไม่ปกติ) การตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรเมื่อเริ่มทำงานใหม่หลังจากเกิดเหตุการณ์วิกฤต เช่น การเกิดพายุ แผ่นดินไหว ฯ หรือหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ

การตรวจสอบตามกำหนด

การตรวจสอบ สมรรถนะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตามกฎหมายกำหนดเวลา คือไม่เกิน 1 ปี ต่อครั้ง

การตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัยเป็นหน้าที่ของทุกคน

การตรวจความปลอดภัยนั้นเป็นการค้นหาอันตราย ผู้ตรวจควรจะมีอำนาจสั่งการเมื่อตรวจพบสภาพหรือกระบวนการทำงานที่ไม่ถูกต้องหรือไม่ปลอดภัย

ผู้ตรวจสอบความปลอดภัยจะต้องทำตัวเป็นตัวอย่างที่ดีเสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นในการตรวจ และก็เป็นการขากยั้งที่จะแนะนำพนักงานได้ หากผู้ตรวจไม่ปฏิบัติให้เป็นตัวอย่างที่ดีเสียก่อน

มีบุคคลที่มีหน้าที่ต้องเกี่ยวข้องกับการตรวจความปลอดภัยเป็นจำนวนมาก ซึ่งหน้าที่ของบุคคลดังกล่าวสรุปพอสังเขป ได้ดังนี้

พนักงานปฏิบัติการ อุบัติเหตุจากการทำงานมากที่สุด หากทุกคนช่วยกันระมัดระวัง ช่วยกันตรวจสอบก็จะเป็นการป้องกันอุบัติเหตุได้เป็นอย่างดี พนักงานปฏิบัติการที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงานแต่ละวันแล้ว ต้องรายงานสภาพอันตรายให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

ประเภทของการตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

หัวหน้างาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ถือว่ามีความสำคัญมากเพราะใช้เวลาทั้งวันอยู่กับงานที่รับผิดชอบ ใกล้ชิดกับพนักงานมากที่สุด ต้องเข้าใจสภาพงานและอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยหลักการหัวหน้างานจะคอยตรวจตราดูแลเพื่อค้นหาและแก้ไขปัญหาด้านสภาพงานที่ไม่ปลอดภัยและการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย

หน้าที่ความรับผิดชอบของหัวหน้างาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ยังรวมไปถึงการเฝ้าสังเกตและการดูแลสภาพสถานที่ทำงาน เครื่องมือต่าง ๆ ที่ผู้ได้บังคับบัญชาของตนใช้ตลอดเวลา ซึ่งต้องระลึกเสมอว่าสภาพการณ์เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาและด้วยเหตุนี้เองเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ จป.หัวหน้างานยังมีหน้าที่ตามกฎหมาย ดังนี้

1. กำกับ ดูแล ให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
2. วิเคราะห์ในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้น โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ
3. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
4. ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
5. กำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
6. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุการณ์เดือดร้อนร้ายแรงอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ หรือหน่วยงานความปลอดภัยฯ หรือนายจ้าง

วิศวกรและผู้เกี่ยวข้องกับการงาน

ผู้ที่เกี่ยวข้องควรเดินตรวจให้บ่อยครั้ง เพราะบางครั้งอาจจะต้องสั่งทำการรื้อถอนเครื่องจักรต่าง ๆ หรือขอให้แก้ไขอุปกรณ์ที่มีความผิดปกติ ทั้งวิศวกรและผู้เกี่ยวข้องควรมีจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัยให้มาก ๆ เพราะหากเกิดความผิดพลาดจะเกิดความเสียหายอย่างมากต่อกิจกรรมด้านความปลอดภัยของบริษัท

ประเภทของการตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การตรวจในรูปแบบของคณะกรรมการฯ และโปรตระกิกไว้เสมอว่าการดูแลงานด้านความปลอดภัยนั้นเป็นงานที่ต้องดำเนินการหลายด้าน ต้องอาศัยความช่วยเหลือและความร่วมมือของผู้เกี่ยวข้องทั้งหลาย คณะกรรมการความปลอดภัยควรรับทราบข้อมูลเรื่องอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นในบริษัทเพื่อทำการวางแผนการตรวจอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเฝ้าระวังเหตุการณ์ต่าง ๆ ดังนั้นหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรม ด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท ตรวจสอบสภาพงานที่ไม่ปลอดภัยและการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัยเสนอแนะฝ่ายบริหารดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

ผู้บริหารโรงงาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร

การตรวจความปลอดภัยเป็นส่วนหนึ่งในหน้าที่ฝ่ายบริหาร ดังนั้นหากผู้บริหารสูงสุดมีส่วนร่วมในการตรวจสอบความปลอดภัยจะเป็นการกระตุ้นให้พนักงานทุกคนตระหนักเรื่องความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และหากผู้บริหารตรวจพบสถานะที่ไม่ปลอดภัยหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย สามารถเรียกผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานในพื้นที่รับทราบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที โดยผู้บริหารทุกคนในบริษัทมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย ดังนี้

1. กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
2. เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับบริษัท
4. กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

BSI

ประเภทของการตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมาย ดังนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายรวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย เสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานโครงการ รวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการ ความปลอดภัยในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมฯ
7. แนะนำ ฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้น ทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานรายงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบการ
9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10. ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตรายการเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานและรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซ้ำ
11. รวบรวมสถิติวิเคราะห์ ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือ การเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย

ความปลอดภัยในการทำงาน (Safety) หมายถึงอะไร ?

ในทางทฤษฎี หมายถึง "การปราศจากภัย" แต่สำหรับในทางปฏิบัติอาจยอมรับได้ในความหมายที่ว่า "การปราศจากการประสบอันตรายจากการทำงาน" อันได้แก่

- ◆ ไม่มีคนบาดเจ็บ พิการ ทูพพลภาพหรือเสียชีวิต
- ◆ ไม่มีการเจ็บป่วยหรือเกิดโรคจากการทำงาน
- ◆ ทรัพย์สินหรือผลผลิตไม่เสียหาย

อันตราย (Hazard) หมายถึงอะไร ?

อันตราย หมายถึง สิ่งหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วยจากการทำงาน ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ความเสียหายต่อสภาพแวดล้อม ความเสียหายต่อสาธารณชน หรือสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้รวมกัน

ความเสี่ยง (Risk) หมายถึงอะไร ?

ความเสี่ยง คือ เหตุการณ์หรือสิ่งที่มีโอกาสที่จะเกิดอันตรายและความรุนแรง ตามลักษณะหรือสภาพของเหตุการณ์

$$\text{ความเสี่ยง} = \text{โอกาส} \times \text{ความรุนแรง}$$

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) หมายถึงอะไร ?

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดขึ้นบ่อย ๆ แล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึงอะไร ?

อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากการที่ไม่ได้ คาดคิดไว้ล่วงหน้าหรือขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือ ความเจ็บป่วยจากการทำงานหรือการเสียชีวิตหรือเกิดความสูญเสียต่อทรัพย์สินหรือความเสียหายต่อสภาพแวดล้อมหรือต่อสาธารณชน

อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึงอะไร ?

อุบัติการณ์ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ ที่เกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุ รวมถึงเหตุการณ์ที่เกือบจะเกิดอุบัติเหตุด้วย

อุบัติเหตุ เกิดขึ้นได้อย่างไร ?

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เกิดได้จาก 2 สาเหตุใหญ่ ๆ ดังนี้

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) เช่น การทำงานลัดขั้นตอน ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขับขี่ยานพาหนะโดยไม่มีหน้าที่ หยอกล้อเล่นกันขณะทำงาน ทำงานโดยไม่หยุดเครื่องจักร คิดว่าคงไม่เป็นไร ๆ และเกิดจากความล้มเหลว เช่นดังกล่าวนี

๐ ล้มเหลวในการ บ่งชี้และรายงานอันตราย

ล้มเหลวในการปฏิบัติตามขั้นตอนที่เหมาะสม

ล้มเหลวในการ ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน

ล้มเหลวในการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยที่ถูกต้อง

ล้มเหลวในการ หยุดการกระทำที่ไม่ปลอดภัยกับคนอื่น

ล้มเหลวในการ กระทำการกับทางเลือกที่ไม่ปลอดภัย ๆ

๐ ไม่ได้รับการอบรมหรือได้รับการอบรมไม่เพียงพอ

2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) เช่น อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรชำรุด มีสิ่งกีดขวางทางเดิน กลิ่นสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ขาดระบบการแจ้งภัยหรือเตือนภัย

การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย

นอกจากผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้ว การจัดสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการทำงานก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ต้องดำเนินการควบคู่กัน

ปัจจัยที่ต้องพิจารณาในการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ทางเดินกว้างขวางเพียงพอ
2. การระบายอากาศและขจัดกลิ่นหรือไอพิษ
3. ทางออกฉุกเฉิน ทางหนีไฟ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง
5. ความดังของเสียงจากเครื่องจักรกล
6. ความร้อนจากเครื่องจักรกลหรือแหล่งความร้อน
7. แสงสว่างเพียงพอ
8. การป้องกันระบบไฟฟ้าที่เหมาะสม
9. มีพื้นที่อำนวยความสะดวกแก่งานซ่อมบำรุง
10. สภาพแวดล้อมต่อความรู้สึกรักของพนักงาน

เราจะป้องกันอุบัติเหตุ ได้อย่างไร ?

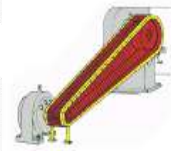
ความปลอดภัย จะเกิดขึ้นได้ ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทุกคน ตั้งแต่ระดับผู้บริหาร ถึงระดับปฏิบัติการ ต้องให้ความสำคัญในการเสริมสร้างให้เกิดความปลอดภัยในโรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยหลักการ 3 E ในการป้องกันอุบัติเหตุ



Engineering - เอ็นจิเนียริง (วิศวกรรมศาสตร์)

Education – เอ็ดดูเคชั่น (การศึกษา)

Enforcement - เอ็นฟอสเมนต์ (การออกกฎระเบียบข้อบังคับ)



Engineering คือ การใช้ความรู้ทางวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์ในการคำนวณและออกแบบเครื่องจักร เครื่องมือ ที่มีสภาพการใช้งานที่ปลอดภัยที่สุด เช่น ออกแบบการ์ดของเครื่องจักร

Education คือ การให้การศึกษาหรือการฝึกอบรมและแนะนำพนักงาน หัวหน้างานตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องในการทำงาน ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุและการเสริมสร้างความปลอดภัยภายในโรงงาน

Enforcement คือ การกำหนดวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย และมาตรฐานควบคุมบังคับให้คนงานปฏิบัติตามเป็นระเบียบปฏิบัติที่จะต้องประกาศให้ทราบทั่วกันหากผู้ใดฝ่าฝืนก็จะถูกลงโทษทางวินัย

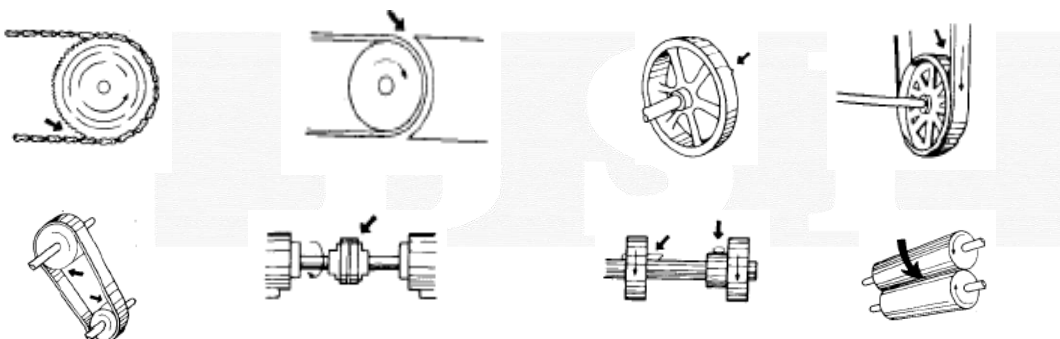
แนวทางการดำเนินการป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

❖ การป้องกันที่แหล่งอันตราย (Source)

- การออกแบบเครื่องจักรโดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นพื้นฐาน
- การสร้างการ์ดครอบส่วนที่เป็นอันตราย
- การสร้างสิ่งกั้นขวางไม่ให้คนเข้าใกล้ส่วนที่เป็นอันตราย
- การติดตั้ง สวิตช์ทำงานแบบกดปุ่ม 2 มือ
- การติดตั้งสวิตช์หยุดเครื่องฉุกเฉิน อาจเป็นแบบปุ่มกดก็ได้
- มีการตรวจรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำสม่ำเสมอ
- การติดการ์ดโดยใช้ระบบลำแสงนิรภัย



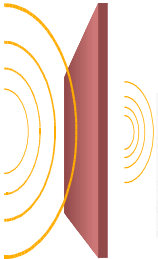
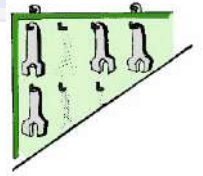
ตัวอย่าง จุดเสี่ยงอันตรายจากแหล่งกำเนิด จุดหมุนต่าง ๆ ที่ควรระมัดระวังและควรมีการ์ดครอบ



การป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ (Accident/Incident Protection)

❖ การป้องกัน ทางสื่อหรือทางผ่าน (Path)

- การกำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยเป็นระเบียบปฏิบัติ
- การจัดสถานที่ทำงานให้สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดเก็บเครื่องมือ วัสดุคืบ และรถเข็นไว้ในที่ที่กำหนดตำแหน่งไว้
- วัสดุสิ่งของที่มีความยาวไม่ควรตั้งพิงผนัง แต่ควรจัดวางนอนแนวนราบ ส่วนวัตถุที่มีลักษณะกลมและกลิ้งได้ควรมีลิ่มล็อกไว้ไม่ให้เลื่อนไถล
- การติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย
- อย่าวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ประตูทางเข้า-ออก ทางออกฉุกเฉิน หรือเครื่องดับเพลิง
- การสร้างฉากเพื่อแยกส่วนพื้นที่เป็นพื้นที่อันตรายแยกออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน



❖ การป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงาน (Receiver)

- การสวมเครื่องแบบที่ถูกต้อง เรียบร้อย เช่น ชายเสื้อ แขนเสื้อ ขากางเกง ไม่รุ่มร่าม ดิดกระดุมเสื้อทุกเม็ดให้เรียบร้อย
- รวบผม หรือสวมหมวกคลุมผมให้เรียบร้อย
- ไม่ถอดเสื้อผ้าขณะทำงาน
- ไม่สวมเสื้อผ้าที่เปียกน้ำหรือน้ำมัน เพราะอาจถูกไฟดูดหรือไฟไหม้ได้
- ไม่นำเครื่องมือที่มีความแหลมคมหรือสารไวไฟไว้ในกระเป๋าชุดทำงาน
- การปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานตามคู่มืออย่างเคร่งครัด
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม
- การออกแบบเครื่องมือกลเพื่อใช้ทำงานแทนคนในงานที่มีความเสี่ยงสูง
- การออกกฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน



เมื่อรู้สึกว่าจะไม่ปลอดภัย

ใช้ประโยชน์ 3 อัน..!

สร้างจิตสำนึก

เน้นกิจกรรม บังเอิญทำ

1. ถ้าจะทำ.....จะเกิด.....?

ลักษณะอันตราย

2. ถ้าเกิด.....จะรุนแรง.....?

ลักษณะอันตราย

3. ถ้าจะไม่ให้เกิด.....จะต้องทำอย่างไร.....?

ลักษณะอันตราย

ถ้า ตอบ ข้อ 3 ไม่ได้.....หยุด !.....แจ้งหัวหน้างานทันที

ความสำคัญของการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

การสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ จะทำให้ได้ข้อมูลเพื่อนำมาหามาตรการป้องกันหรือลดอันตรายให้น้อยลงหรือไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก

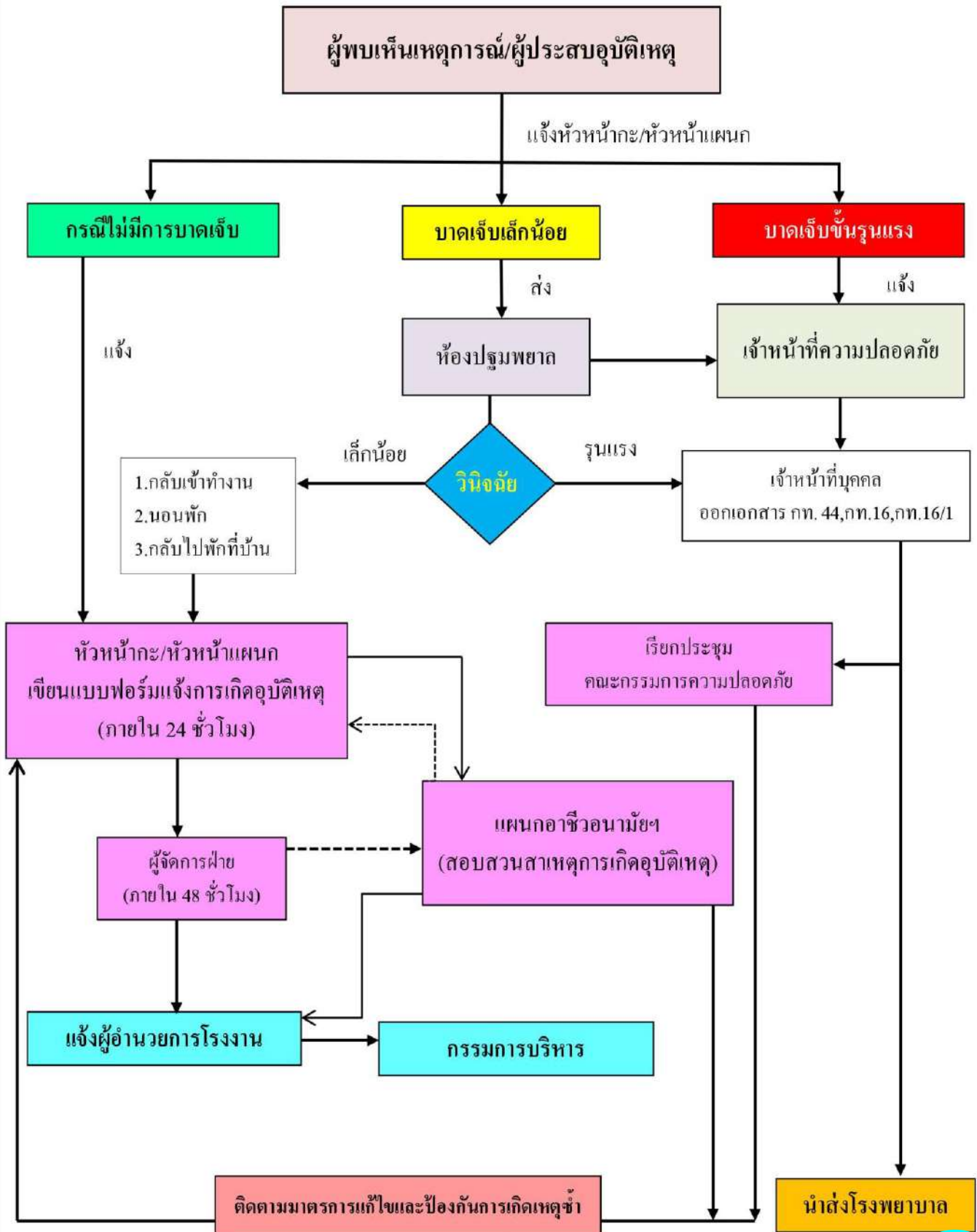
โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ ดังนี้

1. เพื่อค้นหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ ที่แท้จริงและหามาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำอีก
2. ศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงในขบวนการผลิต วิธีการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดความผิดพลาดซึ่งนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์
3. ประชาสัมพันธ์ในเรื่องเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการสร้างความสนใจในการป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ร่วมกัน
4. เพื่อพิจารณาค้นหาความจริง โดยบรรทัดฐานของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

1. พนักงานที่พบเห็น อุบัติเหตุ อุบัติการณ์ใดๆ เกิดขึ้นจะต้องแจ้งเหตุการณ์นั้นทันทีต่อหัวหน้างานหรือ คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือ จป.วิชาชีพ
2. หัวหน้างาน เมื่อได้รับแจ้งอุบัติเหตุ หรือ อุบัติการณ์ เกิดขึ้นในพื้นที่ ต้องดำเนินการสอบสวนทันทีเพื่อหาสาเหตุ โดยให้ดำเนินการดังนี้
 - ในกรณีมีผู้บาดเจ็บ ให้นำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการปฐมพยาบาล
 - หากผู้บาดเจ็บมีอาการสาหัส ให้ติดต่อผู้ประสานงานฉุกเฉินนำส่งต่อโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
 - หากมีทรัพย์สินเสียหาย ห้ามเคลื่อนย้าย และถ่ายภาพไว้เพื่อเป็นหลักฐานในการสอบสวนแจ้ง จป.วิชาชีพ โดยใช้โทรศัพท์ หรือการสื่อสารอื่นๆ เพื่อร่วมในการสอบสวน
 - หลังการสอบสวน จป.หัวหน้างาน จะต้องกรอกแบบสอบสวนอุบัติเหตุอุบัติการณ์ ส่งให้ จป.วิชาชีพเพื่อดำเนินการในขั้นต่อไป

ขั้นตอนการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ



แนวทางการความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร



ประเภทของกลไกที่ก่อให้เกิดอันตรายและความจำเป็นต้องมีเชฟการ์ด แบ่งได้ดังนี้

- กลไกประเภทที่มีการหมุน/
- กลไกประเภทที่มีการตัดหรือเฉือน
- กลไกประเภทที่มีการกดหรือเขี้ยว
- กลไกที่มีการบีบหรือหนีบหรือทับ
- กลไกประเภทสกรู
- กลไกประเภทที่มีการพับหรืองอหรือกดให้เป็นรูปต่าง ๆ



อย่างไรก็ดี เครื่องจักรชนิดหนึ่ง ๆ อาจมีอันตรายหลาย ๆ จุดได้ตามลักษณะการทำงานหรือกลไกการทำงาน

แนวทางการป้องกันอันตราย

- ติดตั้งที่ครอบ / การ์ด อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรบริเวณจุดที่เป็นอันตรายหรือจุดส่งถ่ายกำลัง
- จัดทำตะแกรงปิดครอบ โครงหรือฉากกั้นบริเวณเครื่องจักร
- ติดตั้งการ์ดแบบอินเตอร์ล็อกหรือลำแสง
- ห้ามถอดการ์ดออกก่อนได้รับอนุญาตเด็ดขาด
- พนักงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรต้องได้รับการฝึกอบรมก่อนทำงานทุกครั้งการซ่อมบำรุงจะต้องปฏิบัติตามกระบวนการตัดแหล่งจ่ายพลังงาน แขนงป้ายเตือน (Lockout-Tagout)



แนวทางการปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

กฎเกณฑ์เพื่อความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

มาตรการที่ถูกต้องระหว่างที่ซ่อมบำรุงและหลังจากซ่อมเสร็จแล้ว ควรให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนเริ่มทำงานหรือเริ่มเดินเครื่องจักรใหม่และเมื่อเรียบร้อยแล้วจึงให้ผู้ใช้เครื่องจักรรับช่วงต่อไปกฎเกณฑ์ในการปฏิบัติอย่างง่าย ๆ

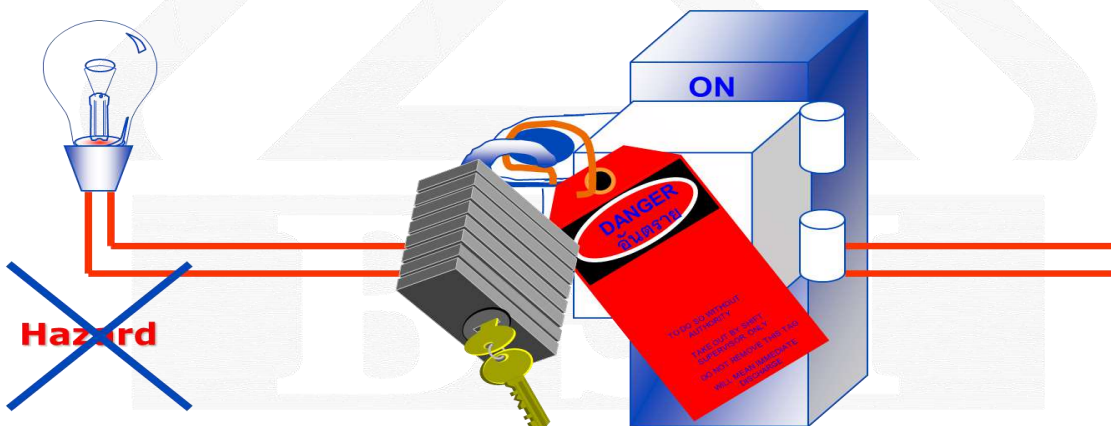
1. ผู้ที่ทำหน้าที่ในการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมจะต้องแจ้งให้ผู้ใช้เครื่องจักร หรือเจ้าของพื้นที่หรือผู้เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบ ว่าตนกำลังซ่อมบำรุงเครื่องจักร
2. ต้องแน่ใจเสมอว่าในระหว่างที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่นั้นไม่มีผู้ใดสามารถเดินเครื่องจักรได้ ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจากท่านเอง
3. ควรใช้ล๊อคเฉพาะตัว ล๊อคเครื่องจักรทุกครั้ง โดยไม่คำนึงถึงว่าจะมีคนอื่นล๊อคแล้วหรือไม่ เพราะล๊อคคนอื่นไม่สามารถป้องกันตัวท่านได้แขนป้ายเตือน “กำลังซ่อม” หรือ



- “ห้ามเดินเครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน” ตลอดเวลา (Lockout – Tagout)
4. เมื่องานเสร็จหรือหมดเวลาในการทำงานของกะท่าน ต้องปลดล๊อคเฉพาะตัวของท่านออกด้วยตนเองอย่าให้ผู้อื่นปลดล๊อคให้เป็นอันตราย และต้องแน่ใจเสมอว่าเมื่อท่านปลดล๊อคออกแล้วจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่นด้วย แจ้งให้กะต่อไปรับทราบ

5. หลังการซ่อมบำรุงเครื่องจักรแล้วเสร็จ ก่อนเดินเครื่องจักรใหม่จะต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าทุกคนไม่มีโอกาสได้รับอันตราย
6. ห้ามบุคคลอื่นหรือพนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องใช้เครื่องจักร หรือปลดล๊อคหรือนำป้ายเตือนออกโดยไม่ได้รับอนุญาต ฝ่าฝืนจะต้องถูกลงโทษทางวินัย

Energy Isolation Device



แนวทางความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร



หลักความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

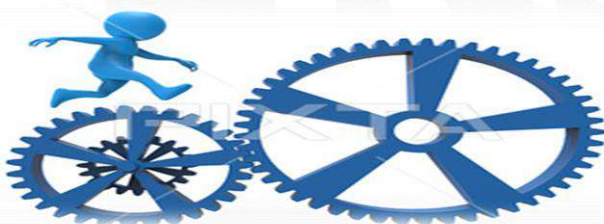
กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. ก่อนใช้เครื่องจักร ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการแนะนำ ฝึกอบรมจากหัวหน้างาน และตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องจักร ฝาครอบ การ์ด เครื่องนิรภัยหรือส่วนต่างๆของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
2. การใช้เครื่องจักรจะต้องใช้ตามคู่มือหรือตามขั้นตอนที่กำหนดไม่ใช่เกินกำลังเครื่องจักรหรือเกินพิกัด
3. ห้ามใช้เครื่องจักร เครื่องมือ ที่มีสภาพชำรุดจนกว่าจะแก้ไขให้เรียบร้อยเสียก่อน ระหว่างรอการแก้ไข จะต้องแขวนป้าย “ห้ามใช้ เครื่องจักรชำรุด” ให้เห็นชัดเจน หรือทำเครื่องหมายบอกถึงสภาพที่ไม่ปลอดภัย
4. ห้ามเคลื่อนย้ายฝาครอบ การ์ด หรือเครื่องนิรภัยทุกชนิดออกจากเครื่องจักร ในกรณีที่จะต้องถอดหรือเคลื่อนย้ายเพื่อการซ่อม เมื่อเสร็จแล้วจะต้องใส่ให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน
5. ห้ามทำความสะอาดหรือการกระทำใดๆ ที่ใช้มือเข้าไปในบริเวณจุดหนีบ จุดหมุน จุดเคลื่อนไหว ฯ ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน
6. การหยุดเครื่องจักรเพื่อการซ่อมแซม แก้ไขปรับแต่ง ทำความสะอาดหรือเพื่อทำการใดๆ ก็ตาม ผู้ปฏิบัติงาน จะต้องแขวนป้าย “กำลังซ่อม” หรือ “ห้ามเดินเครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน” (Lockout – Tagout) ทุกครั้ง
7. ห้ามบุคคลอื่นหรือพนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องใช้เครื่องจักร

การหยุดเครื่องจักรฉุกเฉินเช่น ช่อมสะพานลำเลียง

กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. แจ้งพนักงานห้องคอนโทรล ทราบทุกครั้ง
2. พนักงานห้องคอนโทรล หยุดเดินเครื่องจักร ยกเบรกเกอร์ลง แขวนป้าย “ห้ามเดินเครื่องจักรกำลังซ่อม” ให้เห็นชัดเจน แจ้งผู้เกี่ยวข้องรับทราบทุกคน
3. เมื่อต้องการเดินเครื่องจักร หัวหน้ากะ หัวหน้าแผนกต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีพนักงานทำงานอยู่ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย จึงสั่งเดินเครื่องจักรต่อไป
4. การ์ดครอบต่างๆ เมื่อทำการซ่อมเสร็จแล้วต้องประกอบไว้เช่นเดิม



กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (เตา)



1. การปฏิบัติงานก่อนเดินเครื่องให้ตรวจสอบความเรียบร้อยทั้งหมด ดังนี้

- 1.1 ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ จากระดับน้ำในหลอดแก้วให้อยู่ในระดับที่กำหนดและหาหลอดแก้ว โดยเปิดวาล์วที่ชุดหลอดแก้ว น้ำจะไหลออกจากหลอดแก้วจนหมดแล้วปิดวาล์วเพื่อดูว่าระดับน้ำไหลกลับมาแทนที่ในระดับเดิมหรือไม่
 - 1.2 ตรวจสอบความเรียบร้อยของวาล์วที่ส่งน้ำเข้าหม้อน้ำ
 - 1.3 ตรวจสอบระดับน้ำในถังพักน้ำ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ
 - 1.4 บริเวณหม้อน้ำต้องไม่มีสิ่งกีดขวางหรือคราบน้ำมันที่ทำให้ลื่น หกล้มได้
 - 1.5 ตรวจสอบแก๊สตกค้างหรือระบายอากาศออกก่อนจุดเตาทุกครั้ง
2. การปฏิบัติหลังเดินเครื่องให้ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของหม้อน้ำลงในแบบบันทึกที่กำหนดทุกชั่วโมง เมื่อตรวจสอบแล้วพบสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
3. ระบายน้ำทิ้งทุกกะ ตามปริมาณที่กำหนดและเก็บตัวอย่างน้ำในหม้อน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวัน เวลาที่กำหนด
4. ตรวจสอบระดับน้ำและชุดควบคุมระดับน้ำ
- 4.1 ระบายน้ำในหลอดแก้วทุกกะ เพื่อป้องกันการอุดตัน
 - 4.2 ระบายน้ำในหลอดแก้วควบคุมระดับน้ำและทดสอบการทำงานของชุดควบคุมระดับน้ำต่ำทุกกะ
5. ทดสอบลิ้นนิรภัย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
6. ปรับความเป็นกรด – ด่าง และความกระด้างของน้ำที่ป้อนเข้าหม้อน้ำได้ตามมาตรฐานกำหนด

ข้อควรปฏิบัติ

- ขณะเครื่องกำลังทำงานห้ามเข้าใกล้ จุดหมุน ลูกกลิ้ง สะพานลำเลียง ฯ ที่มีโอกาสหนีบ ดึง ฯ



- เมื่อหยุดเครื่องจักรเพื่อทำการแก้ไข ซ่อมแซม ต้องแขวนป้าย “ห้ามเดินเครื่องกำลังมีการปฏิบัติงาน” และล๊อคที่สวิตช์ควบคุมทุกครั้ง (Lockout - Tagout) แจ้งให้พนักงานที่เกี่ยวข้องทราบและต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้ากะหรือหัวหน้าแผนกทุกครั้ง

- ในกรณีที่เครื่องจักรมีความผิดปกติ เช่น เสียงดังผิดปกติ ระบบสายพานลำเลียงขัดข้อง ต้องแจ้งหัวหน้ากะ



หรือหัวหน้าแผนกรับทราบทันที โดยทางวิทยุ, อินเทอร์เน็ต หรือวิธีอื่นๆ และหากความเสียหายนั้นมีผลกระทบต่อหน่วยงานอื่นต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันทีและปฏิบัติ

ตามวิธีการหยุดหม้อไอน้ำ ถูกเดิน

- พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ตลอดเวลาการทำงาน

- พนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน ห้ามขึ้นไปบริเวณสะพานหน้าเตาโดยเด็ดขาด

- เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายหรือขยับบริเวณหน้าเตา ระวังไฟพุ่งออกมาและให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล โดยเคร่งครัด เช่น ผ้าปิดจมูก, ถุงมือนิรภัย



ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่
ห้ามสูบโดยเด็ดขาด

กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (เตา)

ขั้นตอนการปฏิบัติ “การหยุดหม้อไอน้ำฉุกเฉิน”

วิธีปฏิบัติงาน

พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ

1. ประสานงานกับแผนกไฟฟ้า(ห้องเครื่อง)เพื่อลดโหลดหรือลดกำลังการใช้ไฟฟ้าตามจุดต่างๆลง
2. ประสานงานกับแผนกลูกหีบเพื่อแจ้งหยุดหีบ(กรณีที่มีไอน้ำไม่พอสำหรับหีบ)
3. ประสานงานกับพนักงานหน้าเตาให้ทำการปิดช่องกากอ้อยลงของชุดป้อนกากอ้อยทุกช่อง
4. กดปุ่มหยุดฉุกเฉิน(Emergency Stop)

พนักงานหน้าเตา

ทำการปิดช่องกากอ้อยลงของชุดป้อนกากอ้อย โดยดึงไว้จุดลิ้นปิด-เปิด ช่องกากอ้อยลงของชุดป้อนกากอ้อยให้ถูกครบทุกปริมาณเปิดลิ้นชี้ตำแหน่ง 0 (ศูนย์)

พนักงานชุดป้อนกากอ้อย

เมื่อแรงดันไอน้ำลดลงจนมีค่า 15 กก./ตร.ซม. ให้ทำการเปิดวาล์วจ่ายไอน้ำ ที่หัวหม้อไอน้ำ (เพื่อรักษาไอน้ำไว้ใช้ต่อ)

หมายเหตุ หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชม. วาล์วจ่ายไอน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว หม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน/ชม. วาล์วจ่ายไอน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว

ขั้นตอนการเดินสะพานหน้าเตา

ผู้รับผิดชอบ:พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อย,พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ,พนักงานดูแลข้อใช้สะพาน

วิธีปฏิบัติงาน

1. พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ แจ้งทางอินเตอร์คอม ให้พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อยทราบว่าเดินสะพานหน้าเตา
2. พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อย แจ้งผ่านอินเตอร์คอม ให้พนักงานดูแลข้อใช้สะพานตรวจสอบว่ามีพนักงานหรือมีสิ่งอื่นใดกีดขวางทางสะพานอยู่หรือไม่
3. เมื่อพนักงานดูแลข้อใช้สะพาน ได้ตรวจสอบแล้วแจ้งกลับให้พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อยว่าพร้อมที่จะเดินสะพานหน้าเตาแล้ว
4. พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อย แจ้งผ่านอินเตอร์คอม ให้พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำทราบ
5. พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำแจ้งกลับให้พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อย พร้อมเดินสะพานได้
6. พนักงานควบคุมสะพานกากอ้อย กดหวอสัญญาณเตือน 2 ครั้ง นานครั้งละ 10 วินาทีและห่างกัน 10 วินาที ก่อนเดินสะพาน
7. ทำการเดินสะพานครั้งแรก 1 วินาทีและหยุด 10 วินาที
8. ทำการเดินสะพานครั้งที่ 2 2 วินาที แล้วหยุด 10 วินาที
9. ทำการเดินสะพานจริง

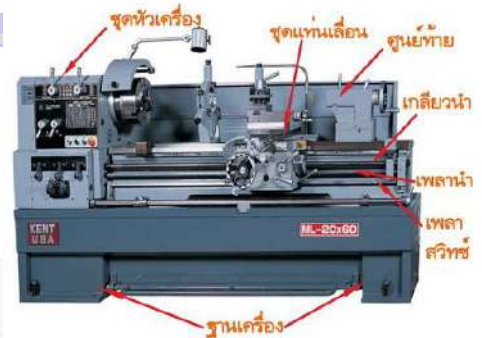
ข้อควรระวัง

1. พนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน ห้ามขึ้นไปบริเวณสะพานหน้าเตาโดยเด็ดขาด
2. เมื่อหยุดเครื่องจักรทำการแก้ไขต้องแจ้งหัวหน้ากะ/หัวหน้างานทราบ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำป้าย

“ห้ามเดินเครื่องจักร กำลังมีการปฏิบัติงาน” แวนที่สวิทช์ปิด-เปิด สะพานทุกครั้งและจัดคนเฝ้า 1 คน

3. ขณะตรวจเช็คทำความสะอาด ห้ามเข้าใกล้จุดหมุนต่างๆ

กฎความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Rule)



กฎความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องกลึง

1. ตรวจสอบส่วนต่าง ๆ ของเครื่องกลึงทุกครั้งก่อนการทำงานว่าอยู่ในสภาพพร้อมทำงานอย่างปลอดภัย
ถ้ามีข้อบกพร่องให้แจ้งผู้ควบคุมแก้ไขทันที
2. ต้องสวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานบนเครื่องกลึง
3. ก่อนเปิดสวิตช์เครื่อง ต้องแน่ใจว่าจับงาน จับมีดกลึง แน่น และถอดประแจขันหัวจับออกแล้ว
4. สวิตช์หรือปุ่มนิรภัยต่าง ๆ ของเครื่องกลึง เช่น ที่หัวเครื่อง เบรกที่ฐานเครื่องต้องอยู่ในสภาพพร้อมทำงาน
5. ขณะกลึงจะมีเศษโลหะออกมา ห้ามใช้มือดึงเศษโลหะเป็นอันตราย ให้ใช้เหล็กขูดเกี่ยวหรือแปรงปัดแทน
6. ห้ามสวมถุงมือขณะทำงานกลึง รวมทั้งแว่น นาฬิกา เสื้อผ้าที่หลวม ซึ่งหัวจับงานจะดึงเข้าหาหัวจับจนเป็นอันตรายได้
7. ต้องถอดประแจขันหัวจับออกทุกครั้งที่ย้ายหรือคลายหัวจับแล้วเสร็จ
8. ระวังชุดแท่นเลื่อนจะชนกับหัวจับงาน เพราะจับงานสั้นจนเกินไป
9. ห้ามจับมีดกลึงออกมาจากชุดป้อนมีดยาวเกินไป และไม่ควรเลื่อนแท่นบนออกมาให้ห่างจากจุดกึ่งกลางมากเกินไปจะทำให้ป้อนมีดไม่แข็งแรงและมีโอกาสหักได้
10. ห้ามใช้มือลูบหัวจับเพื่อให้หยุดหมุน แต่ให้ใช้เบรกแทน และห้ามใช้มือลูบชิ้นงานเพราะคมงานอาจจะบาดมือได้
11. ต้องหยุดเครื่องทุกครั้งที่จะถอด จับหรือวัดชิ้นงาน

ข้อควรระวังในการใช้เครื่องกลึง

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้รัดกุมและถูกต้องตามกฎความปลอดภัยของโรงงาน ผมไม่ยาวรุงรัง ไม่สวมเครื่องประดับต่างๆ ที่อาจเป็นอันตรายได้
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมแว่นตานิรภัยขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันเศษโลหะกระเด็นเข้าตาได้
3. ห้ามปฏิบัติงานกลึงขณะที่ทานยาแก้ไหรือยาที่มีผลทำให้ง่วงนอน หรือร่างกายอ่อนเพลีย
4. ไม่หยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน
5. การปฏิบัติงานต้องทำเพียงคนเดียว ไม่ต้องมีเพื่อนช่วย เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุได้ ถ้าเพื่อนไปโยกคันบังคับสวิตช์
6. ต้องทำการตรวจดูความพร้อมของเครื่องกลึงก่อนทุกครั้ง เมื่อพบสิ่งผิดปกติแจ้งหัวหน้างานทราบทันที
7. ต้องศึกษาขั้นตอนการใช้เครื่องกลึงนั้นๆ เป็นอย่างดี
8. ต้องมีแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน
9. จับหัวจับให้แน่นพร้อมจับยึดชิ้นงานให้แน่น และนำประแจขันหัวจับออกจากหัวจับทุกครั้ง
10. ห้ามใช้มือหยิบเศษโลหะออกขณะกลึงเพราะเศษโลหะมีความคมอาจบาดมือได้

“ปฏิบัติตามกฎ ลดอุบัติเหตุ”



การใช้เครื่องเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า

การเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า เป็นกรรมวิธีการเชื่อมที่ได้รับความนิยมใช้มากที่สุด มีความสะดวกในการใช้งาน สามารถเคลื่อนย้ายไปตามสถานที่ต่างๆ ได้ นอกจากนั้นยังมีสายเชื่อมที่ยาว สามารถนำไปใช้งานบริเวณคับแคบได้ จึงมีความคล่องตัวในการใช้งานสูง นับเป็นหัวใจของงานซ่อมบำรุงของโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป เครื่องเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้าจัดเป็นเครื่องจักรที่มีอันตรายแฝงอยู่สูงเพราะก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้ นอกจากนั้นขณะปฏิบัติงานยังก่อให้เกิดพิษทำลายสุขภาพของผู้ใช้และผู้ปฏิบัติงานใกล้เคียง อันตรายของการใช้เครื่องเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้าที่สำคัญได้แก่ ไฟฟ้าลัดวงจร ไฟไหม้ แสงจ้าจากการเชื่อม ฟุ้งหรือก๊าซพิษ และประกายไฟจากการเชื่อม

วิธีการเชื่อมไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยทำได้ ดังนี้

- 1 สายเชื่อมต้องมีฉนวนหุ้ม ส่วนสายดินต้องยึดแน่นกับชิ้นงาน
- 2 ขณะเชื่อมห้ามวางหัวเชื่อมบนชิ้นงาน แต่ให้แขวนไว้
- 3 การปรับกระแสไฟควรพิจารณาตามขนาดของชิ้นงานและลวดเชื่อม แต่ต้องไม่สูงเกินกว่าที่สายไฟจะรับได้
- 4 การปฏิบัติงานบนที่สูงควรใช้น้ำกากกรองแสงชนิดสวมศีรษะแทนการใช้นิรภัยมือถือ
- 5 การปฏิบัติงานบริเวณที่มีโอกาสเกิดเพลิงไหม้ควรเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม ต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม
- 6 ห้ามมองการเชื่อมโดยปราศจากน้ำกากกรองแสง ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น น้ำกากกรองแสง ถุงมือหนัง รองเท้านิรภัยฯ ทุกครั้งตลอดเวลาการทำงาน
- 7 ถ้าผู้เชื่อมเปียกน้ำต้องทำให้แห้งและตรวจสอบก่อนใช้งาน
- 8 กรณีที่ชิ้นงานมีสีหรือน้ำมันต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อนเชื่อม
- 9 การเชื่อมบริเวณที่มีผู้อื่นปฏิบัติงานร่วมควรใช้ฉากกันไม่ให้แสงไปรบกวน
10. ขณะเชื่อมต้องหลีกเลี่ยงการสูดควันหรือฟุ้งที่ลอยขึ้นมา ถ้าเลี่ยงไม่ได้ต้องสวมหน้ากากป้องกันหรือการระบายอากาศเฉพาะจุด ทำที่ดูดควันออกไปบริเวณอื่น
11. ขณะเคาะสะเก็ดเหล็ก (สารคลุ่มแนวเชื่อม) ระวังสะเก็ดกระเด็นเข้าตาตนเองและผู้อื่น
12. ไม่ควรใช้สายเชื่อมถ้ามีรอยต่อห่างจากหัวเชื่อมน้อยกว่า 10 ฟุต เพราะจะทำให้คนเชื่อมสัมผัสกับรอยต่อได้ง่าย
13. ขณะเชื่อมห้ามใช้สายเชื่อมพันรอบตัว เพราะอาจเกิดไฟรั่วหรือช็อต
14. ห้ามเชื่อมภาชนะที่บรรจุหรือเคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงหรือวัตถุไวไฟ
15. ห้ามเชื่อมในพื้นที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสมและขออนุญาตเข้าทำงานตามแบบที่กำหนด
16. ในกรณีเครื่องชำรุด อย่าพยายามซ่อมเอง ควรให้ช่างที่รับผิดชอบโดยตรงทำการตรวจสอบ
17. ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าบ่อย ๆ หากสายร้อนแสดงว่ามีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเกินอัตรา หรือสายชำรุดควรปรับปรุงหรือเปลี่ยนใหม่





- 18.อย่าปรับอัตรากระแสไฟฟ้าของเครื่องเชื่อมขณะที่กำลังทำการเชื่อม
- 19.อย่าใช้เครื่องเชื่อมเกินอัตรากำลังติดต่อกันเป็นเวลานาน
- 20.ห้ามใช้ “ปาก” จับลวดเชื่อมเพื่อเปลี่ยนลวดเชื่อม
- 21.ระวังอย่าให้ชุดที่สวมใส่ เปื้อนน้ำมัน เพราะทำให้ติดไฟได้ง่าย
- 22.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามกำหนด เช่น แว่นตานิรภัย หน้ากากเชื่อม ถุงมือหนัง
- 23.ให้นำเครื่องดับเพลิงไว้ใกล้บริเวณที่เชื่อมเพื่อพร้อมใช้งานกรณีฉุกเฉิน
- 24.รักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อยรอบ ๆ บริเวณที่ทำงาน
- 25.หัวหน้างานมีหน้าที่ควบคุม ดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าวนี้



การใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส

การเชื่อมแก๊สเป็นวิธีที่ใช้แพร่หลาย เหมาะสมสำหรับการเชื่อมต่อโลหะที่เป็นแผ่นบาง เพราะการเชื่อมด้วยไฟฟ้าทำได้เนื่องจากมีอุณหภูมิสูง แผ่นโลหะหลอมตัวมากไป ปัจจุบันนิยมใช้เครื่องเชื่อมแก๊สในงานตัด เครื่องเชื่อมแก๊สพบว่าใช้งานมากในโรงงานหล่อหลอมโลหะ โรงงานตัดเรือเหล็ก อยู่เกาะพนังสี รันทำท่อไอเสียรถยนต์และงานซ่อมบำรุงประจำโรงงาน อันตรายของเครื่องเชื่อมแก๊ส ได้แก่ ท่อบรรจุแก๊สระเบิด แสงจ้าจากการเชื่อม เปลวไฟจากหัวเชื่อมและฟุ้งหรือก๊าซพิษ

วิธีการเชื่อมหรือตัดด้วยแก๊ส เพื่อความปลอดภัยทำได้ดังนี้

- 1 ท่อก๊าซที่นำไปใช้งานต้องวางห่างจากแหล่งความร้อนและยึดแน่นไม่ลั่นง่าย
- 2 ตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซที่บริเวณชุดควบคุมความดัน ด้วยฟองสบู่โดยเน้นบริเวณรอยต่อของวาล์วกับท่อ ก๊าซ และควรกระทำทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนท่อก๊าซใหม่
- 3 ตรวจสอบรอยรั่วของสายส่งก๊าซ โดยการเปิดก๊าซผ่านเข้าท่อส่งก๊าซทั้งสองแล้วปิดวาล์วที่หัวเชื่อมไว้ น้ำ สาย ส่งก๊าซจุ่มลงในน้ำ ถ้ามีการรั่วจะเกิดฟองน้ำผุดขึ้นมา
- 4 ตรวจสอบรอยรั่วที่วาล์วของหัวเชื่อม และรอยต่อสายส่งก๊าซด้วยฟองสบู่
- 5 ปรับตั้งแรงดันก๊าซออกซิเจนและก๊าซอะเซทิลีนหรือก๊าซอื่นให้เหมาะสมก่อนใช้งาน
- 6 การจุดไฟที่หัวเชื่อมควรใช้อุปกรณ์จุดไฟโดยเฉพาะไม่ควรใช้ไม้ขีดไฟ
- 7 การจุดไฟที่หัวเชื่อมเริ่มจากการเปิดวาล์วก๊าซอะเซทิลีนก่อนโดยให้ก๊าซออกมาเล็กน้อย แล้วจุดประกายไฟ เมื่อไฟติดจึงเปิดวาล์วก๊าซออกซิเจน จากนั้นปรับเปลวไฟให้ได้ตามต้องการ ส่วนการปิดก็ให้ปิดวาล์ว ก๊าซอะเซทิลีนก่อนแล้วจึงปิดวาล์วออกซิเจนตาม
- 8 ท่อก๊าซที่ยังไม่ได้ใช้งานควรมีฝาคอขวดปิดไว้ ท่อที่ใช้แล้วควรมีป้ายบอกและแยกเก็บเป็นสัดส่วน
- 9 ควรมีประจำปากดาบขนาดที่เหมาะสมกับหัวปิด-เปิดวาล์วแขวนไว้ใกล้กับท่อก๊าซ
- 10.สายส่งก๊าซรั่ว หนีขาดหรือถูกไฟไหม้ ควรเปลี่ยนใหม่ ห้ามใช้ผ้าเทปปิดแต่ให้ใช้วิธีตัดส่วนที่ชำรุดออก แล้วใช้ท่อโลหะสวมพร้อมทำสายรัดให้แน่น
- 11 ห้ามใช้น้ำมันหรือจาระบีในการหล่อลื่นหัวต่อแก๊สทุกจุด
- 12 กรณีที่วาล์วของท่อก๊าซปิดไว้แน่น การเปิดควรหันทางออกของก๊าซไปทิศทางที่ปลอดภัยแล้วจึงออกแรงบิด

ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซ



- 13 การปฏิบัติงานบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดที่เหมาะสมวางไว้พร้อมใช้งาน
- 14 ห้ามเชื่อมแก๊สหรือใช้หัวตัดแก๊สโดยไม่สวมแว่นตากรองแสงที่เหมาะสม
- 15 การเคลื่อนย้ายท่อก๊าซต้องกระทำด้วยความระมัดระวังอย่าให้กระแทกหรือล้มเพราะอาจเกิดระเบิดได้
- 16 การยกท่อก๊าซโดยใช้เครน ห้ามใช้สลิงรัดท่อ แต่ให้ใช้ภาชนะสำหรับวางท่อที่แข็งแรงแทน
- 17 กรณีที่หยุดใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส ตอนพักเที่ยง หรือหลังจากเลิกใช้งานประจำวันควรดำเนินการ ดังนี้

- ก. ปิดวาล์วที่ท่อก๊าซทุกท่อ
- ข. เปิดวาล์วที่หัวเชื่อมหรือหัวตัดเพื่อระบายแก๊สที่หลงเหลืออยู่ออกไปภายนอก
- ค. ปิดวาล์วหัวเชื่อมหรือหัวตัด และคลายสกรูหัวปรับความดันแก๊ส



คำแนะนำการใช้ และจัดเก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน

1. ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์ ต้องมีสีและสัญลักษณ์เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.87-2521 ซึ่งตัวท่อต้องมีสีเขียวมรกต

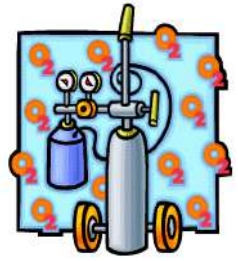


2. ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนทางอุตสาหกรรม ต้องมีสีและสัญลักษณ์เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.88-2517 ซึ่งตัวท่อต้องมีสีดำ
3. วาล์วและข้อต่อของท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนต้องเป็นชนิดที่ใช้กับออกซิเจนเท่านั้น โดยต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ Compressed Gas Association (C G A - 540)
4. ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนที่นำมาใช้งานต้องได้รับการตรวจสอบตามมาตรฐาน มอก.358 ทุกๆ 3 ปี โดยให้สังเกตที่ส่วนคอท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนต้องมีการติดตัวเลขระบุเดือน ปี ที่

ทดสอบ ครั้งสุดท้ายไว้ระยะเวลาต้องไม่เกิน 3 ปี

5. ต้องสวมถุงมือที่สะอาดไม่เปื้อนอะไหล่ น้ำมัน หรือสารไฮโดรคาร์บอนในการประกอบอุปกรณ์ที่ใช้ ออกซิเจน เช่น การติดตั้ง Pressure Regulator การต่อท่ออุปกรณ์ต่างๆ
6. สวมชุดที่สะอาด ไม่เปื้อนอะไหล่ น้ำมัน หรือสารอื่นที่ติดไฟได้ง่าย
7. ก่อนที่จะต่อท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน เข้ากับท่อส่งก๊าซเพื่อใช้งาน จะต้องแน่ใจว่าไม่มีก๊าซไหลย้อนกลับเข้าสู่ท่อ บรรจุก๊าซ
8. เมื่อนำท่อบรรจุก๊าซมาใช้งาน การเปิดวาล์วต้องเปิดอย่างช้า ๆ หากเปิดวาล์วไม่ออก ให้แจ้งช่างผู้ชำนาญงาน มาซ่อมหรือส่งคืนบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย และปิดวาล์วทุกครั้งหากไม่ใช้
9. การถอดฝาครอบวาล์ว(CAP) ของท่อบรรจุก๊าซ ควรถอดเมื่อท่อบรรจุก๊าซตั้งอยู่อย่างปลอดภัยแล้วเท่านั้น เช่น ต้องมีสายรัดท่อหรือโซ่คล้องให้มั่นคงแข็งแรง
10. ปิดฝาครอบวาล์วของท่อบรรจุก๊าซทุกครั้งเมื่อนำอุปกรณ์ออกแล้ว
11. ห้ามซ่อมหรือดัดแปลงวาล์ว หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยของท่อบรรจุก๊าซ ถ้าหากตรวจพบว่า เกิดการชำรุด ให้แจ้ง หัวหน้างานหรือบริษัทผู้ผลิตก๊าซ หรือผู้แทนจำหน่ายโดยทันที
12. จัดเก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนในที่ที่มีการระบายอากาศดี ต้องห่างจากก๊าซไวไฟอย่างน้อย 20 ฟุต หรือ แยกพื้นที่เก็บโดยกั้นด้วยกำแพงทึบไฟสูงอย่างน้อย 5 ฟุต และทนไฟอย่างน้อย 30 นาที

ความปลอดภัยในการใช้ก๊าซ



- 13.ห้าม เก็บไข สารหล่อลื่นหรือน้ำมันไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดใกล้ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน รวมถึงห้ามใช้ ไข สารหล่อลื่นหรือน้ำมันไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดที่เคลือบของข้อต่อวาล์วและอุปกรณ์ของท่อบรรจุ ก๊าซออกซิเจน โดยเด็ดขาด หากจำเป็นต้องใช้สารหล่อลื่นที่ตัวเกลียวของวาล์วหรือข้อต่อวาล์วต้องใช้สาร หล่อลื่นชนิดที่ใช้ได้ กับออกซิเจนเท่านั้น (Compatible For Oxygen)
- 14.การจัดเก็บท่อบรรจุก๊าซ ต้องห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อน หรือการเผาไหม้ ตลอดจนห้าม ไม่ให้เกิดประกายไฟขึ้นโดยเด็ดขาด และเป็นบริเวณที่ห้ามมีการสูบบุหรี่ โดยติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่"
- 15.การวางท่อบรรจุก๊าซ ต้องวางในแนวตั้ง เท่านั้นและยึดด้วยโซ่กันท่อล้ม และต้องไม่มีสิ่งของวางทับ ด้านบน
- 16.ต้องจัดแยกท่อที่มีก๊าซ กับท่อเปล่าออกจากกันและ ติดป้ายหรือมีเครื่องหมายแสดง เช่น มีป้ายคำว่า "ท่อเปล่า"
- 17.จัดเก็บท่อก๊าซให้ห่างจากลิฟท์ บันได ประตู และทางเดิน อย่างวางท่อในบริเวณที่ท่อจะกลายเป็นสื่อ ไฟฟ้าได้
- 18.การดูแลรักษาท่อบรรจุก๊าซ ต้องระวังไม่ให้ท่อสัมผัสกับอุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินไป เช่นอย่าให้ถูก แสงแดดโดยตรง เป็นต้น
- 19.ต้องจัดวางท่อบรรจุก๊าซไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก โลง และไม่ควรวางท่อไว้ใน ที่ที่มีการกั ดร้อน จากกรดค้าง
- 20.บริเวณที่จัดเก็บจะต้องสะอาด โปร่ง มองเห็นชัดเจน และมีผู้รับผิดชอบเฉพาะ มีป้ายคำเตือนอันตราย ต่างๆ เช่น เป็นท่อก๊าซความดันสูง
- 21.ต้องระวังไม่ให้มีเศษสิ่งสกปรก ฝุ่นละอองผ่านเข้าไปในวาล์วของท่อบรรจุก๊าซ โดยทำความสะอาดท่อ สม่ำเสมอ แต่ห้ามແຍ່ແສງຜ້າເຂົ້າໄປທຳການສະອາດກາຍໃນຕົວວາລ์ວ່າພະຈະທຳໃຫ້ມີແສງສິ່ງສກປຣກຕກຕັ້ງ ກາຍໃນໄດ້



งานที่ก่อความร้อนหรือประกายไฟ

- 1.ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่นถุงมือนิรภัย หน้ากากกรองแสง แว่นตานิรภัย
- 2.จัดเก็บพื้นที่ปฏิบัติงานให้ปราศจากไอระเหย สารไวไฟ สารเคมี หรือสิ่งที่จะติดไฟได้ เช่น กระดาษ ไม้ เป็นต้น
- 3.จัดเตรียมถังดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ เตรียมพร้อมในระยะเวลาที่ใช้งานสะดวกหากเกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน
- 4.ช่องเปิดท่อ ที่สะเก็ดไฟกระเด็นลงไปได้ ต้องปิดด้วยวัสดุที่ไม่ติดไฟให้เรียบร้อย



เครื่องมือและเครื่องมือกล คือ... ?

เครื่องมือและเครื่องมือกลมีมากมาย หลายแบบ หลายชนิด ในโรงงานอุตสาหกรรมทุกแห่ง รวมทั้งห้องปฏิบัติการช่างและในงานก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่จะมีการใช้เครื่องมือหรือเครื่องมือกลเหล่านี้

ขณะใช้เครื่องมือหรือเครื่องมือกล ผู้ปฏิบัติงานมีความเสี่ยงที่จะได้รับอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือหรือเครื่องมือกลอยู่บ่อยครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากการสัมผัสกับส่วนที่เคลื่อนไหวหรือมีคม ทำให้เกิดแผลฟกช้ำ แผลถลอก แผลบาดเล็กน้อย หรืออาจรุนแรงจนถึงขั้นสูญเสียอวัยวะได้ ซึ่งความรุนแรงของอุบัติเหตุจะขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องมือหรือเครื่องมือกล



เครื่องมือและเครื่องมือกล แบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. เครื่องมือ ได้แก่ สกัด ตะไบ เลื่อยมือ สิ่ว มีด มีดคัตเตอร์ ไขควง ขวาน ประแจ คีม ค้อน ค้อนปอนด์และค้อนหงอน เป็นต้น



2. เครื่องมือกลชนิดเคลื่อนย้ายได้ ส่วนไฟฟ้าแบบมือถือ เลื่อยไฟฟ้าแบบมือถือ หินเจียรในแบบมือถือ เครื่องขัดกระดาษทรายแบบมือถือ หินเจียรในแบบใช้ลมขับ เครื่องดอกหรือกระแทกคอนกรีตแบบใช้ลมขับ(แย็ค) ประแจลมไขควงแบบใช้ลมขับ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า และเครื่องเชื่อมแก๊ส เป็นต้น



3. เครื่องมือกล ได้แก่ เครื่องกลึง ส่วนเจาะแบบแท่น เครื่องกัด เลื่อยวงเดือน เลื่อยสายพาน เครื่องไส เครื่องเจียรในแบบแท่น และเครื่องปั๊มโลหะ เป็นต้น

เครื่องมือและเครื่องมือกลทั้ง 3 ประเภทนี้ เครื่องมือกลจัดเป็นประเภทของเครื่องมือและเครื่องมือกลที่เมื่อเกิดอุบัติเหตุแล้วจะมีการบาดเจ็บรุนแรงถึงขั้นสูญเสียอวัยวะบางส่วนจำนวนมาก หากพิจารณารายชื่อเครื่องมือกล จะเห็นว่า บรรดาเครื่องมือกลเหล่านี้ ก็คือ เครื่องจักรนั่นเอง ทั้งนี้คำจำกัดความของเครื่องจักรตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรได้ครอบคลุมนับรวมเครื่องมือกลเป็นเครื่องจักรด้วย การบาดเจ็บจากการใช้เครื่องมือกลชนิดเคลื่อนย้ายได้ จะมีตั้งแต่บาดเจ็บเล็กน้อย ไปจนถึงบาดเจ็บรุนแรงจนอาจเสียชีวิต อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการสัมผัสกับส่วนที่เคลื่อนไหว เสียชีวิตจากไฟฟ้าช็อตหรือตกจากที่สูง ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดเวลาการทำงาน

กฎความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Rule)

การใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย

เครื่องมือ หมายถึง อุปกรณ์ประกอบการทำงานที่ใช้มือถือ เช่น เลื่อย ค้อน หรือไขควง เป็นต้น การใช้เครื่องมือไม่เป็น ไม่ถูกวิธี หรือไม่เหมาะสมกับงานก็อาจเป็นสาเหตุอย่างหนึ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ดังนั้นเพื่อจะลดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือในการปฏิบัติงาน ผู้ปฏิบัติงานจะต้องเข้าใจหลักการพื้นฐานของการใช้เครื่องมือในการปฏิบัติงานให้ถูกต้อง



หลักพื้นฐานของการใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย

- เลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน
- ใช้เครื่องมือให้ถูกวิธี
- รักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพดีเสมอ
- ในการรับส่งเครื่องมือจะต้องกระทำให้เกิดความปลอดภัย
- เก็บรักษาเครื่องมือให้อยู่ในที่ที่ปลอดภัย
- ในระหว่างการทำงานควรระวังเครื่องมือให้เป็นระเบียบเพื่อความปลอดภัย
- ในการขนย้ายเครื่องมือจะต้องกระทำด้วยความปลอดภัย

เทคนิคการใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย

เทคนิคการใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัย ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ดังนั้นการใช้เครื่องมือประเภทต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย สามารถพิจารณาได้ดังนี้



ค้อน

วิธีการใช้ค้อนอย่างปลอดภัย

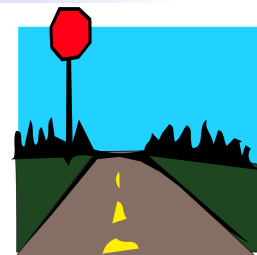
1. ในขณะที่ใช้ค้อนให้ระวังข้อมือกระแทกกับชิ้นงาน
2. ค้อนที่จะนำมาใช้งานต้องตรวจสอบให้ดีว่าหัวค้อนและด้ามค้อนยึดติดกันแน่น
3. อย่าใช้ค้อนสองอันตีกระทบกัน เพราะเมื่อกระทบกันแรงๆ อาจจะแตกกระเด็นได้
4. ขณะใช้ค้อนควรระวังเมื่อค้อนกระทบกับชิ้นงานแล้วแฉลบ อาจเป็นอันตรายได้
5. ในการวางค้อนบนเก้าอี้หรือโต๊ะทำงานหรือบนที่สูงต้องระมัดระวังเพราะถ้าหล่นลงมา อาจทำให้ได้รับอันตรายได้

ความปลอดภัยงานหिनเจียร์ (ไฟฟ้า)

1. ก่อนทำการเจียร์ทุกครั้ง ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น แว่นตานิรภัยและถุงมือหนัง
2. ตรวจสอบเครื่องมือเจียร์ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยในขณะที่ทำงาน เช่น มีกัรด์ครอบ สายไฟไม่ชำรุด
3. ก่อนทำการเปลี่ยนใบหिनเจียร์ทุกครั้ง ในกรณีที่ใช้หिनเจียร์ไฟฟ้า ต้องปิดสวิตช์และดึงปลั๊กไฟออกทุกครั้ง
4. เวลาขยเครื่องมือเจียร์ ให้จับที่ตัวเครื่อง อย่าหิ้วที่สายไฟโดยเด็ดขาดเพราะอาจทำให้สายไฟขาด ดุดหรือช็อตได้
5. ต้องระวังไม่ให้ประกายไฟจากหिनเจียร์พุ่งเข้าใส่คนที่กำลังทำงานหรือเดินผ่านไปมา เมื่อจำเป็นต้องเจียร์ชิ้นงานในบริเวณที่มีผู้อื่นทำงานอยู่ใกล้ๆ ควรหาแผงกั้นกันสะเก็ดและไม่ใกล้วัตถุไวไฟ

การควบคุมการใช้ยานพาหนะและการจราจร (Fleet Safety)

การควบคุมการใช้ยานพาหนะและการจราจร เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ ป้องกันการบาดเจ็บและความเสียหายต่อทรัพย์สิน ซึ่งพนักงาน ทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของบริษัทและเคารพกฎจราจรอย่างเคร่งครัด



ในการใช้ยานพาหนะและการจราจร เช่น การตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถ พนักงานขับรถ หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตให้สามารถขับรถของบริษัทได้ ต้องศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์หรือเหตุการณ์ พร้อมทั้งประวัติการซ่อมบำรุงในการใช้ยานพาหนะ

พนักงานผู้มีหน้าที่ต้องขับขี่รถยนต์ ในการปฏิบัติงานตามหน้าที่เพื่อธุรกิจบริษัท ต้องแจ้งฝ่ายทรัพยากรบุคคลทราบทันทีเมื่อทำผิดกฎจราจร หรือเมื่อถูกยึดใบอนุญาตขับขี่ไม่ว่าเหตุผลใดๆ หรือไม่ว่าเวลาใดก็ตาม



กรณีอุบัติเหตุซึ่งเกิดจากการใช้สารเสพติด หรือเครื่องดื่มมึนเมาที่มีแอลกอฮอล์ในเวลางานหรือในยานพาหนะ จะถูกพักงานทันที เพื่อรอการสอบสวนและอาจถึงขั้นเลิกจ้างงาน (อ้างอิงกฎระเบียบบริษัทฯ)

พนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือกฎจราจร ในการขับขี่ยานพาหนะ จะถูกลงโทษตามระเบียบบริษัท ฯ เข้ากระบวนการตักเตือนเพื่อความปลอดภัย



การใช้งานที่เหมาะสมและผู้ขับขี่ยานพาหนะ ของบริษัทฯ จำกัดให้พนักงานที่มีใบอนุญาตขับขี่และหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้นเป็นผู้มีสิทธิใช้ยานพาหนะของบริษัท

ความปลอดภัยในการใช้รถฟอร์คลิฟท์ (Forklift Safety)



ควรมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถ ก่อนการใช้งานทุกครั้ง

ขณะที่ใช้งานรถฟอร์คลิฟท์ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่กำหนด ทุกครั้ง และจะต้องมีสติตลอดเวลา



- ผู้ที่ผ่านการอบรมและได้รับใบอนุญาตเท่านั้นที่สามารถใช้รถฟอร์คลิฟท์ได้
- ห้ามขับรถเร็วและขับรถเกินหน้าขณะที่มีสิ่งของบนกระดานยก
- อย่าขับรถยกในขณะที่มีอาการมึนงง ง่วงนอนหรือแอลกอฮอล์กำลังออกฤทธิ์



- เบาลើงให้สัญญาณแตรเมื่อจะเลี้ยวหัวมุม
- อย่าแซงรถคันอื่น ซึ่งวิ่งในเส้นทางเดียวกัน
- ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ และดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะเติมเชื้อเพลิง
- ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่ใช่คนขับรถยกโดยสารมาด้วย



- ขณะรถวิ่งอย่ายกงาค้างไว้ ควรลดงาไว้ในระยะต่ำเสมอ
- ดับเครื่องยนต์ เก็บกุญแจ ดึงเบรกมือทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน วางงาแนวราบกับพื้นเสมอ

❖ ปฏิบัติตามกฎระเบียบในการใช้รถฟอร์คลิฟท์อย่างเคร่งครัด ❖



- อย่าใช้รถยกแทนลิฟท์
- ห้ามยืน, นั่ง บนงารถยกหรือยืน, นั่ง บนงารถยกในขณะที่ยกของให้สูงขึ้น



กฎความปลอดภัยในการใช้งานรถยก รถตัก



1. พนักงานขับรถ จะต้องได้รับการตรวจความพร้อมของร่างกายประจำปีโดยแพทย์ที่ได้รับการอบรมวิธีการขับขี่ อย่างถูกต้อง การตรวจสอบและการบำรุงรักษาเบื้องต้นก่อน จึงจะอนุญาตให้ขับรถชนิดต่าง ๆ ได้
2. ผู้ได้รับอนุญาตเท่านั้นจึงจะขับขี่รถชนิดต่าง ๆ ได้
3. เมื่อขับรถถึง ทางเข้า-ออกอาคาร ทางโค้ง ทางแยกหรือมุมอับ จะต้องลดความเร็วและให้สัญญาณแตรเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นกับพนักงานที่เดินผ่านหรือรถคันอื่นที่ผ่านบริเวณนั้น
4. ห้ามขับรถยก เข้าไปในบริเวณที่มีสารเคมีหรือสารไวไฟหกรั่วไหล หากอยู่ใกล้ให้ดับเครื่องยนต์หรือปิดสวิตซ์ทันที ขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิงต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง
5. หากตรวจสอบพบว่าสภาพของรถยกไม่พร้อมใช้งานหรือส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุด อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ จะต้องแจ้งซ่อมและห้ามขับต่อไป จนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จสมบูรณ์
6. ห้ามนำรถจักรยาน จักรยานยนต์ รถยนต์ เข้าไปในอาคารหรือพื้นที่ทำงานของรถยก ยกเว้นรถบรรทุกที่รอขึ้น-ลง ของจากรถยก
7. ห้ามโดยสารรถยกโดยเด็ดขาด
8. ต้องขับช้าอย่างช้า ๆ ความเร็วไม่เกิน 5 ก.ม./ช.ม. ในขณะที่ยกสิ่งของ และต้องขับช้าอย่างช้า ๆ ความเร็วไม่เกิน 10 ก.ม./ช.ม. ขณะไม่ได้ยกสิ่งของ
9. ห้ามยกของเกินพิกัดน้ำหนักของรถยก
10. ทุกครั้งที่หยุดหรือจอดรถ ต้องพักงานของรถยกลงในระดับพื้นแนวราบ ดับเครื่องยนต์ ดึงเบรกมือทุกครั้ง เก็บ กุญแจไว้ที่กล่องเก็บ ห้ามทิ้งกุญแจไว้ที่สวิตซ์

บทกำหนดโทษ

- กระทำความผิดครั้งที่ 1 เตือนด้วยวาจาและบันทึกการเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร
- กระทำความผิดครั้งที่ 2 เตือนเป็นลายลักษณ์อักษร (ใบเตือน)
- กระทำความผิดครั้งที่ 3 ย้ายตำแหน่งงานหรือพักงานหรือเลิกจ้าง



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลหนัก



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลหนัก

เครื่องกลหนักในที่นี้ หมายถึง รถขุด รถบด รถแทรกเตอร์ รถไถลเลเตอร์ รถคัมพ์ และเครนทุกชนิด

กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. ต้องตรวจสอบสถานที่ทำงานว่า อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยหรือไม่
2. ผู้ขับเครนต้องดูแลและเชื่อฟังผู้ให้สัญญาณมือที่ได้รับการแต่งตั้งเพียงผู้เดียว
3. กั้นอาณาบริเวณที่เครื่องจักรจะต้องหมุน เหยียง ในการทำงาน โดยให้มีความปลอดภัยเพียงพอ
4. ในกรณีที่มีการขุดตอกันอาณาบริเวณไว้โดยรอบและเขียนป้ายติดไว้ว่า “อันตราย เครื่องจักรกำลังทำงาน” ไว้ด้วย
5. ภายหลังจากการใช้เครื่องกลหนัก ต้องปลดระบบไฮโดรลิกของชิ้นส่วนที่ทำงานต่างๆ ให้อยู่ในลักษณะวางกับพื้นหรือวางพาดไว้บนฐานที่มีความแข็งแรงเพียงพอ
6. การเคลื่อนย้ายวัสดุในลักษณะห้อยหรือแขวนจากยานพาหนะ หรือเครื่องจักรที่ขับเคลื่อนได้ จะต้องมีการล็อกยึดหรือเชือกผูกไว้ เพื่อป้องกันการแกว่งหรือตกลงบนถนน ถ้ามีวัสดุตกจากขุดขุดจะต้องเก็บหรือเคลื่อนย้ายออกทันที



7. เก็บ บวม ตะขอ ให้เรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้ายรถเครน

8. ห้ามเข้าไปอยู่ใต้วัสดุที่กำลังถูกยกโดยเด็ดขาด

ข้อแนะนำ



1. ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ทำงานได้อย่างปลอดภัย เช่น ระบบไฮโดรลิก ระบบสายพาน
2. ในกรณีที่ทำงานเกี่ยวกับ รถตัก หรือ รถขุด ต้องตั้งตำแหน่งเครื่องจักร เหล่านี้ให้ห่างจากขอบบ่อ โดยกำหนดระยะให้มีความปลอดภัยเพียงพอ

อันตรายจากสามเหลี่ยมอันตราย

มีผลต่อการทรงตัว กระตุกสันหลังอักเสบ ขาดแคลเซียม ปวดข้อ เลือดออกในระบบทางเดินอาหาร หลอดเลือดผิดปกติ

การควบคุมและป้องกันอันตรายจากการสั่นสะเทือน

- การควบคุมที่แหล่งสั่นสะเทือน การออกแบบอุปกรณ์ เครื่องจักรให้มีการสั่นสะเทือนน้อย ใช้วัสดุป้องกัน ลดหรือดูดซับแรงสั่นสะเทือน บำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์อยู่เสมอ
- การป้องกันที่ตัวบุคคล ใช้ถุงมือ รองเท้า มีวัสดุดูดซับแรงสั่นสะเทือน ที่นั่งและเบาะรอง จัดเวลาพักระหว่างทำงาน ตรวจสอบสุขภาพประจำปี

ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

การทำงานกับ "ปั้นจั่น" อย่างปลอดภัย

ชนิดของปั้นจั่น

ปั้นจั่นเป็นเครื่องจักรที่เหมาะสมสำหรับเคลื่อนย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมากแต่วัสดุควรมีรูปร่างแข็งแรง ถ้าเป็นวัสดุที่อ่อนด่างหรือเป็นของเหลวต้องบรรจุอยู่ในภาชนะที่แข็งแรง ปั้นจั่นใช้เคลื่อนย้ายวัสดุขึ้นลงในแนวดิ่ง แล้วเคลื่อนที่ไปมาโดยรอบหรือตามทิศทางที่กำหนดไว้ ทั้งนี้การทำงานของปั้นจั่นจะผ่านทางสลิง ซึ่งทำด้วยเหล็กเส้นบางๆ ถักสานเป็นโครง ตัวปั้นจั่นจะมีโครงสร้างเป็นเหล็กถัก เพื่อให้สามารถรับน้ำหนัก หรือภาระได้ตามออกแบบและสำคัญ คือ มีน้ำหนักเบา ซึ่งสามารถแบ่งชนิดของปั้นจั่น ได้เป็น 2 แบบ คือ

1. **ปั้นจั่นชนิดที่อยู่กับที่** หมายถึง ปั้นจั่นที่อุปกรณ์ต่างๆ และเครื่องต้นกำลังติดตั้งอยู่บนขาตั้งล้อเลื่อน รางเลื่อน หรือหอสูง การใช้งานจะถูกจำกัดตามระยะที่ขาตั้งหรือล้อเลื่อนจะเคลื่อนที่ไปได้ หรือแขนของปั้นจั่นที่ติดบนหอสูงจะยาวไปถึงปั้นจั่นอยู่กับที่ใ้มากในโรงงานอุตสาหกรรมท่าเรือ และการก่อสร้างอาคารสูง

2. **ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่** หมายถึง

ปั้นจั่นที่อุปกรณ์ต่างๆ และเครื่องต้นกำลังติดตั้งอยู่บนยานพาหนะที่ขับเคลื่อนในตัวเอง เช่น รถบรรทุก หรือรถดินตะขบ สามารถเคลื่อนที่ไปทำงานที่บริเวณอื่นๆ ที่อยู่ห่างไกลได้อย่างรวดเร็ว



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

การทำงานใดๆ ย่อมต้องมิกฎกติกในการทำงาน แม้กระทั่งการนำปั้นจั่นหรือเครนมาใช้งาน ก็ต้องมีการกำหนดกฎเกณฑ์หรือข้อกำหนดการใช้งานให้ปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ จนทำให้สูญเสียบุคลากร ทรัพย์สินและเวลาในการทำงาน ทั้งแก่นายจ้างและลูกจ้าง ดังนั้น การที่มี "กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน" เกิดขึ้น ก็เพื่อต้องการให้การปฏิบัติงานทั้งก่อน ขณะใช้งานและหลังการใช้เครนเป็นไปอย่างปลอดภัย

ข้อควรปฏิบัติ ก่อน การใช้ปั้นจั่น / เครน

1. ผู้ควบคุมปั้นจั่นต้องมีความรู้ในการควบคุม กฎความปลอดภัยและสัญญาณมือที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายวัสดุ
2. ก่อนการทำงาน ควรตรวจนับควบคุมการทำงาน แล้วทดสอบระบบการทำงานต่างๆ เช่น การเคลื่อนที่ เดินหน้า - ถอยหลัง ขึ้น - ลง เบรก สัญญาณเสียงและแสง เป็นต้น
3. ต้องรู้น้ำหนักสิ่งของที่ขยับ และไม่ยกเกินที่เครื่องจักรสามารถยกขณะนั้น ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้
4. ต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด โดยวิศวกรเครื่องกล

ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

ข้อควรปฏิบัติสำหรับก่อนการใช้ปั้นจั่น / เครน ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane)



1. มีป้ายคำเตือนระวางอันตรายและติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายที่เห็นได้ชัดเจน
2. มีการให้สัญญาณการใช้เครน ถ้าไม่มีอาจใช้สัญญาณมือ
3. มีฝาครอบปิดส่วนที่หมุนรอบตัวเองหรือส่วนที่เคลื่อนไหวได้
4. ขณะที่เครนทำงานให้ทำเครื่องหมายแสดงเขต อันตรายหรือเครื่องกั้นเขตอันตรายในรัศมีที่เครนหมุน
5. ถ้าเครนที่ใช้มีห้องบังคับเครนให้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงที่ห้องบังคับเครนด้วย
6. เครนที่ใช้เครื่องยนต์ ถึงเก็บเชื้อเพลิงและท่อส่งเชื้อเพลิงจะต้องไม่หก ล้น หรือ รั่วออกมา และมีฝาครอบปิดหรือ ฉนวนหุ้มท่อไอเสียของเครน
7. ถ้าทำงานกับเครนในตอนกลางคืน ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ
8. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม เช่น หมวกแข็ง ถุงมือ รองเท้าหุ้มโลหะ ฯ
9. มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่เครน
10. เครนจะต้องไม่ทำงานใกล้สายไฟฟ้า ไฟฟ้าแรงสูงในระบะที่เกิดอันตรายได้ ต้องห่างจากสายไฟไม่น้อยกว่า 3 เมตร หรือตามขนาดของแรงเคลื่อนไฟฟ้า ถ้าไม่สามารถทำตามระยะที่กำหนดได้ ต้องมีฉนวนหุ้มสาย มีผู้คอยสังเกต และให้ สัญญาณเตือน
11. ก่อนยกเคลื่อนย้ายวัสดุต้องใช้ตีนช้าง (Outrigger) ยันกับพื้นที่ยึดแน่นแข็งแรงให้เรียบร้อย
12. การใช้ปั้นจั่นตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปยกของร่วมกัน ให้สัญญาณมือผู้ควบคุมการเคลื่อนย้ายเพียงคนเดียว

ข้อห้ามปฏิบัติขณะมีการใช้ปั้นจั่น / เครน ชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Crane)

1. ในสภาพอากาศไม่ปกติ เช่น มีฝนตกฟ้าคะนอง ห้ามทำงานกับปั้นจั่นที่ติดตั้ง อยู่บนอาคาร
2. ห้ามยกวัสดุหนักเกินพิกัดที่บริษัทผู้สร้างกำหนดไว้ในแผนภูมิพิกัดน้ำหนัก (Load Chart)
3. ห้ามใช้กำลังเครื่องจักรลากวัสดุเข้าหาตัวในกรณีวัสดุอยู่ห่างจากรัศมีของ แขนยก (Boom) หรือสลิงตะขอยกไม่อยู่ในแนวนิ่ง
4. ห้ามคนงานโดยสารไปกับวัสดุ หรืออยู่ใต้วัสดุที่กำลังยก
5. ห้ามปล่อยให้วัสดุตกลงพื้นด้วยน้ำหนักตัววัสดุเอง
6. ห้ามทำการปรับแต่งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ขณะปั้นจั่นกำลังทำงาน
7. ห้ามบุคคลอื่นๆ เข้าไปในบริเวณรัศมีการยกขณะปั้นจั่นทำงาน
8. ห้ามเร่งเครื่องยกวัสดุขึ้นอย่างรวดเร็ว หรือปล่อยตกลงอย่างรวดเร็วแล้วเบรกกะทันหัน
9. ห้ามยกวัสดุที่เกาะยึดลักษณะ ไม่มั่นคงหรือเอียงไม่สมดุล
10. ขณะยกวัสดุโดยให้เคลื่อนที่อย่างช้าๆ ราบเรียบ ห้ามทำให้วัสดุแกว่งตัวกลับไปมา
11. ห้ามใช้อุปกรณ์การยกที่ชำรุด เช่น ลวดสลิง, ตะขอ หรือข้อต่อสลิง เป็นต้น

ข้อควรปฏิบัติหลังจากการใช้งาน

1. ทุกครั้งที่หยุดการใช้งานต้องไม่มีวัสดุใดๆ ห้อยแขวนอยู่บนตะขอ
2. ระบบเบรกของอุปกรณ์ควบคุมการยกอยู่ในตำแหน่งล็อกไม่ให้เคลื่อนที่
3. คันบังคับควบคุมต่างๆ ต้องอยู่ในตำแหน่งว่าง (Neutral) หรือตำแหน่งที่ปลอดภัย

ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)



ข้อควรปฏิบัติขณะมีการใช้ปั้นจั่น / เครน

1. ในการยกวัสดุขึ้นจากพื้นทุกครั้ง ควรยกสูงประมาณ 4 นิ้ว ยกค้างไว้สักพักแล้ว สังเกตอาการผิดปกติต่าง ๆ จนแน่ใจว่า

ปลอดภัยจึงยกต่อไปได้ กรณีที่วัสดุที่ยกหนักใกล้เกี่ยวกับพิกัดกำหนด ควรทดสอบการทำงานของเบรกด้วย

2. ขณะวัสดุที่เคลื่อนย้ายลอยสูงจากพื้น จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- ไม่สัมผัสสิ่งกีดขวาง หรือข้ามศีรษะผู้ปฏิบัติงานอื่น
- ห้ามผู้ปฏิบัติงานเกาะบนสิ่งของที่ยก
- กรณีที่เป็นปั้นจั่นชนิดที่อยู่กับที่ ควรมีสัญญาณเสียงและแสง
- หลีกเลี่ยงการแขวนสิ่งของไว้กลางอากาศ แต่ถ้าจำเป็นต้องลือเครื่องด้วย ห้ามใช้เบรกเพียงอย่างเดียว
- กรณีมีลมพัดแรงมากจนวัสดุที่เคลื่อนย้ายแกว่งไปมาอย่างรุนแรงต้องรีบวางวัสดุลงทันที
- เมื่อจำเป็นต้องวางของต่ำมาก ๆ ต้องเหลื่อลวดสลิงไว้มากกว่า 2 รอบบนครัม

3. งานยกของทุกชนิดจะกระทำได้อาจต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นก่อนทุกครั้ง

4. น้ำหนักวัสดุหลายชิ้นที่จะยกจะต้องรวมน้ำหนักเป็นก้อนเดียวกัน (Total Weight)

5. สลิงที่ใช้ในการยกวัสดุต้องมีค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 5 เท่า (Safety Factor)

6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันสิ่งเสียหายตรงมุมคมของวัสดุที่จะทำการยก

7. ให้มีเชือกตั้ง (Guy rope) เพื่อช่วยประคองขณะยกวัสดุที่มีขนาดยาว

8. จุดยึดเกาะวัสดุจะต้องอยู่ในตำแหน่งสมดุล มั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย ไม่เอียงและไม่เสี่ยงต่อการร่วง หล่นขณะยก

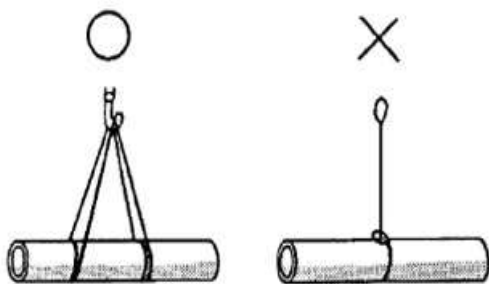
9. เลือกใช้ชนิดและขนาดของปั้นจั่นให้ถูกต้องเหมาะสมกับขนาด รูปร่าง และชนิดของวัสดุที่จะยก

10. การยกเคลื่อนย้ายวัสดุจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง จะต้องเคลื่อนที่อย่างช้าๆ ราบเรียบและสม่ำเสมอ

11. ขณะใช้งานประจำวันเมื่อพบอาการผิดปกติ ต้องรีบรายงานหัวหน้าหรือผู้เกี่ยวข้องทันที

12. สลิงที่ใช้ผูกยึดวัสดุต้องมีมุมยกน้อยที่สุด หรือไม่ทำมุมกันเลย

กฎทั่วไปประกอบด้วย



1. การจับยึดของที่ขยจะต้องมีความแน่นหนาและเหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดการร่วงหล่นขณะที่มีการยกของขึ้นที่สูง
2. ต้องมีการใช้เชือกหรือสลิง (Tagline) ในการควบคุม บังคับทิศทางการหมุนหรือแกว่งตัวของสิ่งของที่ยก
3. ของที่จะยกจะต้องไม่ถูกยึดติดกับอะไร หรือถูกสิ่งอื่นทับอยู่และสลิงทุกเส้นต้องได้รับแรงเท่ากัน โดยดูได้จาก ความตึงของสลิงและใช้สลิงที่ยาวเท่ากัน

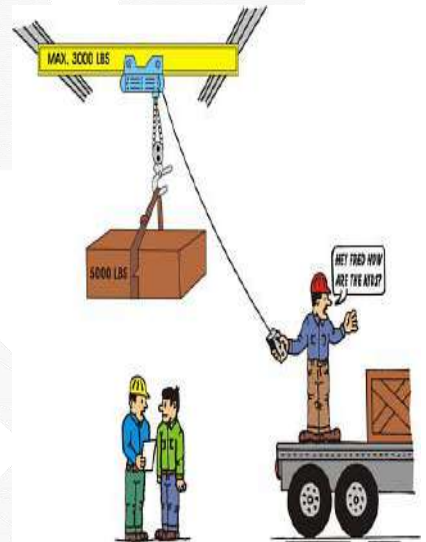
ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

4. ห้ามใช้ปั้นจั่นในการลาก ดึง สิ่งของ โดยเด็ดขาด เพราะอาจทำให้ปั้นจั่นล้มได้
5. ต้องระวังไม่ให้สิ่งของพันกัน เพราะจะทำให้สิ่งของขาดและเกิดอันตรายได้
6. ต้องแจ้งให้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานออกจากพื้นที่ทำงานก่อนที่จะมีการยก ยกเว้นว่าจะได้รับมอบหมายและอบรมในการทำงานกับบริเวณที่มีอันตราย



7. ห้ามคนนั่งหรือขึ้นไปกับของที่จะยกเด็ดขาด เนื่องจากสิ่งของอาจเมื่อ ขณะที่ไม่มีอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นมาช่วย
8. ก่อนหมุนเคลื่อนที่ หรือหมุนของที่ยก ผู้ควบคุมหน้างานต้องควบคุมไปไม่มีอะไรมาขัดขวาง หรือเป็นอันตรายต่อผู้ที่ทำงาน คนขับรถปั้นจั่นอาจมองไม่เห็นชัดเจน

9. ห้ามคนทำงานใต้ของที่แขวน ถ้าไม่มีการยึดอย่างแน่นหนาและตรวจสอบอย่างดีจากผู้ควบคุมงาน




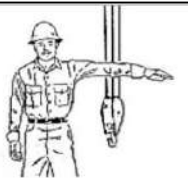
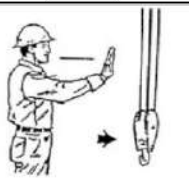
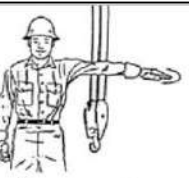
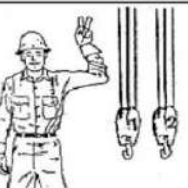
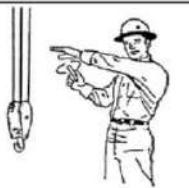
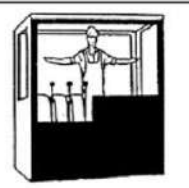


ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

รูปภาพการใช้สัญญาณมือสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น





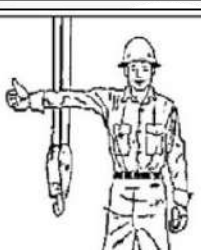

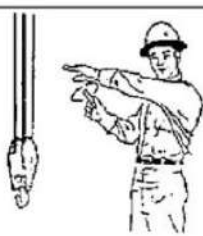

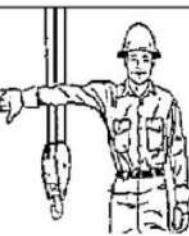
พ.ศ. ๒๕๕๓

ประเภทปั้นจั่นมือสื่อสาระ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นหอสูง (ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่)

 <p>ยกของขึ้น (HOIST)</p> <p>ให้งอข้อศอกขึ้นให้ได้ฉาก ใช้นิ้วชี้ชี้ขึ้นแล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p>ลดของที่ยกลง (LOWER)</p> <p>ให้กางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ชี้ลงแล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p>ขุดยกเคลื่อนที่ (TROLLEY TRAVEL)</p> <p>ให้กำมือขวาหงายขึ้นในระดับไหล่ นิ้วหัวแม่มือชี้ออกในทิศทางที่ต้องการ ให้ลูกรอกเคลื่อนที่ในทางแนวนอน</p>
 <p>หยุดยกของ (STOP)</p> <p>ให้เหยียดมือซ้ายออกข้างลำตัวระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลง โดยเหยียดแขนนิ่งอยู่ในท่านั้น</p>	 <p>สะพานปั้นจั่นเคลื่อนที่ (BRIDGE TRAVEL)</p> <p>ให้เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรง ทำท่าผลักในทิศทางที่ต้องการให้สะพานเคลื่อนที่ไป</p>	 <p>หยุดยกของฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)</p> <p>ให้เหยียดแขนซ้ายออกไปอยู่ในระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลงแล้วเหวี่ยงไป-มา ในแนวนอนอย่างรวดเร็ว</p>
 <p>การใช้ขุดยกหลายขุด (MULTIPLE TROLLEYS)</p> <p>ให้มือซ้ายระดับหรือเหนือศีรษะงอศอกเป็นมุมฉาก (90 องศา) ชูนิ้วชี้ขึ้นนิ้วเดียว หมายถึงให้ใช้ลูกรอกหมายเลข 1 (หมายเลขที่เขียนบนลูกรอก) ชูนิ้วพร้อมกันทั้งสองนิ้ว หมายถึงให้ใช้ลูกรอกหมายเลข 2 สัญญาณต่างๆ ทำเช่นเดียวกัน (เช่น ยกขึ้น หรือ ยกลง)</p>	 <p>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)</p> <p>ให้ยกแขนขวาฝ่ามือให้ในระดับคาง แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชี้ตรงกลางฝ่ามือแล้วหมุนช้าๆ</p>	 <p>เลิกใช้ปั้นจั่น (MAGNET IS DISCONNECTED)</p> <p>ให้ผู้บังคับปั้นจั่นยืดแขนทั้งสองออกไปข้างลำตัว โดยหงายฝ่ามือทั้งสองข้าง</p>

ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

ประเภท รถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่)

 <p>ยกของขึ้น (HOIST) ให้ธงข้อศอกขึ้นให้ได้ฉาก ใช้นิ้วชี้ชี้ขึ้นแล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p>ลดของที่ยกลง (LOWER) ให้กางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ชี้ลงแล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p>ใช้รอกใหญ่ (USE MAIN HOIST) ให้กำมือยกขึ้นเหนือศีรษะ แล้วเคาะเบาๆ บนศีรษะของตนเองหลายๆ ครั้ง แล้วใช้สัญญาณอื่นๆ ที่ต้องการ</p>
 <p>รอกช่วย (AUXILIARY HOIST) ให้ธงข้อศอกขึ้น กำมือระดับไหล่ โยไปข้างหน้าเล็กน้อยแล้วใช้มืออีกข้างหนึ่งแตะที่ข้อศอก จากนั้นให้สัญญาณอื่นๆ ที่ต้องการ</p>	 <p>ยกแขนปั้นจั่นขึ้น (RAISE BOOM) ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือชี้หัวแม่มือขึ้น</p>	 <p>ลดแขนปั้นจั่นลง (LOWER BOOM) ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือชี้หัวแม่มือลง</p>
 <p>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY) ให้ยกแขนคว่ำฝ่ามือให้ได้ระดับคาง แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชีตรงกลางฝ่ามือแล้วหมุนช้าๆ (ยกขึ้นหรือยกลง)</p>	 <p>ยกแขนปั้นจั่นแล้วลดของที่กำลังยกลง (RAISE THE BOOM AND LOWER THE LOAD) ให้เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะตั้ง ยกหัวแม่มือ แล้วกวักนิ้วทั้งสี่ไปมา (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)</p>	 <p>ลดแขนปั้นจั่นแล้วยกของที่กำลังยกขึ้น (LOWER THE BOOM AND RAISE THE LOAD) ให้เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะตั้งหัวแม่มือชี้ลงแล้วกวักนิ้วทั้งสี่ไปมา (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)</p>



การควบคุมพลังงานที่อันตราย คือ ?

การควบคุมพลังงานอันตราย เช่น พลังงานไฟฟ้า แก๊ส ความร้อน ความเย็น ฯ ที่อาจเกิดอันตรายกับบุคคล ด้วยความบังเอิญได้



แหล่งพลังงานซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลได้ เช่น

- กระแสไฟฟ้า
- ความร้อน
- แก๊สและของเหลว
- รังสี
- เครื่องกล
- พลังงานสะสม
- ไฮดรอลิก
- นิวเมติกส์

ฯลฯ



อุปกรณ์ตัดการจ่ายพลังงาน ป้องกันการส่งหรือปล่อยพลังงาน เช่น

อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้า (Circuit breaker) สวิตช์ตัดต่อ วาล์วหรืออุปกรณ์ขงการไหลในระบบท่อ

อุปกรณ์ล็อก อุปกรณ์ใช้ในการล็อก อาจเป็นกุญแจหรือส่วนประกอบต่าง ๆ ที่ใช้ยึด

อุปกรณ์ตัดการจ่ายพลังงานให้อยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัยและป้องกันการจ่ายพลังงานโดยบังเอิญ

ป้ายเตือน อุปกรณ์เตือนภัยที่เห็นเด่นชัด ป้ายเตือนดังกล่าวจะสื่อความถึงอุปกรณ์ตัดการจ่ายพลังงานและอุปกรณ์ที่ถูกควบคุม จะต้องไม่ถูกใช้งานจนกว่าป้ายเตือนจะถูกปลดออก

ขั้นตอน การล็อกและป้ายเตือน

- 1.แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ เช่น เจ้าของพื้นที่ ทีมร่วมทำงาน อื่นๆ
- 2.หยุดเดินเครื่องจักร ตามวิธีการทำงานปกติ
- 3.ตัดแหล่งจ่ายพลังงานที่อันตราย เช่น ยกเบรกเกอร์ลงเพื่อตัดกระแสไฟฟ้า ปิดวาล์ว
- 4.ล็อกเบรกเกอร์ด้วยกุญแจหรืออุปกรณ์ตัดพลังงานอื่นๆ ป้องกันไม่ให้มีการจ่ายพลังงานโดยบังเอิญ
- 5.แขวนป้ายเตือนภัย เพื่อแจ้งให้บุคคลอื่นทราบ “กำลังทำงาน” หรือ “กำลังซ่อมเครื่องจักร”
- 6.ทดสอบ / ทวนสอบ ให้แน่ใจว่าไม่มีพลังงานตกค้าง เช่น แรงดันของแก๊ส ไอน้ำหรือน้ำในท่อ หรือทดสอบ โดยการกดปุ่มหรือใช้อุปกรณ์ควบคุมการทำงานปกติอื่นทดสอบเดินเครื่องเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์/เครื่องจักรจะไม่ทำงาน
- 7.ปรับคืนสภาพเดิม ปรับการควบคุมการทำงานให้อยู่ในตำแหน่งศูนย์ หรือ “ปิด” (OFF) หลังจากทวนสอบการ ตัดพลังงานจากอุปกรณ์



ถ้ามีข้อสงสัยใด ๆ เกี่ยวกับวิธีการดังกล่าว “ผู้ปฏิบัติงาน” จะต้องติดต่อกับหัวหน้างานก่อนทำการใด ๆ

**ห้ามพนักงานปลดป้ายหรือกุญแจออกก่อนได้รับอนุญาตหรือ
โดยผลการ ถ้าฝ่าฝืนจะต้องถูกลงโทษ**



ขั้นตอนการ ปลดล็อกและป้ายเตือน

1. ตรวจสอบบริเวณที่ทำงานด้วยตาเปล่า เพื่อให้แน่ใจว่าพนักงานทุกคนอยู่ในจุดที่ปลอดภัยหรือได้ออกจากพื้นที่แล้ว
2. ยืนยัน ว่าระบบควบคุมอยู่ในตำแหน่งปิดหรืออยู่ในสถานะศูนย์
3. ปลด กุญแจและ/หรือป้ายแต่ละชิ้นออก (จะต้องกระทำโดยบุคคลผู้ที่ล็อกหรือติดป้าย)
4. จ่ายพลังงานอีกครั้ง ให้กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น
5. แจ้งให้ แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง เจ้าของพื้นที่ รับทราบว่าการบำรุงรักษาหรือการซ่อมบำรุงเสร็จสิ้นแล้วและเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นพร้อมใช้งาน
6. อุปกรณ์ล็อกหรือป้าย แต่ละอันจะต้องถอดออกโดยบุคคลที่ล็อกเข้าไปเท่านั้น



การปลดล็อก โดยบุคคลอื่น

1. หัวหน้างานจะต้องทำการยืนยันเป็นการส่วนตัวว่า “พนักงานที่ล็อก” ไม่อยู่ในพื้นที่จริงๆ
2. หัวหน้างาน จะต้องปลดกุญแจออกภายใต้เงื่อนไขที่ว่า การดำเนินการเดินเครื่องจะ ไม่ก่อให้เกิดอันตรายกับ บุคคลอื่น

การปฏิบัติในการเปลี่ยนกะ หรือบุคคลใด ๆ

ระหว่างการเปลี่ยนกะหรือเปลี่ยนตัวบุคคล ความรับผิดชอบในการควบคุมพลังงานที่อันตราย จะต้องถ่ายโอนงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยที่การป้องกันพนักงานที่เกี่ยวข้องไม่ขาดตอนภายใต้กระบวนการ ดังนี้

1. จะต้องแจ้งการถ่ายโอนอุปกรณ์ล็อก/ป้ายเตือนระหว่างพนักงานที่เข้า – ออกกะ แก่พนักงานในพื้นที่ทำงาน
2. พนักงานที่เข้ากะใหม่ จะต้องทวนสอบอุปกรณ์ว่าได้ถูกตัดจากการจ่ายพลังงาน
3. พนักงานที่เข้ากะใหม่จะต้องติดอุปกรณ์ล็อก/ป้ายเตือนของตนเองกับแหล่งควบคุมพลังงาน ก่อนการปลดอุปกรณ์ล็อก / ป้ายเตือนของพนักงานที่กำลังจะออกกะ
4. พนักงานที่ได้รับอนุญาตที่กำลังเข้ากะ จะต้องทำให้แน่ใจว่าไม่มีบุคคลสัมผัสกับแหล่งพลังงานและตรวจสอบว่าแหล่งพลังงานทุก ๆ จุดถูกตัดแล้ว จากนั้นทำการกดปุ่มหรืออุปกรณ์ควบคุมการทำงานอื่น ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์นั้น ๆ จะไม่ทำงาน (ทำตามขั้นตอนการล็อกและป้ายเตือน)
5. หากจำเป็นต้องล็อกอุปกรณ์ต่อไปอีกระยะหนึ่งเนื่องจากเหตุการณ์ที่เหนือการคาดหมาย (เช่น ร่อแร่ไหล) อนุญาตให้ใช้กุญแจล็อกของหัวหน้างานมาล็อกแทนได้

การทำงานกับพลังงานอันตราย จะต้องแจ้งหัวหน้าแผนกและหัวหน้าแผนกในพื้นที่ ก่อนทุกครั้ง



การทำงานกับวงจรที่มีการจ่ายพลังงานไฟฟ้า

จะต้องมีการอนุมัติโดย วิศวกรไฟฟ้า ก่อนที่จะมีการทำงานใดๆ กับวงจรขณะที่มีการจ่ายพลังงาน ช่างไฟฟ้า จะเป็นผู้พิสูจน์ว่าการตัดแหล่งจ่ายพลังงานจะทำให้มีอันตรายอื่นๆ เพิ่มขึ้นอีกหรือมีอันตรายมากกว่าเดิมหรือไม่สามารถทำการตัดแหล่งจ่ายพลังงานได้

เนื่องจากการออกแบบอุปกรณ์หรือข้อจำกัดในการปฏิบัติการ

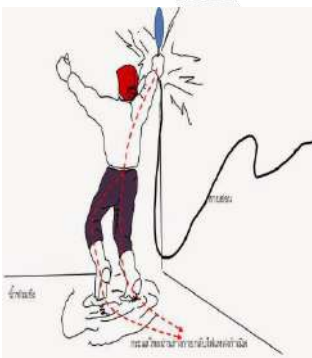
หมายเหตุ : การทำงานกับส่วนที่มีการจ่ายพลังงานจะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมเพื่อให้มั่นใจในอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับอันตรายจากไฟฟ้า



ความปลอดภัยในการทำงานใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

ข้อควรปฏิบัติ

1. ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดต้องเลิกใช้ และรีบแจ้งช่างไฟฟ้าเพื่อทำการแก้ไขหรือซ่อมแซมโดยเร็ว
2. รอยต่อสายไฟฟ้าทุกแห่ง ต้องใช้เทปพันสายไฟฟ้าพันหุ้มลวดทองแดง ให้มิดชิดและแน่นหนาจนแน่ใจว่าไม่ หลุดเพื่อไม่ให้ลวดทองแดงที่มีกระแสไฟฟ้าไหลออกมา ซึ่งอาจเป็นอันตรายแก่ผู้ที่บังเอิญสัมผัส
3. ทุกครั้งที่ทำการซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือการทำงานกับพลังงานที่อันตราย ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการล็อกและ ป้ายเตือน (Lock out Tag out)
4. เมื่อเกิดฟ้าผ่าลวดวงจร หรือเมื่อมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ก่อนอื่นต้องทำการตัดกระแสไฟฟ้าด้วย สวิตช์ตัดตอน (ยกคัทเอาท์ลง)
5. หลอดไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ไม่ควรให้อยู่ติดผ้าและเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่อาจ ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย ห้ามใช้ตัวนำอื่นๆ แทนฟิวส์
6. เต้าเสียบชนิดที่ต่อแยกได้หลายทางนั้น ไม่ควรต่อไฟแยกออกไปใช้งานมากเกินไป เพราะถ้าสายเมนมีขนาด เล็กจะทำให้กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านเกินกำลังรับของสาย ซึ่งจะทำให้สายเมนร้อนจัดอาจลุกไหม้ขึ้นได้
7. อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักรต่าง ๆ ต้องมีการต่อสายดิน



ข้อมูลความปลอดภัยและสัญลักษณ์แสดงอันตราย (Material Safety Data Sheet :MSDS.)

การเก็บรักษาจะต้องคำนึงถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย หยิบหาง่ายและความปลอดภัยเป็นหลัก ผู้ที่ทำงานกับสารเคมีอันตรายจะต้องทราบข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติเฉพาะของสารแต่ละชนิด จึงจะสามารถเลือกสถานที่และวิธีการเก็บได้อย่างเหมาะสม ข้อมูลเหล่านี้สามารถหาได้จากข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) หรือแหล่งข้อมูลอ้างอิงอื่นๆ




สารเคมีเข้าสู่ร่างกาย โดย...

1. ทางหายใจเข้าไป
2. ทางปาก โดยกินหรือกลืนเข้าไป
3. สัมผัสทางผิวหนัง
4. ผ่านทางรกจากแม่สู่ลูก




การแบ่งประเภทของสารเคมี

ประเภทที่ 1 วัตถุระเบิด (Explosives)	
	<p>เป็นวัตถุที่สามารถระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือเมื่อเกิดการเสียดสี กระทบกระเทือน หรือถูกกระทำโดยตัวจุดระเบิด</p> <p>ตัวอย่าง เช่น ทีเอ็นที ดินปืน กระสุนปืน ลูกกระเบิด พลุไฟ ดอกไม้ไฟ</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย รังสีความร้อน แรงอัดอากาศ สะเก็ดระเบิด ไฟไหม้</p>
ประเภทที่ 2 ก๊าซ (Gases)	
	<p>เป็นวัตถุที่อยู่ในสภาพก๊าซอัดภายใต้ความดันหรือ ก๊าซที่ผสมกับตัวทำละลาย (solvent) ที่อัดภายใต้ความดัน ซึ่งอาจมีคุณสมบัติอื่นที่เป็นอันตรายด้วย เช่น ไวไฟ เป็นก๊าซพิษ เป็นก๊าซที่ช่วยในการเผาไหม้ หรือเป็นก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อน</p> <p>แบ่งออกเป็น 3 ประเภทย่อย</p> <p>1.แก๊สไวไฟ เป็นก๊าซที่ติดไฟได้ง่ายเมื่อได้รับความร้อนหรือมีเปลวไฟ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซหุงต้ม ก๊าซมีเทน ไฮโดรเจน</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย รังสีความร้อน เศษกระเด็นจากการระเบิด</p>
	<p>2.แก๊สไม่ติดไฟไม่เป็นพิษ ไม่ไวไฟและไม่เป็นพิษแต่อาจเกิดการระเบิดได้หากถูกกระทบอย่างแรงหรือได้รับความร้อนสูงจากภายนอก เช่น ออกซิเจน ไนโตรเจนเหลว คาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย อาจเกิดบาดเจ็บเนื่องจากสัมผัสของเหลวเย็นจัด แรงอัดอากาศ เศษกระเด็นของภาชนะบรรจุจากการระเบิด</p>
	<p>3.แก๊สพิษ อาจตายได้เมื่อสูดดมเข้าไป เช่น ก๊าซแอมโมเนีย ก๊าซคลอรีน ก๊าซไฮโดรเจน-คลอไรด์ความเสี่ยงอันตราย เป็นพิษหรือกัดกร่อน แรงอัดอากาศ เศษกระเด็นของภาชนะบรรจุหากระเบิด</p>

ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ (Flammable liquids)

  	<p>เป็นของเหลวหรือของเหลวผสมหรือของเหลวที่มีสารแขวนลอยผสมอยู่ เช่น สี แล็กเกอร์ วา นิช ทินเนอร์ น้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น ของเหลวเหล่านี้จะให้ไอระเหยที่ไวไฟสามารถติดไฟได้ แบ่งได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้</p> <p>3.1.ของเหลวที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า -18 องศาเซลเซียส (0° F) c.c.*ได้แก่ กาว</p> <p>3.2 ของเหลวที่มีจุดวาบไฟปานกลาง ระหว่าง -18 องศาเซลเซียส(0° F) c.c.* ถึง 23 องศาเซลเซียส</p> <p>3.3 ของเหลวที่มีจุดวาบไฟสูง โดยมีจุดวาบไฟ 23 องศาเซลเซียส(73° F) c.c.*ถึง 61 องศาเซลเซียส (141° F) เช่น แอลกอฮอล์ (alcohol) สารระเหย (Solvent) ไซลีน(Xylene) เป็นต้น</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย รังสีความร้อน สะเก็ดเศษชิ้นส่วนภาชนะบรรจุ ไฟไหม้ อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</p>
---	---

ประเภทที่ 4 ของแข็งไวไฟ (Flammable Solids)

  	<p>สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง และสารที่สัมผัสกับน้ำแล้วทำให้เกิดก๊าซไวไฟ</p> <p>4.1 ของแข็งไวไฟ (Flammable Solids) ของแข็งประเภทนี้ติดไฟได้ง่าย เป็นอันตรายเมื่ออยู่ใกล้ กับแหล่งที่ทำให้เกิดการติดไฟ ได้แก่ บริเวณที่มีประกายไฟหรือเปลวไฟ ทำให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ หากมีการเสียดสี ก็สามารถทำให้เกิดไฟไหม้ได้ เช่น ไม้ขีดไฟ การบูรผงกำมะถัน ฟอสฟอรัสแดง</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย อาจก่อให้เกิดการระเบิดของฝุ่นผงสารเคมี เมื่อถูกไหม้สลายตัวให้ก๊าซพิษ</p> <p>4.2 วัตถุที่อาจจะถูกไหม้ได้เอง เป็นของแข็งที่สามารถให้ความร้อนและลุกไหม้ได้เอง หรือให้ความร้อนสูงเมื่อสัมผัสกับอากาศภายใน 5 นาที ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ เช่น ฟอสฟอรัสเหลือง ฟอสฟอรัสขาว โซเดียมซิลไฟด์</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย เมื่อถูกไหม้สลายตัวให้ก๊าซพิษ เกิดการลุกไหม้อย่างรุนแรงและมีความร้อนสูง</p> <p>4.3 วัตถุที่สัมผัสกับน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ วัตถุนี้เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย ในบางครั้งสามารถจุดติดไฟได้เอง เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม ลิเทียม แมกเนเซียม โลหะผสม</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ</p>
---	---

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Hazard Communicate)

ประเภทที่ 5 วัตถุออกซิไดซ์และวัตถุอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Oxidizing substances and Organic peroxides)	
 วัตถุออกซิไดซ์ 5.1  วัตถุอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ 5.2	<p>แยกเป็น 2 ประเภทย่อย คือ</p> <p>ไม่ติดไฟ ไม่ระเบิด แต่ช่วยให้สารอื่นลุกไหม้ได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>5.1 วัตถุออกซิไดซ์ ตัวอย่างเช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โพแทสเซียมคลอเรท แอมโมเนียมไนเตรท เป็นต้น</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย ทำปฏิกิริยากับสารอินทรีย์ อาจเกิดการระเบิดหรือลุกไหม้ เมื่อได้รับความร้อนสูงอาจเกิดก๊าซพิษ</p> <p>5.2 วัตถุอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (Organic peroxides) เป็นวัตถุอินทรีย์ อาจเกิดการระเบิดได้หากมีความร้อน เพลไหม้อย่างรวดเร็ว ไวต่อการกระแทกหรือการเสียดสี ทำปฏิกิริยากับสารอื่นก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น อะซิโตนเปอร์ออกไซด์</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย ไวต่อการระเบิดเมื่อถูกกระแทกหรือเสียดสี ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์ เมื่อติดไฟจะเกิดการเผาไหม้อย่างรวดเร็ว</p>
ประเภทที่ 6 วัตถุมีพิษและวัตถุติดเชื้อ (Toxic and Infectious Substances)	
 TOXIC 6  วัตถุติดเชื้อ 6.2  วัตถุกัมมันตรังสี 7	<p>แยกเป็น 2 ประเภทย่อย คือ</p> <p>6.1 วัตถุมีพิษ (Toxic Substances) วัตถุเหล่านี้จะทำให้เสียชีวิตหรือทำให้เกิดการเจ็บป่วยอย่างรุนแรงเมื่อเข้าสู่ร่างกายโดยสัมผัสกับผิวหนัง หรือหายใจ หรือกลืนกินเข้าไป เช่น อาร์ซีนิก พรอท ไชยานด์ ยาปราบศัตรูพืช โลหะหนักเป็นพิษ</p> <p>6.2 วัตถุติดเชื้อ (Infectious Substances) เป็นวัตถุที่มีเชื้อจุลินทรีย์ อันเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคในมนุษย์และสัตว์ สิ่งที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนและอาจทำให้เกิดโรคได้ เช่น เข็มฉีดยาใช้แล้ว โรคแอนแทรกซ์ แบคทีเรีย ไวรัส</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย เป็นพิษ มีผลต่อสิ่งแวดล้อม</p>
ประเภทที่ 7 วัตถุกัมมันตรังสี (Radioactive material)	
	<p>หมายถึง วัตถุที่สลายตัวแล้วแผ่รังสีออกมาแล้วเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต รังสีนี้มองไม่เห็นด้วยตาเปล่าเราสามารถรับรังสีได้ทั้งภายในและภายนอกร่างกาย เช่น เมื่ออยู่ในบริเวณที่ใกล้วัตถุกัมมันตรังสีและได้สัมผัสกับรังสีที่ออกมา หรือการรับประทาน อาหารที่ปนเปื้อนของสารรังสีเข้าไป</p> <p>เช่น ยูเรเนียม เรเดียม โคบอลต์ เป็นต้น</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย เป็นอันตรายต่อผิวหนัง ทำลายเม็ดเลือด มีผลต่อการเจริญพันธุ์</p>

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Hazard Communicate)

ประเภทที่ 8 วัตถุกัดกร่อน (Corrosives Substances)



เป็นวัตถุที่มีคุณสมบัติทำลายเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิตได้ทั้งที่ให้ความรุนแรงและไม่มีความรุนแรง ดังนั้นวัตถุในประเภท 8 หากรั่วไหลออกจากภาชนะบรรจุ อาจทำลายสินค้าหรือสารเคมีที่วางไว้ใกล้เคียงได้ ตัวอย่าง เช่น กรดเกลือ (Sulfuric Acid) , โซดาไฟ (Sodium hydroxide), กรดไฮโดรคลอไรด์ (Hydrochloride Acid)

ความเสี่ยงอันตราย มีโอกาสทำให้เกิดความระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ จมูกและตา ทำปฏิกิริยากับโลหะทำให้เกิดก๊าซไวไฟ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ประเภทที่ 9 วัตถุอื่นๆ ที่เป็นอันตราย



วัตถุและสิ่งของที่มีความเป็นอันตราย ซึ่งไม่จัดอยู่ในประเภทที่ 1 - 8 ข้างต้น และให้รวมถึงสารที่มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 100 องศาเซลเซียสในสภาพของเหลว หรือมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 240 องศาเซลเซียส ในสภาพของแข็ง เช่น ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทชนิด B, แอสเบสตอส Asbestos, hydrosulfite, PBC's ยางมะตอยเหลว ขี้เถ้าจากเตาหลอมโลหะ เป็นต้น

ความเสี่ยงอันตราย อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพ อาจก่อให้เกิดความเป็นพิษ อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่มา...สัญลักษณ์แสดงประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตรายตามมาตรฐาน UN

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีหกรั่วไหล

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุสารเคมีหกรั่วไหล

- ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้กันออกจากบริเวณที่มีสารเคมีรั่วไหล
- แจ้งผู้รับผิดชอบให้ทราบทันที
- หากสารหกคร่ำงกายหรือมีผู้ได้รับบาดเจ็บให้ปฏิบัติตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยคุณสมบัติของสารเคมี (MSDS)
- บ่งชี้ชนิดของสารที่หกรั่วไหลและหาข้อมูลเพิ่มเติม โดยศึกษาข้อควรปฏิบัติและอันตรายจาก MSDS
- ศึกษาถึงอันตรายที่อาจพึงมีจากกระบวนการหกรั่วไหลหรือการทำความสะอาด และวางแผนรับมือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ทำความสะอาดบริเวณที่สารหกโดยด่วน ถ้าสารเป็นอันตรายมากหรือเกินกำลังความสามารถให้รีบอพยพผู้คนออกจากบริเวณนั้นโดยเร็วที่สุดและแจ้งผู้รับผิดชอบทันที
- ผู้ทำความสะอาดต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับระดับความเป็นอันตรายของสาร อย่างน้อยที่สุดควรมีถุงมือยางหนาๆ และเครื่องป้องกันระบบทางเดินหายใจ สำหรับสารที่ให้ไอพิษจะต้องสวมหน้ากากปิดตา- จมูกและปาก
- ถ้ามีการใช้น้ำล้าง ระงับการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ (พิจารณาตามชนิดของสาร)

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Hazard Communicate)

ในกรณีสารหกเป็นของเหลว

- ใช้ตัวดูดซับที่เหมาะสม เมื่อดูดซับแล้วต้องปฏิบัติตามตัวดูดซับเหล่านี้เสมือนว่ามันเป็นของเสียอันตราย โดยกวาด หรือโยกลงภาชนะสำหรับเก็บของเสียอันตรายที่เหมาะสมอย่าใช้น้ำจนกว่าจะแน่ใจว่าผลที่จะตามมาคืออะไร

กรณีสารหกเป็นของแข็ง

- สารที่เป็นอันตรายมาก เช่น ไวต่อการเกิดปฏิกิริยารุนแรงหรือระเบิดได้ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) อย่างเคร่งครัด

- หากสารไม่เป็นสารอันตรายมาก ให้เก็บกวาดรวบรวมตามปกติ

กรณีสารรั่วเป็นแก๊ส

- ปิดวาล์วที่หัวถังแก๊สก่อน (ถ้าทำได้อย่างปลอดภัย) แจ้งหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบทันที
- ถ้าเป็นแก๊สพิษให้ส่งสัญญาณเตือนภัยและอพยพคนออกจากบริเวณโดยด่วน
- หากไม่สามารถควบคุมไอแก๊สได้ ให้เคลื่อนย้ายถังแก๊สไปนอกบริเวณอาคารที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี แล้วปล่อยแก๊สออกสู่บรรยากาศ
- แจ้งบริษัทผู้รับผิดชอบถึงแก๊สโดยด่วน
- หากการรั่วเกิดจากวาล์วหรือ regulator ใช้สารเคมีดูดซับที่เหมาะสม หากแก๊สละลายน้ำได้ให้ผ่านลงน้ำหรือฉีดด้วยน้ำ (ระวังอันตรายที่ตามมาจากปฏิกิริยาของแก๊สกับน้ำ)

ข้อปฏิบัติทั่วไปเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุต่อตัวบุคคล

- สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับระดับอันตรายของงานที่จะทำเสมอ ได้แก่ แว่นตานิรภัย เสื้อคลุม รองเท้าที่ปิดมิดชิด ถุงมือยางกันสารเคมี สวมหน้ากากป้องกันแก๊สหรือไอระเหย
- ห้ามเก็บและรับประทานอาหารหรือเครื่องดื่มในบริเวณจัดเก็บและที่มีสารเคมี
- อย่าทิ้งสิ่งของกะละบริเวณอ่างน้ำ อ่างล้างตาฉุกเฉิน เวลาฉุกเฉินจะได้ใช้ทันทีและควรตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

การป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Protection)



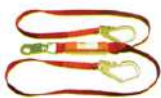
ระบบการป้องกันการตกจากที่สูง คือ ระบบที่ป้องกันหรือยับยั้งผู้ปฏิบัติงานจากการตกจากที่สูงซึ่งประกอบด้วย 3 องค์ประกอบหลัก คือ
จุดยึดเหนี่ยว ชุดสวมใส่ที่เหมาะสม อุปกรณ์เชื่อมต่อ
อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้ในการจัดวางตำแหน่ง การแขวนตัวหรือการกู้ภัยได้



จุดยึดเหนี่ยว - จุดปลอดภัยในการยึดอย่างมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ สำหรับเชือกช่วยชีวิต สายนิรภัย เข็มขัดนิรภัยหรืออุปกรณ์หน่วงความเร็ว ซึ่งไม่ควรยึดติดกับโครงสร้างที่ใช้รองรับหรือแขวนแทนรับน้ำหนัก



ชุดสวมใส่ - อุปกรณ์ที่รวมถึงเข็มขัดนิรภัยรัดทั้งตัว เข็มขัดรัดเอวหรือลำตัว ซึ่งได้ออกแบบให้ผู้สวมใส่มีอิสระในการเคลื่อนไหว รวมทั้งแข็งแรงและปลอดภัยเพียงพอสำหรับยับยั้งการตกจากที่สูง



อุปกรณ์เชื่อมต่อ - ติดตั้งไว้กับเข็มขัดนิรภัยรัดตัวและจุดเหนี่ยวรั้ง อุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก สายนิรภัยดิ่งกลับและเชือกช่วยชีวิตแนวดิ่ง

บันไดควรตั้งให้แน่นหนากับฐานพัก
ชั้นบนและยื่นสูงจากฐานบันไดไม่
น้อยกว่า 1 เมตร ทำมุมอย่างน้อย

75 องศา



จัดทำราวกัน
ตกหรือป้าย
เตือนอันตราย



บริเวณช่องเปิด-ปิด ควรจะปิดให้
มิดชิด อย่าให้มีช่องโหว่และควรมี
ป้ายแจ้งเตือนอันตราย



การทำงานในที่สูง จะต้องได้รับการอนุญาต
ให้ทำงาน จากหัวหน้างาน เจ้าของพื้นที่
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ก่อนทุกครั้ง ยกเว้น
งานที่ทำเป็นประจำและได้กำหนดวิธีที่
ปลอดภัยแล้ว ทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ต้อง
สวมใส่เข็มขัดนิรภัยเสมอ

หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการ
ทำงานบนที่สูง เช่น เข็มขัดนิรภัย ว่ามีสภาพ
พร้อมใช้งานและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อแนะนำ...พยายามขึ้นไปทำงานบนที่สูงให้น้อยที่สุด โดยปรับเปลี่ยนมาทำข้างล่างแทนจะดีกว่า เช่น งานทาสี

การป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Protection)



ระบบการป้องกันการตกจากที่สูง คือ ระบบที่ป้องกันหรือยับยั้งผู้ปฏิบัติงานจากการตกจากที่สูงซึ่งประกอบด้วย 3 องค์ประกอบหลัก คือ
จุดยึดเหนี่ยว ชุดสวมใส่ที่เหมาะสม อุปกรณ์เชื่อมต่อ
อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้ในการจัดวางตำแหน่ง การแขวนตัวหรือการกู้ภัยได้



จุดยึดเหนี่ยว - จุดปลอดภัยในการยึดอย่างมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ สำหรับเชือกช่วยชีวิต สายนิรภัย เข็มขัดนิรภัยหรืออุปกรณ์หน่วงความเร็ว ซึ่งไม่ควรยึดติดกับโครงสร้างที่ใช้รองรับหรือแขวนแทนรับน้ำหนัก

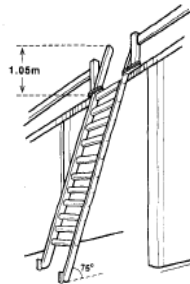


ชุดสวมใส่ - อุปกรณ์ที่รวมถึงเข็มขัดนิรภัยรัดทั้งตัว เข็มขัดรัดเอวหรือลำตัว ซึ่งได้ออกแบบให้ผู้สวมใส่อิสระในการเคลื่อนไหว รวมทั้งแข็งแรงและปลอดภัยเพียงพอสำหรับยับยั้งการตกจากที่สูง



อุปกรณ์เชื่อมต่อ - ติดตั้งไว้กับเข็มขัดนิรภัยรัดตัวและจุดเหนี่ยวรั้ง
อุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก สายนิรภัยดิ่งกลับและเชือกช่วยชีวิตแนวตั้ง

บันไดควรตั้งให้แน่นหนากับขานพัก
ชั้นบนและยื่นสูงจากขานบันไดไม่น้อย
กว่า 1 เมตร ทำมุมอย่างน้อย 75 องศา



จัดทำราวกันตกหรือ
ป้ายเตือนอันตราย



บริเวณช่องเปิด-ปิด ควรจะปิดให้
มิดชิด อย่าให้มีช่องโหว่และควรมี
ป้ายแจ้งเตือนอันตราย

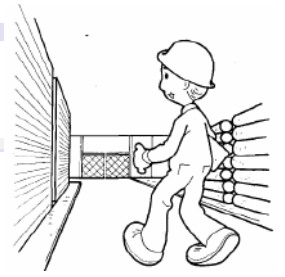


การทำงานในที่สูง จะต้องได้รับการ
อนุญาตให้ทำงาน จากหัวหน้างาน เจ้าของ
พื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ก่อนทุกครั้ง
ยกเว้น งานที่ทำเป็นประจำและได้กำหนดวิธี
ที่ปลอดภัยแล้ว ทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร
ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยเสมอ

หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการ
ทำงานบนที่สูง เช่น เข็มขัดนิรภัย วามีสภาพ
พร้อมใช้งานและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อแนะนำ...พยายามขึ้นไปทำงานบนที่สูงให้น้อยที่สุด โดยปรับเปลี่ยนมาทำข้างล่างแทนจะดีกว่า เช่น งานทาสีฯ

การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine Space)



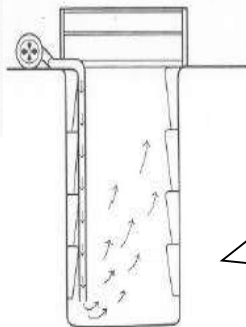
จะรู้ได้อย่างไร ว่าเป็นที่อับอากาศ ?

สถานที่อับอากาศ โดยพิจารณาตามลักษณะข้อใดข้อหนึ่งหรือร่วมกัน ดังต่อไปนี้

1. มีทางเข้า - ออก หรือมีทางเปิดที่จำกัด (ไม่ได้ออกแบบให้เข้า-ออก) กรณีฉุกเฉินการเข้าไปช่วยเหลือกระทำได้ยากลำบาก
2. มีการระบายอากาศภายในไม่เพียงพอ ภายในที่อับอากาศมีความแตกต่างจากบรรยากาศภายนอกเป็นอย่างมาก
3. ไม่ได้ออกแบบมาให้คนเข้าอยู่อย่างต่อเนื่องได้เป็นเวลานาน

ความเสี่ยงอันตรายจากการทำงาน ในที่อับอากาศ

เสียชีวิตจากการขาดอากาศหายใจ สูด
ดมไอระเหยของก๊าซพิษ สารไวไฟ
การขบตัวหรือ พังทลาย เป็นต้น

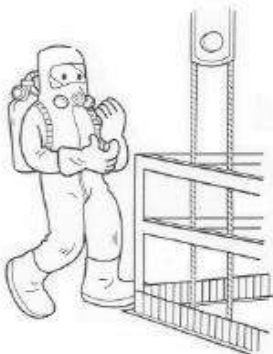


พื้นที่อับอากาศ คือ พื้นที่ที่มีทางเข้า ออกจำกัดและมี
การระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่
ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ห้อง
ใต้ดิน ไซโล ในหม้อไอน้ำ ในหม้อต้ม ในหม้อไอน้ำ ถัง
สารเคมี บ่อน้ำเสีย ได้แทนเครื่องจักร ในท่อต่างๆ เป็น
ต้น หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน

ในบริเวณที่อับอากาศจะต้องมีการทำ
ให้อากาศถ่ายเทเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์
สามารถถ่ายเทได้สะดวกทั่วพื้นที่อย่าง
ต่อเนื่อง

ตรวจสอบอากาศให้เรียบร้อยก่อน เข้าไปทำงานในสถานที่อับอากาศ

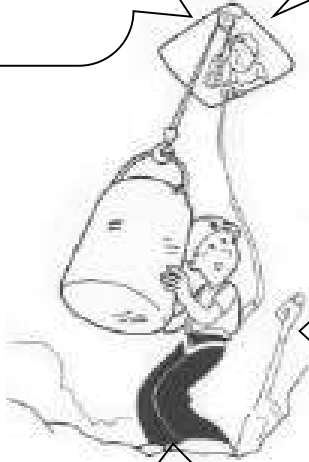
- ปริมาณออกซิเจนในบรรยากาศทั่วไปประมาณ 21 % โดยปริมาตร
- น้อยกว่า 19.5 % โดยปริมาตร ร่างกายได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอที่จะมีชีวิตอยู่ได้
- มากกว่า 23.5 % โดยปริมาตร จะมีอันตรายมากเพราะอาจเกิดระเบิด หรือไฟไหม้ได้



ในบริเวณที่มีฝุ่นอันตราย สารพิษหรือมี
ออกซิเจนไม่เพียงพอในสถานที่จำกัด ควร
สวมชุดช่วยการหายใจ (SCBA)

การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine Space)

ต้องมีผู้คอยช่วยเหลือบริเวณ
ช่องทางเข้า-ออก อย่างน้อย 1 คน
ทำหน้าที่คอยช่วยเหลือสนับสนุน
แจ้งข่าวและสามารถติดต่อมองดู
พูดคุยกับผู้ปฏิบัติงานได้
ตลอดเวลา



กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ที่คอย
ช่วยเหลือ ไม่ควรเข้าไปช่วยเหลือ
ทันที จนกว่าจะแจ้งขอความ
ช่วยเหลือจากเพื่อนๆ ในบริเวณ
ใกล้เคียงและต้องสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันระบบหายใจที่เหมาะสม

มากกว่า 50 % เสียชีวิตในที่อับอากาศ
ขณะที่พยายามเข้าช่วยเหลือผู้อื่น ผู้ช่วย
เหลือควรได้รับการอบรมอย่างถูกต้อง

ผู้ที่ทำงานภายในสถานที่อับอากาศจะต้องสวม
ใส่เข็มขัดนิรภัยที่ผูกติดกับเชือกโดยมีผู้ถือปลาย
เชือกคอยช่วยเหลืออยู่นอกบริเวณที่อับอากาศ

ผู้จะเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศ
จะต้องได้รับการฝึกอบรมการทำงานใน
พื้นที่อับอากาศ และได้รับการอนุญาตก่อน
เข้าทำงาน ก่อนทุกครั้ง

อุปกรณ์ระบายอากาศหรือ
อุปกรณ์ไฟฟ้าควรต้องมีการต่อสาย
ดินหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้
กระแสตรงแทน



จะต้องได้รับอนุญาตการเข้าทำงานจากหัวหน้า
แผนกหัวหน้าส่วน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อน
เข้าทำงานในที่อับอากาศ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า
ทำงานด้วยความปลอดภัย

ข้อแนะนำ พยายามเข้าไปทำงานในที่อับอากาศให้น้อยที่สุด โดยปรับเปลี่ยนมาทำงานนอกแทนจะดีกว่า

ห้าม ! เข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศโดยไม่ได้รับอนุญาต
หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษทางวินัย

การป้องกันเกี่ยวกับระบบหายใจ (Respiratory Protection)



การเฝ้าระวังและการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นเกี่ยวกับระบบหายใจ การคัดเลือกอุปกรณ์ในการป้องกัน กำหนดอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการทำงาน วิธีการสวมใส่ การตรวจสอบอุปกรณ์และการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานตามที่กำหนด เพื่อเฝ้าระวัง ป้องกัน การเจ็บป่วยหรือโรคอันเนื่องมาจากการทำงาน

วิธีการสวมใส่หน้ากากแบบไม่ต้องบำรุงรักษา (แบบปรับสายรัด)

1



สอดสายรัดทั้ง 2 เส้น เข้าไปในแผ่นควบคุมสายรัด ประกบหน้ากากเข้ากับใบหน้าให้แนบ อลูมิเนียมอยู่บนสันจมูกและส่วนล่างคลุมกาง



2



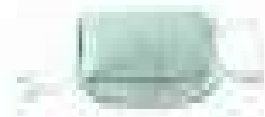
ดึงสายรัดเส้นล่างข้ามศีรษะไปยังด้านหลัง ให้อยู่ระดับต้นคอ



3



ดึงสายรัดเส้นบนให้พาดเฉียงเหนือใบหู จัดสายให้เรียบร้อย

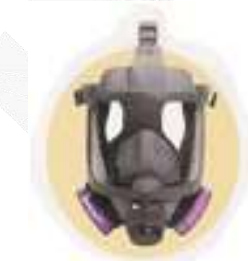


หน้ากากแบบ
เต็มหน้า

4



ปรับเพิ่มความกระชับแน่นของหน้ากาก โดยดึงสายรัดเข้าหาตัวและลดโดยการดึงที่ด้านหลังของแผ่นควบคุมสายรัด



ตลับกรอง

5



ใช้นิ้วมือทั้ง 2 ข้าง รีดแถบอลูมิเนียมให้แนบกับสันจมูก เพื่อความแนบสนิท



การป้องกันเกี่ยวกับระบบหายใจ (Respiratory Protection)



การตรวจสอบความเหมาะสมแบบหายใจออก (สำหรับหน้ากากแบบไม่มีวาล์วระบายอากาศ)



ใช้มือทั้ง 2 ข้าง โอบรอบหน้ากาก หายใจออก แรงกว่าปกติเล็กน้อย

- หากสวมใส่แบบสนิทดี จะไม่มีอากาศรั่วออกทางขอบหน้ากาก
 - ถ้าอากาศรั่วไหลออกทางขอบหน้ากาก ให้รีดแถบอลูมิเนียม ปรับตำแหน่งของหน้ากากใหม่ หรือดึงสายรัดไปด้านหลังมากขึ้น
- จากนั้น ตรวจสอบความเหมาะสมใหม่อีกครั้ง

การตรวจสอบความเหมาะสมแบบหายใจเข้า (สำหรับหน้ากากแบบมีวาล์วระบายอากาศ)



ใช้มือทั้ง 2 ข้าง โอบรอบหน้ากาก หายใจเข้าลึก ๆ อย่างช้า ๆ

- หากสวมใส่หน้ากากแบบสนิทดี หน้ากากจะขยุ้มตัวเล็กน้อยและไม่มีอากาศรั่วไหลเข้าทางขอบหน้ากาก
 - ถ้ามีอากาศรั่วไหลเข้าทางขอบหน้ากาก ให้รีดแถบอลูมิเนียม ปรับตำแหน่งของหน้ากากใหม่หรือดึงสายไปด้านหลังมากขึ้น
- จากนั้น ตรวจสอบความเหมาะสมใหม่อีกครั้ง

ชุดทดสอบความเหมาะสม (Fit Test Kit)

ใช้เพื่อเลือกขนาดของหน้ากากให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานแต่ละคน โดยควรทดสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง วิธีการใช้งาน คือ ถัดสารละลายที่มีรสหวานเข้าไปในถุงคลุมศีรษะ (Hood)



- หากไม่ได้รับรสหวาน แสดงว่าสวมใส่อย่างกระชับดีและหน้ากากนั้นมีความเหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
- หากได้รับรสหวาน ปรับหน้ากากให้กระชับขึ้น ทำซ้ำอีกรอบ ถ้าผลเหมือนเดิมควรเปลี่ยนขนาดหน้ากากให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน

- 1.เสียงดังต่อเนื่อง (Continuous Noise) คือเสียงที่ดังต่อเนื่องกันตลอดเวลา เช่น เสียงเครื่องจักรกล
- 2.เสียงดังเป็นช่วง ๆ (Intermittent Noise) คือเสียงที่ดังไม่ต่อเนื่อง มีความเงียบเป็นระยะ ๆ สลับไปมา เช่น การระบายไของหม้อน้ำ
- 3.เสียงกระแทก (Impact Noise) คือเสียงที่เกิดขึ้นโดยใช้เวลาน้อยกว่า 1 วินาที มีการเปลี่ยนแปลงเสียง มากกว่า 40 dB เช่น การเจาะถนน การตอกเสาเข็ม



เสียงที่เราได้ยินอยู่ทุกวันนี้ทำให้เรามีความเพลิดเพลินในชีวิต แต่เสียงที่เกิดขึ้นมีระดับความดังที่แตกต่างกัน เสียงที่คนฟังไม่ต้องการได้ยิน เป็นเสียงรบกวนการรับรู้เสียงที่ต้องการและเป็นเสียงที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้

เสียงที่เป็นอันตราย องค์การอนามัยโลกกำหนดว่า เสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ทุกความถี่ ส่วนใหญ่พบว่าในโรงงานอุตสาหกรรม จะมีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เป็นจำนวนมากซึ่งสามารถเป็นอันตรายต่อสุขภาพและจิตใจได้

1.การสูญเสียการได้ยิน

การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว (Temporary Hearing Loss) เป็นการสูญเสียการได้ยินเริ่มจากเล็กน้อยจนถึงอาการหูหนวก ซึ่งการสูญเสียการได้ยินอาจคงอยู่เป็นวินาที ชั่วโมง วัน หรือเป็นเดือนหลังจากหยุดรับฟังเสียงแล้ว อาการเริ่มจากมีเสียงดังรบกวนในหูมีเสียงดังๆ รู้สึกไม่สบายในหู หรือการรับฟังเสียงลดลง โดยพบว่าคนที่เพิ่งคือใหม่จะกลับสู่สภาวะปกติได้เร็ว แต่ถ้ายังสัมผัสกับเสียงดังและมีการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราวซ้ำๆ การกลับคืนสู่ระดับปกติจะช้าลง โดยเซลล์ขนจะกลับสู่สภาพเดิมได้หลังสิ้นสุดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลา 14 -16 ชั่วโมง

การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร (Permanent Hearing Loss) เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดจากการสัมผัสกับเสียงดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน ทำให้อาการสูญเสียการได้ยินไม่สามารถหายเป็นปกติได้เนื่องจากเซลล์ขนในหูชั้นในถูกทำลาย ซึ่งการสูญเสียการได้ยินที่เกิดจากเสียงดัง (Noise Induced Hearing loss : NIHL) โดยมีอาการเสียงอื้อในหู (Tinnitus) ต่อมาจะเกิดการสูญเสียความถี่ของเสียงพูดคุย ไม่สามารถได้ยินเสียงพูดของตนเองรวมทั้งไม่สามารถจำแนกเสียงพูดได้ มักพูดเสียงดังหรือตะโกนคุยกัน เป็นต้น

การป้องกันและอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)

2. อุบัติเหตุ การทำงานสัมผัสกับเสียงดัง ทำให้พนักงานไม่ได้ยินสัญญาณอันตรายต่างๆ ที่มีในที่ทำงาน เช่น สัญญาณอ็คติ๊ก สัญญาณของรถโฟล์คลิฟท์ นอกจากนี้ยังเป็นอุปสรรคในการติดต่อสื่อสารกันในขณะที่ทำงาน ด้วย

3. โรคทั่วไป

ความดันโลหิตสูง เนื่องจากเสียงทำให้เกิดความผิดปกติที่ระบบไหลเวียนเลือด เกิดหลอดเลือดแข็งตัวก่อนวัย
หูคหริด ก้าวร้าว เนื่องจากเสียงทำให้เกิดความเครียด ทำให้มีอารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย
ใจสั่น ตกใจง่าย กินอาหารจุ แต่น้ำหนักลด เนื่องจากเป็น โรคเกี่ยวกับต่อมธัยรอยด์เป็นพิษ ซึ่งพบอุบัติการณ์สูงขึ้นในงานที่มีการสัมผัสกับเสียงดัง

ระดับและตัวอย่างแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ

แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ	
ระดับเสียง (เดซิเบลเอ = dB(A)*	ตัวอย่างแหล่งกำเนิดเสียง
30	เสียงกระซิบ
50	เสียงพิมพ์ดีด
60	เสียงสนทนาพูดคุย ทั่วไป
70	-
80	เสียงจราจรตามปกติ
90	-
100	เสียงชุด เจาะถนน
120	เสียงค้อน เครื่องปั๊มโลหะ
140	เสียงเครื่องบินขึ้น

* เดซิเบลเอ dB(A) สเกลของเครื่องวัดเสียงที่สร้างเลียนแบบลักษณะการทำงานของหูมนุษย์ โดยจะกรองเอาความถี่ต่ำและความถี่สูงที่เกินกว่ามนุษย์จะได้ยินออกไป

มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ได้รับตลอดเวลาทำงานแต่ละวัน *

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียง (ชั่วโมง)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)
12	87
8	90
7	91
6	92
5	93
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 หรือน้อยกว่า	115

* กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549

การป้องกันและอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)



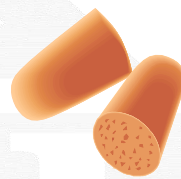
การป้องกันอันตรายและการอนุรักษ์การได้ยิน จัดหาอุปกรณ์ช่วยลดเสียง การปรับปรุงสภาพการทำงานที่มีเสียงดัง กำหนดอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการทำงาน วิธีการสวมใส่ การตรวจสอบอุปกรณ์และการตรวจสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานตามที่กำหนด

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

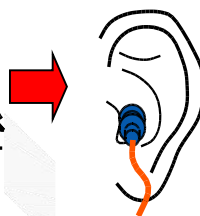
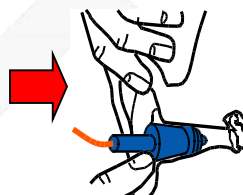
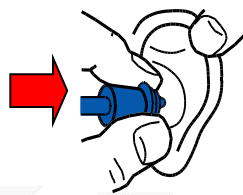
เอียร์ปลั๊ก (Earplug)

เอียร์ปลั๊ก (ซิลิโคน)

เอียร์ปลั๊ก (โฟม)



วิธีการสวมใส่ปลั๊กลดเสียง



1. ใช้มืออีกข้างหนึ่งอ้อมผ่านด้านหลังศีรษะไปจับ
2. ไบหู และดึงขึ้นเล็กน้อย สอดปลั๊กลดเสียงเข้าไปในช่องหู
3. เวลาดอด จับที่ตัวปลั๊กและค่อยๆดึงออกมา อย่าดึงที่สาย

การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

1. ล้างด้วยน้ำหรือน้ำสบู่เป็นประจำทุกวันหรือเมื่อสกปรก จากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งสนิท และเก็บไว้ในที่สะอาด
2. ตรวจสอบสภาพหารอยชำรุด ฉีกขาด แข็งเปื่อย
3. ใช้กระดาษเช็ดสิ่งสกปรก หรือล้างด้วยน้ำและผึ่งลมให้แห้งสนิทก่อนใช้ครั้งต่อไป หากปลั๊กลดเสียงสกปรกมาก เปลี่ยนสภาพหรือชำรุดให้เปลี่ยนใช้อันใหม่

ความปลอดภัยกับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน



แสงสว่าง คือ ?

แสงเป็นพลังงานที่ทำให้เกิดการมองเห็น ในทางฟิสิกส์ถือว่าแสงเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดหนึ่งที่มีความยาวคลื่น ระหว่าง 3,800-7,000 °A (อังสตรอม) เคลื่อนที่ด้วยความเร็วประมาณ 300,000 กม./วินาที มีคุณสมบัติในการกระจายพลังงานออกมาที่ความยาวคลื่นต่างๆ กัน แหล่งกำเนิดแสงธรรมชาติ ที่รู้จักกันดีคือดวงอาทิตย์ซึ่งให้พลังงานออกมาที่ความยาวคลื่นต่างๆ กว้างมากตั้งแต่รังสีคอสมิกจนถึงคลื่นวิทยุ แสงสว่างที่ทำให้เกิดการมองเห็นได้เรียกว่า Visible Light ซึ่งมีความถี่อยู่ระหว่างแสง UV (Ultraviolet) และแสง IR (Infrared)

แสงสว่างในที่ทำงาน

แสงสว่าง นับเป็นพลังงานรูปแบบหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตในปัจจุบัน นอกจากการใช้ประโยชน์ของแสงสว่างในการมองเห็น อันเป็นกลไกของระบบประสาทสัมผัสหนึ่งที่ทำให้มนุษย์รับรู้และประมวลผล โดยเป็นการสื่อสารทางภาพยังสามารถนำมาใช้ในรูปแบบอื่นๆ เช่น การนำพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในการขับเคลื่อนหรือทำให้เครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ทำงาน เป็นต้น จึงนับว่าแสงสว่างเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญที่ทำให้เกิดกิจกรรมการดำเนินการ การปฏิบัติงานต่างๆ เป็นไปได้ด้วยดี



อันตรายจากแสง

1. แสงสว่างที่น้อยเกินไป

จะมีผลเสียต่อสายตา ทำให้กล้ามเนื้อตาทำงานมากเกินไป โดยบังคับให้ม่านตาเปิดกว้างเพราะการมองเห็นนั้นไม่ชัดเจน ต้องใช้เวลาในการมองรายละเอียดนั้น ทำให้เกิดการเมื่อยล้าของตาที่ต้องเพ่งออกมา ปวดตา มึนศีรษะ ประสิทธิภาพของขั้วและกำลังใจในการทำงานลดลง การหยิบจับใช้เครื่องมือเครื่องจักรผิดพลาดเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ หรือไปสัมผัสส่วนที่เป็นอันตราย

2. แสงสว่างที่มากเกินไป

จะทำให้ผู้ทำงานเกิดความไม่สบาย เมื่อยล้า ปวด แสบตา มึนศีรษะ วิงเวียน และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

3. แสงจ้า

แสงจ้าตาที่เกิดจากแหล่งกำเนิดโดยตรง (Direct glare) หรือแสงจ้าตาที่เกิดจากการสะท้อนแสง (Reflected glare) จากวัสดุที่อยู่ในสิ่งแวดล้อม เช่น ผนังห้อง เครื่องมือ เครื่องจักร โต๊ะทำงาน เป็นต้น จะทำให้ผู้ทำงานเกิดความไม่สบาย เมื่อยล้า ปวดตา มึนศีรษะกล้ามเนื้อหนังตากระตุก วิงเวียน นอนไม่หลับ การมองเห็นแย่งนอกจากนี้ยังก่อให้เกิดผลทางจิตใจ คือเบื่อหน่ายในการทำงาน ขี้หงุดหงิดและกำลังใจในการทำงานลดลง เป็นผลทำให้เกิดอุบัติเหตุได้เช่นเดียวกัน

ความปลอดภัยกับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

การจัดแสงสว่างที่เหมาะสม จะต้องจัดให้มีความสว่างไม่มากหรือน้อยเกินไป สำหรับในโรงงานอุตสาหกรรมนั้น การจัดแสงสว่างที่พอเหมาะจะก่อให้เกิดประโยชน์ คือเกิดความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มปริมาณผลผลิตและคุณภาพของสินค้าให้ดีขึ้น และเป็นการเพิ่มขวัญกำลังใจในการทำงานให้แก่พนักงาน

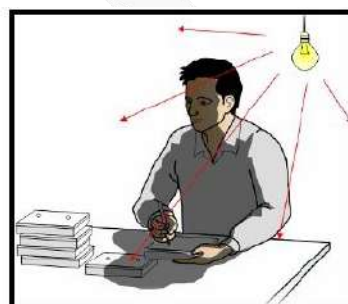
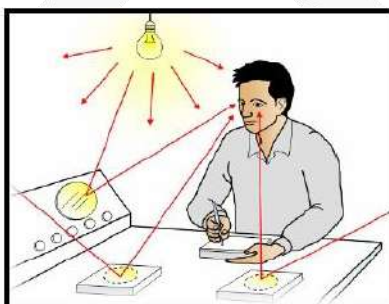
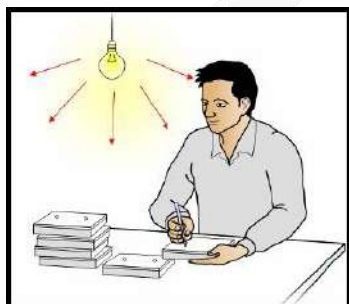
การจัดแสงสว่างในสถานประกอบการให้มีสภาพเหมาะสมต้องคำนึงถึงปัจจัยที่สำคัญในเรื่อง

- ความเป็นไปได้ ค่าใช้จ่าย
- ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน
- การเลือกระบบแสงสว่างและแหล่งกำเนิดแสงสว่าง
- ลักษณะห้องหรือพื้นที่ใช้งาน
- คุณภาพและปริมาณของแสงสว่าง
- การดูแลบำรุงรักษาระบบแสงสว่าง

มาตรฐานแสงสว่าง

ประเภทอุตสาหกรรม	อาคาร/พื้นที่	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม	โรงงานน้ำตาล -บริเวณกระบวนการผลิตทั่วไป*	200

*ตารางที่ 1 มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่างพื้นที่ทั่วไป กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549



ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน กับความร้อน



ความร้อน คือ ?

พลังงานที่เกิดจากการเคลื่อนไหวหรือสั่นสะเทือนของโมเลกุลของวัตถุหน่วยวัดระดับความร้อน คือ องศาเซลเซียส หน่วยวัดปริมาณความร้อน คือ แคลอรี และบีทียู หนึ่งแคลอรี คือ ปริมาณความร้อนที่ทำให้ น้ำ 1 กรัม มีอุณหภูมิสูงขึ้น 1 องศาเซลเซียส

การสูญเสียความร้อนออกจากร่างกาย

1. การแผ่รังสีความร้อน (Radiation)

ร่างกายมีการสูญเสียความร้อนออกจากร่างกายในรูปรังสีอินฟราเรดโดยไม่อาศัยตัวกลาง

2. การพาความร้อน (Convection)

เป็นการสูญเสียความร้อนโดยอาศัยการเคลื่อนย้ายของอากาศที่อยู่ล้อมรอบเป็นตัวช่วยพาความร้อนออกจากร่างกาย

3. การนำความร้อน (Conduction)

เป็นการถ่ายเทความร้อนของร่างกายเมื่อสัมผัสกับวัตถุ เช่น แก้วน้ำเย็นนอน พื้นห้อง

4. การระเหย (Evaporation)

เป็นการสูญเสียความร้อนโดยกลไกของร่างกายทำให้ผิวหนังหนึ่งระเหยกลายเป็นไอน้ำ

อันตรายจากการทำงานสัมผัสกับความร้อน



1. เป็นลมปัจจุบันเนื่องจากความร้อนในร่างกายสูง (Heat Stroke)

เกิดขึ้นเนื่องจากร่างกายได้รับความร้อนสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและต่อเนื่องจนมีผลกระทบต่อกลไกการทำงานของร่างกาย ทำให้ร่างกายไม่สามารถระบายความร้อนออกจากร่างกายได้ เนื่องจากสมองส่วนไฮโปทาลามัสเสียไป

อาการ เป็นลมหมดสติ อุณหภูมิร่างกายสูง ตัวแห้ง ผิวแดง เนื่องจากกลไกการควบคุมเหงื่อเสียไป มีอาการชักกระตุก สับสน เพื่อ หายใจเร็ว ชีพจรเบาหมดสติ ส่วนใหญ่เสียชีวิตใน 24 ชั่วโมง เนื่องจากเนื้อเยื่อที่สมอง หัวใจและหลอดเลือด ตับ และไตถูกทำลายอย่างรวดเร็วและการสลายของกล้ามเนื้อลาย

2. การอ่อนเพลียหรือหมดแรงเนื่องจากความร้อน (Heat Exhaustion)

เกิดขึ้นเนื่องจากการอ่อนเพลีย โดยมีผลกระทบต่อระบบหัวใจและหลอดเลือดโดยมีสาเหตุหลักคือ การขาดน้ำ เนื่องจากเสียน้ำไปกับเหงื่อ ปัสสาวะและการหายใจ เมื่อดื่มน้ำชดเชยแล้วยังไม่เพียงพอ ทำให้เกิดอาการขาดน้ำและสาเหตุจากการขาดเกลือ เนื่องจากเสียเกลือไปกับเหงื่อ

อาการ หากมีสาเหตุจากการขาดน้ำจะทำให้กระหายน้ำมาก กระสับกระส่ายเฉื่อยชา ชีพจรเต้นเร็ว หากมีภาวะขาดน้ำมาก ๆ จะไม่มีปัสสาวะออก และเสียชีวิตหากมีสาเหตุจากการขาดเกลือจะทำให้ปวดศีรษะ เหนื่อย กล้ามเนื้ออ่อนแรง เป็นตะคริว คลื่นไส้ อาเจียน มึนงง ความดันเลือดต่ำ

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน กับความร้อน



3. เป็นลมเนื่องจากความร้อน (Heat Syncope)

เนื่องจากการยืนทำงานเป็นเวลานาน หรือมีการเปลี่ยนท่าทางกะทันหันการออกกำลังกายในสถานที่ที่มีอากาศร้อน ทำให้เลือดดำไหลกลับเข้าสู่หัวใจลดลง โดยจะไหลเวียนไปที่อวัยวะต่าง ๆ หรือเกิดการขยายตัวของเส้นเลือดส่วนปลายทำให้เลือดไหลออกจากหัวใจไม่เพียงพอ มีผลทำให้เลือดไปเลี้ยงสมองไม่เพียงพอ มีอาการอาเจียน เหงื่อออก ตัวเย็น ผิวหน้าเย็นและชื้น ความดันโลหิตต่ำ และมีอาการหมดสติ

4. เป็นตะคริวเนื่องจากความร้อน (Heat Cramps)

เกิดจากร่างกายได้รับความร้อนสูง ซึ่งทำให้ร่างกายเกิดการปรับตัวโดยการขับเหงื่อออกจากร่างกาย เป็นผลให้มีการสูญเสียน้ำและเกลือโซเดียมออกมามาก ทำให้มีปริมาณในเส้นเลือดอยู่ในระดับต่ำ กล้ามเนื้อจึงเกิดการบีบรัดและหดเกร็งมากกว่าปกติ โดยมักเกิดกับกล้ามเนื้อที่มีการใช้งานมาก เช่น กล้ามเนื้อหน้าท้อง กล้ามเนื้อขา น่อง โดยจะมีอาการปวดในช่วงสั้น ๆ 4-5 นาที ส่วนใหญ่หายได้เอง ในบางรายอาจนานเป็นชั่วโมง วัน หรือสัปดาห์

5. บวมเนื่องจากความร้อน (Heat Edema)

เกิดจากร่างกายสัมผัสกับความร้อนมากเกินไป ทำให้หลอดเลือดขยายตัวมากขึ้น และมีปริมาณเลือดไปเลี้ยงที่ผิวหนังมากขึ้น แต่มีปริมาณเลือดผ่านไปที่ไตลดลง ทำให้เกิดอาการบวมที่อวัยวะส่วนปลาย โดยจะมีอาการบวมที่เท้าในคนที่นั่งหรือทำงานนาน ๆ ซึ่งจะมีอาการหลังจากสัมผัสกับความร้อนไปแล้ว 7-10 วัน

6. โรคผิวหนัง (Skin Disorder)

เกิดจากต่อสัมผัสกับความร้อนมากเกินไป โดยส่วนใหญ่พบมากบนฝ่ามือและบริเวณที่มีการเสียดสีบ่อย ๆ และมีอาการหลังจากสัมผัสกับความร้อนมาแล้ว 1 เดือน โดยมีอาการคัน ผิวหนังสีแดง มีตุ่มพองขึ้นตามลำตัวซึ่งหากมีการเกาจะทำให้เกิดการอักเสบติดเชื้อได้

7. ผลเสียต่อภาวะจิตใจ

มักพบในคนที่ปฏิบัติงานกับความร้อนแต่ไม่สามารถปรับตัวเข้ากับความร้อนได้ ทำให้มีผลกระทบต่อยุติธรรม โดยจะมีอาการอ่อนเพลีย เมื่อยล้าเหนื่อยชา ขาดความกระตือรือร้น กระสับกระส่าย นอนไม่หลับในรายที่เป็นรุนแรงอาจควบคุมอารมณ์ไม่ได้

1. เมื่ออุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นมากกว่า 37.5°C จะทำให้มีอาการไข้
2. เมื่ออุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นมากกว่า 41°C จะทำให้เกิดลมแดด ความผิดปกติของเซลล์ประสาท มึนงง เพื่อ ช็อก
3. เมื่ออุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นมากกว่า 45°C เป็นอุณหภูมิขีดสุดที่ทนได้ เซลล์ทั่วไปจะถูกทำลายและอาจทำให้เสียชีวิตได้

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน กับความร้อน

ลักษณะงานตามการใช้กำลังที่ทำให้เกิดการเผาผลาญพลังงาน*

ความหนัก - เบา	พลังงาน (กิโลแคลอรี / ชั่วโมง)
งานเบา	ไม่เกิน 200
งานปานกลาง	201 – 350
งานหนัก	เกิน 350

มาตรฐานระดับความร้อนตามลักษณะงาน*

ความหนักเบาของงาน	มาตรฐานระดับความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT) กำหนดเป็นองศาเซลเซียส
เบา	34
กลาง	32
หนัก	30

*กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

ตัวอย่างงาน อัตราการเผาผลาญอาหารเฉลี่ยในร่างกายของคนงานและการประเมินภาระงาน
(อัตราการเผาผลาญอาหารเฉลี่ยในร่างกายของคนงาน)

ท่าทางการเคลื่อนไหวของร่างกาย	กิโลแคลอรี/นาที
นั่ง	0.3
ยืน	0.6
เดินบนพื้นราบ	2.0-3.0
เดินขึ้นที่สูง	เพิ่ม 0.8 ที่ความสูงเพิ่มขึ้น 1 เมตร
กิจกรรม/การปฏิบัติงาน	ค่าพลังงานเฉลี่ย (กิโลแคลอรี/นาที)
ทำงานด้วยมือ	
เบา (เขียนหนังสือ เย็บปักถักร้อย)	0.4
หนัก (พิมพ์ดีด นับ/เรียงเอกสาร)	0.9
ทำงานด้วยแขนข้างเดียว	
เบา (กวาดพื้น เช็ดถูพื้น)	1.0
หนัก (ตอกตะปู เลื่อยไม้)	1.7

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน กับความร้อน

หลักการป้องกันและควบคุมอันตรายจากความร้อน

1. หลักการป้องกันและควบคุมที่ต้นกำเนิดความร้อนและทางผ่าน

- การใช้ฉนวน (Insulator) หุ้มแหล่งกระจายความร้อน เช่น หุ้มท่อน้ำร้อน แทงก้น้ำร้อน และหม้อไอน้ำ ซึ่งเป็นการลดการแผ่รังสีและการพาความร้อน
- การใช้ฉากป้องกันรังสี (Radiation Shielding) เช่น การใช้ฉากอะลูมิเนียมบางๆ กันระหว่างจุดกำเนิดความร้อนและคนงาน
- การใช้ระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติ (Natural Ventilation) ปกติอากาศร้อนจะเบาและลอยตัวสูงขึ้น ดังนั้นจึงควรเปิดช่องว่างบนหลังคา ให้มากที่สุด และเปิดหน้าต่างเพื่อให้ลมเย็นพัดเข้ามาแทนที่ และทิศทางลม ควรจะพัดเข้าสู่ตัวคนงานก่อนที่จะถึงแหล่งกำเนิดความร้อน
- การระบายอากาศเฉพาะที่ (Local Ventilation) ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับ การพาความร้อน ถ้าอากาศร้อนถูกพามาสู่คนงานมากเกินไป ออกแบบระบบดูดอากาศเฉพาะบริเวณนั้นออกไปแล้วนำอากาศที่เย็นกว่า เข้ามาแทนที่ซึ่งจะต้องเป็นอากาศที่บริสุทธิ์ด้วย
- การติดตั้งระบบระบายอากาศที่จุดกำเนิด (Source Ventilation)

2. การป้องกันที่ตัวคนงาน

2.1 การพิจารณาคัดเลือกคนที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม โดย

- เลือกคนที่เหมาะสม เช่น คนหนุ่มสาวหรือคนผอมจะสามารถทนความร้อนได้ดีกว่าคนแก่หรือคนอ้วน
- ไม่เลือกคนที่เป็โรคต้องเสียบ่อยๆ และดื่มสุราเป็นประจำ
- เลือกคนที่มึร่างกายแข็งแรง สมบูรณ์
- ให้คนงานใหม่คุ้นเคยต่อการทำงานในสภาพแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน

2.2 จัดหาน้ำดื่มหรือน้ำเกลือที่มีความเข้มข้น 0.1% ให้คนงานดื่ม

- จัดหาน้ำดื่มที่เย็นให้
- ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ป้องกันความร้อน เช่น เสื้อ ถุงมือ

2.5 ควรตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานและตรวจร่างกายเป็นระยะๆ

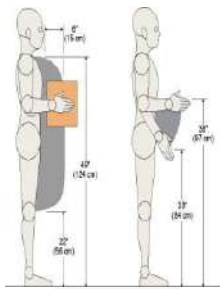
2.6 กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย อาจเป็นหลักที่กำหนดขึ้นเพื่อการปฏิบัติงาน เช่น หลักเกณฑ์การปฏิบัติงาน

ในสภาวะที่ร้อน กำหนดระยะเวลาการทำงานและหยุดพักงาน

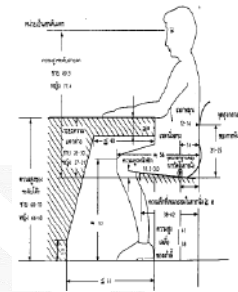
2.7 สวัสดิการอื่นๆ เช่น ห้องอาบน้ำ เป็นต้น



การยศาสตร์ (Ergonomics)



การยศาสตร์ (Ergonomics) เป็นศาสตร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อนำไปประยุกต์หรือปรับปรุงสภาพการทำงานให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานและทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพ ลดความเมื่อยล้า รวมทั้งทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพที่ดี



องค์ประกอบที่ได้รับ
บาดเจ็บ เจ็บป่วย
ด้านการยศาสตร์



การจัดการให้งานเหมาะสมกับ
คนทำงาน โดยพิจารณาจาก
ท่าทางการทำงาน ความถี่ของ
งานและแรงที่ใช้ในการทำงาน
นั้น ๆ เพื่อลดหรือหลีกเลี่ยงการ
บาดเจ็บ เจ็บป่วยความเมื่อยล้า
หรือโรคจากการทำงาน



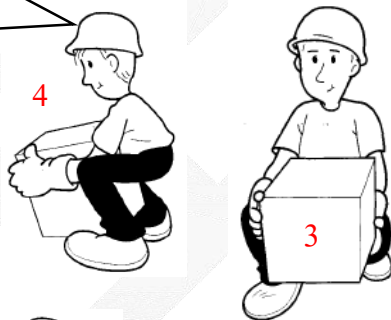
ควรหลีกเลี่ยงการงอลำตัว
โดยใช้การย่อเข่าแทน



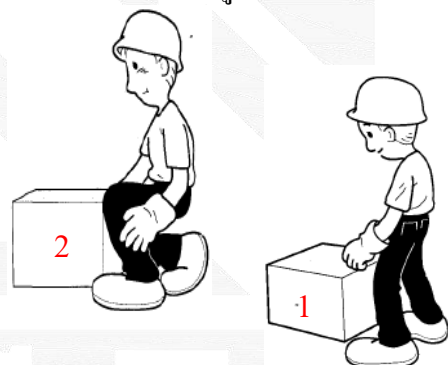
หลังตรงเกือบเป็น
แนวดิ่งแล้วยืดขาทั้ง
สองข้าง

ควรวางเท้าข้างหนึ่งอยู่ข้างๆ
ของที่จะทำการยก และอีกข้าง
หนึ่งอยู่ข้างหลัง ต้องจับของ
ให้แน่นกระชับ

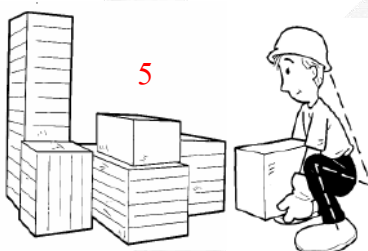
ควรมองเห็นทาง
ข้างหน้าได้ชัดเจน
ขณะยกของไป



งอเข่าและก้มตัวต่ำใกล้กับของที่ จะยก



ให้ลำตัวเข้าชิดกับ
สิ่งของที่ จะยก



เมื่อจะวางของลง ให้ทำย้อนกลับตามวิธีเดิม
ควรมีกำลึงขาและการทรงตัวที่ดี

ถ้าสิ่งของหนักเกินกว่าจะยกได้ ให้เรียกเพื่อน
มาช่วย ควรเข้าใกล้สิ่งของที่ จะยกให้มากที่สุด

ควรหลีกเลี่ยงการใช้หลัง เป็นคานรองรับน้ำหนักขณะยกเคลื่อนย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมาก

ความปลอดภัยในสำนักงาน (Office Safety)

ข้อปฏิบัติทั่วไปในสำนักงาน

- ควรเดินชิดขวา
- ไม่แบกของขึ้นบันไดและของไม่ควรเกินหรือบังระดับสายตา
- ไม่ควรวิ่งในสำนักงาน
- ไม่ควรยืนอยู่ที่บันได ชานบันได หรือบันไดประตูกำลังขึ้น
- ไม่ยืนหน้าประตู ในรัศมีที่บานประตูเปิด
- ถ้าพื้นร้อนหรือเปิดออก ให้ซ่อมแซมทันที
- การขึ้น-ลงบันได ควรจัดแถวเรียงหนึ่ง ควรจับราวบันไดทุกครั้ง
- ไม่ควรล้วงกระเป๋าทางแกง ขณะขึ้น-ลง บันได
- ระวังอย่าให้พื้นลื่น
- อุปกรณ์สำนักงานที่มีความคมจัดเก็บให้เรียบร้อย



ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ตู้เอกสาร

- ❖ ระวังอย่าให้นิ้วมือวางบนลิ้นชักขณะเปิดตู้และปิดทันทีเมื่อใช้เสร็จ
- ❖ ควรเปิดลิ้นชักตู้ทีละ 1 ช่อง
- ❖ เลือกซื้อตู้เอกสารที่ขนาดเหมาะสมกับผู้ใช้งาน และป้องกันการเปิด-ปิด ค้างไว้







การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)

องค์ประกอบของไฟ

- ◆ ออกซิเจน
- ◆ ความร้อน
- ◆ เชื้อเพลิง

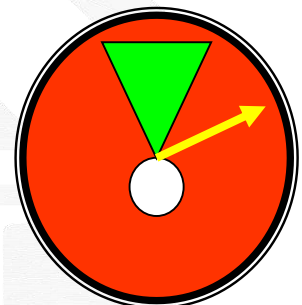
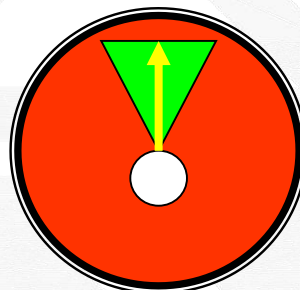


ประเภทของเพลิง

	เพลิงประเภท A หมายถึงเพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก ยาง
	เพลิงประเภท B เพลิงที่เกิดจากก๊าซ ของเหลวติดไฟ ไข และน้ำมันต่างๆ
	เพลิงประเภท C เพลิงที่เกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้า
 Combustible Metals	เพลิงประเภท D เพลิงที่เกิดกับที่ติดไฟได้

ภาพแสดงเกจวัดแรงดันเครื่องดับเพลิง

หัวถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้



การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)



ประเภทของถังดับเพลิง

- เครื่องดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder)

เครื่องดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง แบ่งเป็น 2 ชนิดคือ ชนิด ABC และ BC



- ชนิดผงเคมีแห้ง ABC เป็นเครื่องดับเพลิงอเนกประสงค์สามารถดับเพลิงทั้ง 3 ประเภทคือ A, B และ C ได้กล่าว คือ เพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก เป็นต้น เพลิงที่เกิดจากก๊าซของเหลวติดไฟ ไขและน้ำมันต่าง ๆ และเพลิงที่เกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ชนิดผงเคมีแห้ง BC เป็นเครื่องดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงได้เฉพาะเพลิงประเภท B และ C เท่านั้น กล่าว คือ เพลิงที่เกิดจากก๊าซ ของเหลวติดไฟ ไข น้ำมันต่าง ๆ และเพลิงที่เกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่สามารถดับเพลิงประเภท A

- เครื่องดับเพลิงประเภทน้ำ (Water)



เครื่องดับเพลิงประเภทน้ำเป็นเครื่องดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงได้เฉพาะเพลิงประเภท A หรือเชื้อเพลิงทั่วไป เท่านั้น ไม่สามารถดับเพลิงประเภทอื่น ๆ ได้

- เครื่องดับเพลิงประเภทก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide : CO₂)



เครื่องดับเพลิงประเภทก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นเครื่องดับเพลิงที่บรรจุด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ความดันสูง เหมาะสำหรับการดับเพลิงประเภท B และ C

การใช้ถังดับเพลิง (Fire Extinguishers)

- คู่มือแนะนำการติดตั้งถังดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด
- ยืนเหนือลม หันหน้าเข้าหากองไฟและยืนห่างจากไฟประมาณ 6-8 ฟุต และทำตามขั้นตอน 1 - 4 ดังนี้



1) บิดและดึงสลักออก



2) จับปลายสายหรือ
หัน หัวฉีด ขึ้นไปที่ฐาน
ของไฟ



3) กดคันบีบลงให้
สุด



4) ส่ายหัวฉีดจากซ้าย
ไปขวา หรือขวาไป
ซ้าย

การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)



เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้

- ตั้งสติและประเมินความเสี่ยงอย่างรวดเร็ว **ดับได้/ดับไม่ได้**



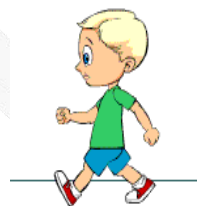
- หากสามารถดับไฟด้วยตัวเองได้อย่างปลอดภัย ให้ทำทันที
- ใช้เครื่องดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด โดยเลือกให้เหมาะสมกับชนิดของเพลิง
- หากไม่สามารถดับไฟได้ด้วยตนเอง **ต้องรีบกดสัญญาณเตือนไฟไหม้** ในจุดที่อยู่ใกล้มือหรือใกล้จุดเกิดเหตุการณ์มากที่สุด เพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

วิธีการดับไฟ

- ระบุต้นตอของไฟ
- ปิดเมนสวิตช์ไฟฟ้า ปิดวาล์วถังแก๊สหรือท่อแก๊ส เคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงออกห่างจากบริเวณไฟไหม้
- ดับไฟโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดของไฟ
- หากไฟลุกลามขึ้นร่างกายให้นอนราบแล้วกลิ้งไปมาบนพื้นห้อง และช่วยกันเอาผ้าเปียกหรือผ้าหนาๆ คลุม **อย่าวิ่ง!**
- หากไม่แน่ใจว่าจะดับไฟด้วยตนเองได้อย่างปลอดภัย **อย่าทำ!**

เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนไฟไหม้

- ปฏิบัติตามวิธีการหนีไฟทันที ไม่ต้องรอตรวจสอบว่าจริงหรือซอม



วิธีการอพยพหนีไฟ

- เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนไฟไหม้ ต้องรีบปิดเมนสวิตช์ไฟฟ้า ปิดวาล์วถังแก๊สหรือท่อแก๊ส
- เดินออกจากอาคารตามเส้นทางที่มีป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit) อย่างรวดเร็ว อย่าห่วงเก็บสมบัติส่วนตัว
- หากพกผ้าเช็ดหน้าหรือผ้าขนหนูชุบน้ำให้ ชุ่มติดมือไว้เพื่อปิดตาจมูกเพื่อลดการระคายเคืองจากควันไฟ
- ขณะหนีไฟต้องก้มตัวต่ำไว้และใช้ผ้าชุบน้ำปิดจมูกเพื่อป้องกันการสำลักควันไฟ
- เดินลงไปยังด้านล่างของอาคารหรือที่โล่งให้เร็วที่สุดและไปรวมกันที่บริเวณจุดรวมพลเพื่อนับจำนวน



- ห้ามกลับเข้าไปในอาคารโดยเด็ดขาดจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบ



การป้องกันและระงับอัคคีภัย (Fire Protection)



ข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้

- อย่าวางวัสดุติดไฟง่ายใกล้แหล่งกำเนิดไฟ
- อย่าวางของเกะกะบริเวณทางเดินและบริเวณรอบระเบียบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางหนีไฟ
- ต้องมีผู้ได้รับการฝึกอบรมการผจญเพลิงเบื้องต้นอย่างน้อย 1 คนในแต่ละแผนกหรือแต่ละอาคาร
- จัดหาเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมไว้ประจำพื้นที่ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และหมั่นตรวจสอบสภาพอยู่เสมอ
- หมั่นตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่าใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดหรือไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งปลั๊กไฟ และอุปกรณ์ที่มีมอเตอร์หมุน
- ก่อนออกจากพื้นที่ทำงานต้องตรวจสอบว่าได้ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่ได้ใช้งาน และดึงปลั๊กไฟออก
- อย่าเก็บสารเคมี ตัวทำละลาย และวัตถุไวไฟในปริมาณมากเกินความจำเป็น
- ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเปลวไฟในอาคาร พื้นที่ทำงาน ก่อนได้รับอนุญาต (Work permit)
- ห้ามทิ้งสารไวไฟลงท่อน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีสารนั้นไม่ละลายน้ำและ/หรือมีปริมาณมาก
- ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟใกล้กับวัตถุไวไฟ
- หมั่นฝึกซ้อมกระบวนการหนีไฟ เป็นประจำ
- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี
- ติดตั้ง ตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



การจัดการเหตุการณ์วิกฤต (Crisis Management)

การจัดการเหตุการณ์วิกฤต การตอบโต้เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นโดยฉับพลัน เช่น การเสียชีวิต การบาดเจ็บสาหัส เจ็บป่วยรุนแรง สารเคมีรั่วไหล ภัยพิบัติในสถานที่ทำงาน ภัยธรรมชาติ การก่อการร้าย ฯลฯ ดังนั้นเพื่อระงับเหตุการณ์นั้น ๆ ได้ทันเวลา โดยกำหนดขั้นตอน ดังนี้ แจกทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เช่น หัวหน้างานในพื้นที่ที่มีดับเพลิงประจำพื้นที่ หน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ฯ

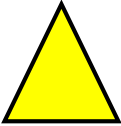





ที่มา.ภาพเหตุการณ์ดินถล่ม ที่ อ.ลับแล
จ.อุตรดิตถ์



ที่มา..ภาพเหตุการณ์อาคารเวิร์ด
เทรดฯ USA

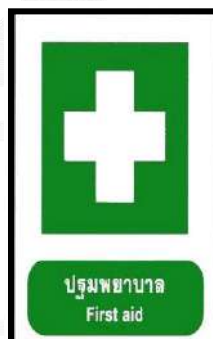
ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)

มาตรฐานสี	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีเหลือง 	เตือน / ระวังมีอันตราย	ระวางสารเคมีอันตราย, ระวางไฟฟ้าแรงสูง, ระวางอันตรายจากเครื่องจักร, ระวางของมีคมฯ
สีน้ำเงิน 	บังคับให้ปฏิบัติ	บังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เครื่องหมายบังคับ / แนะนำ ฯ
สีแดง 	ห้าม / หยุด	ห้ามสูบบุหรี่ หยุดตรวจ จำกัดความเร็ว อุปกรณ์ดับเพลิง ฯ
สีเขียว 	แสดงภาวะปลอดภัย	ทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน ห้องพยาบาล อ่างล้างหน้าฉุกเฉิน ฯ

เครื่องหมายเกี่ยวกับอัคคีภัย



เครื่องหมายสถานะปลอดภัย



ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)

เครื่องหมายบังคับชนิดต่าง ๆ



เครื่องหมายห้ามชนิดต่างๆ



ห้ามถ่ายรูป



ห้ามจุดไฟ



ห้ามสวมรองเท้าแตะ



ห้ามรับประทานอาหาร



ห้ามเดินหรือสัมผัสการปฏิบัติงาน



ห้ามสูบบุหรี่



ห้ามหยดน้ำมันบนเครื่องจักร



ห้ามใช้รถยก



ห้ามซ่อมโดยไม่ได้รับอนุญาต



ห้ามเข้า



ห้ามซ่อมขณะเครื่องทำงาน



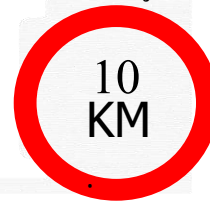
จำกัดความสูง 2 เมตร



หยุด



ห้ามผ่าน



จำกัดความเร็ว 10 กม./ชม.

ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)

เครื่องหมายเตือน ชนิดต่าง ๆ



ระวังรถยก



ระวังอันตรายจากเครื่องจักร



ระวังของมีคม



ระวังสารกัดกร่อน



ระวังวัตถุไวไฟ



ระวังสารเคมีอันตราย



ระวังพื้นลื่น



ระวังสะดุด



ระวังรถยก



ระวังรถบรรทุกระวังอันตรายป็นจันเหนือศีรษะ



ระวังศีรษะ



ระวังศีรษะ

มาตรฐานสีท่อในโรงงานอุตสาหกรรม



สีเขียว

ท่อน้ำสะอาด



สีแดง

ท่อน้ำดับเพลิง



สีดำ

ท่อน้ำทิ้ง



สีเงิน

ท่อไอน้ำ



สีแสด

ท่อน้ำไฟ



สีเหลือง

ท่อแก๊ส



สีน้ำตาล**

ท่อน้ำมัน



สีม่วง**

ท่อกรด / ท่อด่าง

** ลักษณะสารแต่ละชนิดจะบ่งบอกด้วยสีที่แตกต่างกันไปซึ่งจะใช้ร่วมกับสีท่อมาตรฐาน**

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่บังคับให้สวมใส่ทุกพื้นที่ทำงานในบริษัทตลอดเวลาการทำงาน

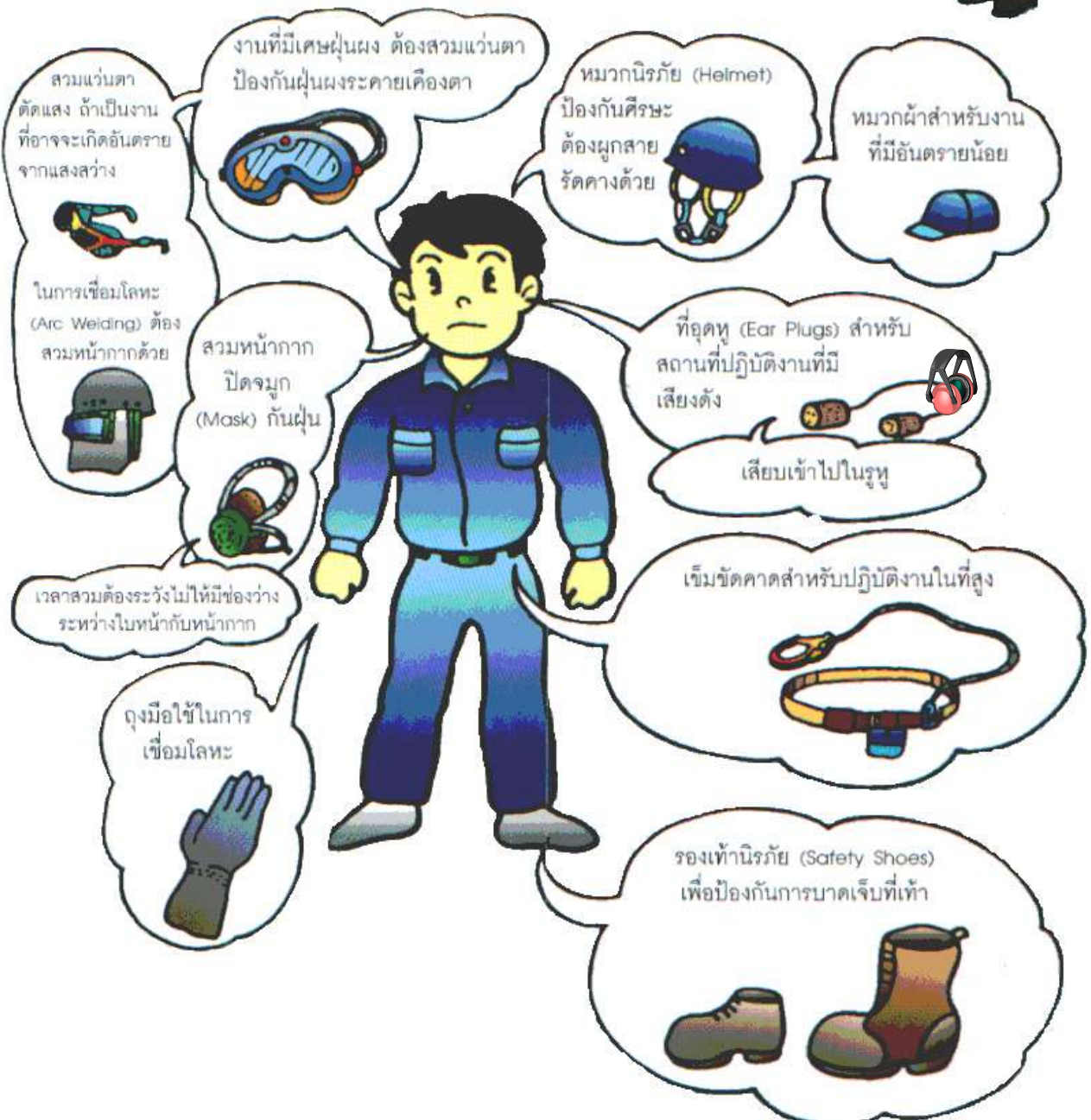
หมวกนิรภัย



ถุงมือนิรภัย



รองเท้านิรภัย



ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)



ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)

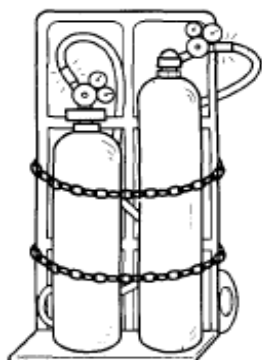


ความปลอดภัยเป็นหน้าที่รับผิดชอบของทุกคนในองค์กร ทุกคนจะต้องมีส่วนร่วม ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยของตนเองและเพื่อนร่วมงาน

ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่



ตรวจสอบถึง วาล์ว สายแก๊ส อย่างสม่ำเสมอ



ถังแก๊ส ควรเก็บไว้ในลักษณะแนวตั้งเสมอและรัดด้วยสายรัดหรือโซ่ กันท่อล้มเสมอ



ไม่สูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟใกล้วัตถุไวไฟ

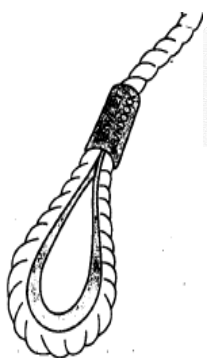


ห้ามสูบบุหรี่

ในบริเวณใกล้กับวัตถุไวไฟและนอกเหนือจากพื้นที่กำหนด

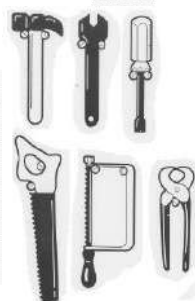


ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ด้านความปลอดภัย และขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด



ใช้แต่ห่วงสลิงเชือก สลิงผ้าใบ ที่ได้มาตรฐาน ระบุพิกัดน้ำหนักที่สามารถยกได้ ควบคุมการใช้ตามพิกัดน้ำหนักที่สามารถรับได้เท่านั้น

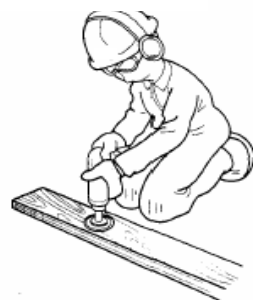
ควรเก็บรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตำแหน่งที่เหมาะสมเสมอ



ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)

ต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย
ตลอดเวลาในขณะที่ทำงานกับ
เครื่องเจียร หรือเครื่องตัด

ควรเลือกเฉพาะบุคคลที่มีความชำนาญหรือ
ได้รับการอบรม ในงานขัด เจียรงาน พร้อมการ
สวมใส่น้ำกากหรือแว่นตาและอุปกรณ์อื่นๆ
ป้องกันอันตรายเสมอ



ควรเลือก เฉพาะบุคคล
ที่มีความชำนาญหรือ
ได้รับการอบรมในการ
เปลี่ยนแผ่นหินเจียร



ต้องศึกษา เรียนรู้ วิธีการใช้เครื่องดับเพลิง
แผนป้องกันเหตุฉุกเฉินของบริษัท



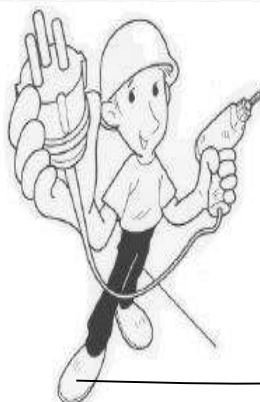
ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์
ไฟฟ้า ก่อนการใช้งานให้อยู่
ในสภาพที่ปลอดภัย



ควรใช้ปลั๊กที่เหมาะสม
กับงานไฟฟ้าทุกชนิด ไม่
ชำรุด



เครื่องใช้ไฟฟ้าควรมีสายดิน
ที่ถูกต้อง



ตู้ไฟฟ้าต้องต่อสายดิน และ
มีเบรกเกอร์ที่ได้มาตรฐาน

ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)



ห้ามแก้ไขอุปกรณ์
ไฟฟ้าโดยไม่ได้รับ
อนุญาต



สวมอุปกรณ์ลดเสียงดัง ในขณะที่ทำงานใน
พื้นที่ ที่มีเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ตา
มือ ในสภาพแวดล้อมที่มีอันตราย



ในพื้นที่ทำงานต้องสวมใส่รองเท้ากันภัย
หมวกนิรภัย ๑ ตลอดเวลาทำงาน



ควรสวมถุงมือป้องกันการบาดเจ็บ เลือ
ให้เหมาะสมตามลักษณะงาน ที่
กำลังปฏิบัติ

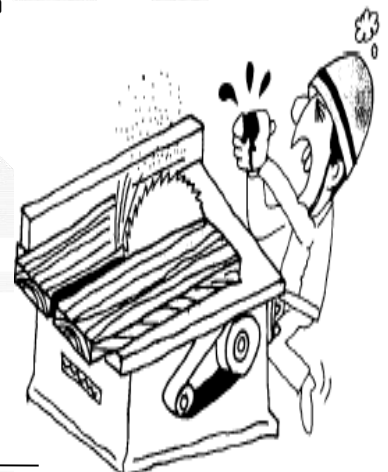
ควรสวมหมวกนิรภัยตลอดเวลา
ที่ทำงานในพื้นที่ใต้เครนหรือ
พื้นที่ ที่กำหนด



เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีจุดหมุน จะต้องม
การคุ้มครองเสมอ



รายงานความผิดปกติที่เกิดขึ้นภายในที่
ทำงาน หรือกับเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ
ต่อผู้บังคับบัญชาทันที



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (FirstAID)



การปฐมพยาบาล หมายถึง ?

"การปฐมพยาบาล" หมายถึง การให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บที่ต้องการความช่วยเหลือด้านการแพทย์อย่างเร่งด่วน การปฐมพยาบาลนั้นจะมีความหมายครอบคลุมในส่วนของความช่วยเหลือทางการแพทย์เป็นสำคัญ ซึ่งผู้ให้การปฐมพยาบาลจะต้องมีทั้งความรู้ความเชี่ยวชาญ (ต้องทราบว่าต้องให้การปฐมพยาบาลผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บแต่ละประเภทอย่างไร) และต้องสามารถประเมินสถานการณ์ต่างๆ รวมถึงต้องมีทักษะในการตัดสินใจที่ดีอีกด้วย (เช่น ต้องประเมินได้ว่าควรจะต้องโทรแจ้งขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเมื่อใด)

ข้อแนะนำในการปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล จะทำได้เฉพาะรายที่บาดเจ็บเล็กน้อย ส่วนรายที่บาดเจ็บมากๆ การปฐมพยาบาลจะทำให้

เบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์ การช่วยเหลืออย่างฉับพลันทันทีหลังเกิดอุบัติเหตุ อาจเป็นการช่วยชีวิตไว้ได้

- หากรู้สึกว่ามีผู้ป่วย และไม่สามารถทำงานต่อไปได้ให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
- ถ้าหากได้รับบาดเจ็บในการทำงานต้องแจ้งให้หัวหน้างานรู้ทันทีไม่ว่ามากหรือน้อย

หลัก 8 ประการที่ท่านควรจำเพื่อใช้ในการช่วยเหลือคนเจ็บจากอุบัติเหตุ ดังนี้

- 1.อย่าตื่นตกใจ
- 2.ป้องกันผู้บาดเจ็บ อย่าให้ได้รับบาดเจ็บเพิ่มขึ้น
- 3.เมื่อพบว่าผู้ป่วยมีชีพจรอ่อน ให้ทำการช่วยหายใจ
- 4.ผู้บาดเจ็บมีเลือดออก ให้ห้ามเลือด
- 5.ถ้าอาการบาดเจ็บสาหัส อย่าเคลื่อนไหวนผู้บาดเจ็บ นอกจากจำเป็นจริงๆ
- 6.นำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด และแจ้งรายละเอียดต่างๆอย่างชัดเจน ถูกต้อง
- 7.ป้องกันผู้บาดเจ็บจากสภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ฝน อากาศหนาว คนมุงดู ฯลฯ และให้กำลังใจผู้ป่วยตลอดเวลา
- 8.อย่าให้ผู้บาดเจ็บดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารทั้งสิ้น

ข้อควรระวัง

เป็นอาการที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานของร่างกายทุกส่วนอ่อนกำลังลง โดยเฉพาะระบบการหมุนเวียนของเลือด ทำให้เลือดไปเลี้ยงสมองน้อย ช็อคอาจจะเกิดขึ้นกับการบาดเจ็บรุนแรง โรคหัวใจกำเริบ เลือดออกมาก ไข้ หนาว น้ำร้อนลวก กระดูกหัก อาเจียนหรือท้องเสียรุนแรง

อาการ สิ่งที่เกิดขึ้นได้ คือ หน้าซีด มีเหงื่อทั้งตัว ชีพจรอ่อน อาเจียน บางรายหมดสติ ม่านตาขยาย

การแก้ไข ทำได้โดยให้ความอบอุ่น โดยใช้ผ้าห่ม หรือเสื้อหนาๆคลุมหน้าอก ให้ผู้ป่วยนอนราบ ศีรษะต่ำกว่าลำตัว โดยยกปลายเท้าขึ้นสูง ถ้าเป็นลมหมดสติต้องให้นอนคว่ำเสมอ ตรวจดูในปาก ใช้ช้อนหรือกดลิ้นเพื่อให้อาหารไม่ไหลย้อนกลับ หากกระหายน้ำ ให้หยดน้ำที่ริมฝีปากนิดๆ (ห้ามรับประทานสิ่งใดๆ)

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (FirstAID)



เป็นลม

- 1.ห้ามคนมุงดู พาเข้าที่ร่มให้อยู่ในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- 2.คลายเสื้อผ้าออกให้หลวม ๆ
- 3.จัดให้นอนตะแคงหน้า เพื่อป้องกันทางเดินหายใจอุดตันทำให้หายใจไม่ออก
- 4.ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดที่หน้าผาก มือและเท้า
- 5.ถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้รีบนำส่งโรงพยาบาล

วิธีการปฐมพยาบาล ดวงตา เบื้องต้น

● เมื่อมีสิ่งแปลกปลอมเข้าดวงตา

ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานหรือหัวหน้างาน

- อย่าขยี้ตาเป็นอันขาด
- ห้ามพยายามเอาสิ่งแปลกปลอมออกจากดวงตาเด็ดขาด
- นำผ้าหรือวัตถุอื่นๆ ที่สะอาดมาครอบปิดบริเวณดวงตาที่ได้รับบาดเจ็บ โดยจะต้องไม่สัมผัสหรือกดทับกับ

ดวงตาและนำส่งห้องปฐมพยาบาล

เมื่อสารเคมีอันตรายกระเด็นเข้าตา

● เมื่อสารเคมีกระเด็นเข้าตา ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานหรือหัวหน้างาน

- ให้ทำการล้างตาด้วยน้ำสะอาด โดยให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15-20 นาที
- ให้ผู้บาดเจ็บตะแคงหน้าเอาตาข้างที่ได้รับบาดเจ็บอยู่ใกล้พื้น
- ใช้นิ้วโป้งและนิ้วชี้เปิดตาข้างที่ได้รับบาดเจ็บไว้
- ใช้ผ้าหรือวัตถุอื่นๆ ที่สะอาดปิดตาข้างที่ได้รับบาดเจ็บอย่างหลวมๆ
- ห้ามสัมผัสดวงตา
- ในกรณีที่ดวงตาทั้งสองข้างได้รับบาดเจ็บ ให้ตะแคงหน้าเทน้ำราดทีละข้าง แต่ควรปฏิบัติอย่างรวดเร็ว
- นำคนเจ็บส่งห้องพยาบาล

● เมื่อสารเคมีถูกผิวหนัง ขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานหรือหัวหน้างาน

- ให้ทำการล้างด้วยน้ำสะอาด โดยให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15-20 นาที
- นำคนเจ็บส่งห้องพยาบาล

ไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

- 1.ฉีกหรือตัดเสื้อผ้าบริเวณที่ถูกน้ำร้อนหรือไฟไหม้ออก
- 2.เสื้อผ้าที่ถูกไฟไหม้และดับแล้ว ถ้าติดที่แผลไม่ต้องดึงออก
- 3.ถอดเครื่องประดับที่รัดอยู่ เช่น แหวน นาฬิกา เข็มขัด รองเท้า (เพราะออกจะบวมแล้วถอดยาก)
- 4.ทำให้บริเวณที่ถูกไฟไหม้หรือน้ำร้อนลวกเย็นลงเร็วที่สุด รีบนำส่งห้องพยาบาล



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First AID)



ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีหกกรดผิวหนัง

- ถอดเสื้อผ้าบริเวณที่เปื้อนสารเคมีออกโดยเร็ว
 - เช็ดหรือซับสารเคมีที่หกกรดออกให้มากที่สุดโดยเร็ว
 - ล้างบริเวณที่สารหกกรดด้วยน้ำไหลผ่านปริมาณมากๆ หรืออ่างล้างตาฉุกเฉินที่อยู่ใกล้ที่สุด เป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที หรือจนแน่ใจว่าชำระล้างสารเคมีออกหมดแล้ว
 - นำส่งห้องพยาบาล
 - หากทราบว่าสารที่หกกรดคืออะไรดำเนินการต่อไปตามข้อกำหนดเฉพาะของแต่ละสารตาม MSDS
- ในกรณีที่รุนแรงควรพบแพทย์ทันที

ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีกระเด็นเข้าตา

- ล้างตาทันทีโดยใช้อ่างล้างตาฉุกเฉิน (eye wash) หรือด้วยน้ำไหลผ่านปริมาณมา ขณะล้างตาต้องพลิกเปลือกตาและกลอกตาไปมาเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที หรือจนแน่ใจว่าชำระสารออกหมดแล้ว
- นำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว



ชำระล้างดวงตาฉุกเฉิน
Eye wash

วิธีการห้ามเลือด

● ถ้าบาดแผลเล็กน้อย

ให้ใช้นิ้วมือที่สะอาดกดที่ปากแผลประมาณ 10 นาที หรือบีบเนื้อข้าง ๆ มาปิดแผล ให้เลือดหยุดไหล แล้วนำส่งห้องพยาบาล

● ถ้าบาดแผลใหญ่

ให้ใช้ผ้าสะอาดปิดที่ปากแผล กดไว้ให้เลือดหยุดไหล ยกให้อยู่ในระดับสูง แจ้งขอความช่วยเหลือมายังห้องพยาบาลหรือรีบนำส่งห้องพยาบาล ถ้าคนเจ็บเกิดกระหายน้ำให้ดื่มน้ำเล็กน้อย(ประมาณครึ่งแก้ว ทุกๆ 30 นาที) และคนเจ็บจะต้องไม่เป็นผู้มีบาดแผลในช่องท้องหรือหน้าอกส่วนล่าง ห้ามมิให้คนเจ็บดื่มเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์อย่างเด็ดขาด นำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยด่วน

แผลที่ขา

กดแผลให้แน่น ยกปลายเท้าสูง ใช้ผ้าสะอาดพันแผลเพื่อห้ามเลือด หากเลือดไม่หยุดไหลให้กดเส้นเลือดแดงบริเวณขาหนีบ โดยให้ผู้ป่วยนอนหงายราบ แล้วรีบนำส่งห้องพยาบาล

แผลที่ถูกตา

ห้ามกดแผลที่ถูกตาโดยเด็ดขาด ให้ใช้ผ้าหนา ๆ วางทับบริเวณบาดแผล แล้วพันรอบศีรษะในแนวเฉียงกันกับบาดแผล

ฟกช้ำ หัวโน หือเลือด

1. ให้ประคบความเย็นเร็วที่สุด เพื่อลดอาการปวดบวม
2. ถ้าเกิดนานกว่า 24 ชั่วโมง ให้ประคบและคลึงด้วยผ้าชุบน้ำร้อนวันละ 2-3 ครั้ง หรือใช้ยานวด

การปฐมพยาบาล (First Aid)



ไฟฟ้าช็อต

1. รีบปิดสวิตช์ไฟทันที
2. ถ้าไม่สามารถปิดสวิตช์ได้ ห้ามจับต้องผู้ถูกไฟช็อต ให้ใช้สิ่งที่ไม่นำไฟฟ้าแทน เช่น ไม้กวาดแห้งๆ เขี่ยสายไฟออก
3. เมื่อหลุดออกมาแล้ว รีบปฐมพยาบาล ถ้าหยุดหายใจ คลำชีพจรไม่ได้ ให้เป่าปากช่วยหายใจและนวดหัวใจและรีบนำส่งโรงพยาบาล

กรณีแผลถูกแทงด้วยของมีคม มีด ไม้ อื่นๆ

1. ห้ามดึงออกเด็ดขาด
2. ตัดหรือทำให้สั้นลง เพื่อสะดวกในการเดินทางไปพบแพทย์
3. ให้อยู่นิ่งๆ
4. รีบนำส่งโรงพยาบาล

อาการปวดท้องที่ควรไปพบแพทย์ทันที

1. ปวดท้องพร้อมอาเจียน
2. เด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบหรือคนชรา
3. ปวดท้องเพราะถูกกระแทก ทุบ ตีหรือตกจากที่สูง
4. ปวดนานหลายชั่วโมง
5. ปวดจนนอนไม่หลับ

วิธีการช่วยฟื้นคืนชีพพื้นฐาน (CPR)

ข้อควรคำนึง “ผู้ทำการช่วยเหลือต้องได้รับการฝึกอบรมการช่วยเหลือถูกต้องปลอดภัย”
การปฏิบัติเพื่อช่วยชีวิตคนหัวใจหยุดเต้นหรือคนที่หัวใจหยุดเต้นอย่างกะทันหัน ให้กลับมา
ตื่นใหม่อีก

ครั้ง การช่วยหายใจให้ผู้ป่วยอย่างรีบด่วน ที่สำคัญต้องไม่ทอดทิ้ง มีหลายครั้งที่ผู้ป่วยรอดชีวิต
ได้ หลังจากได้รับการช่วยเหลืออย่างถูกวิธี ดังนี้

1. ตรวจสอบระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วย

“คุณ ะ เป็นอะไร ?” ให้เรียกหรือเขย่าตัวผู้ป่วยและขอความช่วยเหลือ

2. จัดให้ผู้ป่วยนอนหงาย

3. ตรวจสอบการหายใจ มองไปที่ปลายเท้าของผู้ป่วยให้หูชิดกับปากผู้ป่วยเพื่อฟังเสียงหายใจ
แก้มสัมผัสลมหายใจ ดาการเคลื่อนไหวของทรวงอกประเมินผู้ป่วย หายใจได้เองหรือเปล่า
ถ้าผู้ป่วยหายใจเอง ได้เพียงพอจัดให้นอนตะแคงกึ่งคว่ำเพื่อพัก

4. ช่วยหายใจด้วยการเป่าปาก 2 ครั้งใน 1-2 วินาที สังเกตดูหน้าอกของผู้ป่วยกระพือขึ้น

5. ตรวจสอบชีพจร คลำบริเวณลำคอ ใช้นิ้วชี้ นิ้วกลาง นานประมาณ 10 วินาที

- คลำชีพจรได้และหายใจ ให้เฝ้าดูอาการอย่างใกล้ชิด ตรวจสอบชีพจรและการหายใจซ้ำทุก 3-
4 วินาทีหรือตามสภาพผู้ป่วย

- คลำชีพจรไม่ได้และไม่หายใจ ให้กดหน้าอก 30 ครั้ง สลับกับเป่าปาก 2 ครั้ง เป็น 1 รอบ
ความเร็ว 80-100 ครั้ง/นาที ทำ 5 รอบ ตรวจสอบชีพจรและการหายใจซ้ำ (ผู้ช่วยเหลือ 1 คน)

6. แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยฉุกเฉิน เตรียมข้อมูลสถานที่เกิดเหตุ อาการ ลักษณะการ
เกิดความช่วยเหลือที่ถูกให้กับผู้ป่วยแล้ว



แนวทางการจัดการของเสียด้วยตนเอง (Waste Management by Yourself)

ของเสียที่เกิดจากตัวเรา จะจัดการได้อย่างไร ?

เพื่อรักษาสภาพการทำงานที่ดี รวมทั้งป้องกันการปฏิบัติงานที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ห้ามทิ้งขยะลงรางระบายน้ำโดยเด็ดขาด จะต้องทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้

หากเป็นขยะที่ต้องขออนุญาตนำออกนอกบริษัท ให้จัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดและ ทางบริษัทฯ หรือตัวแทน ต้องดำเนินการขออนุญาตก่อนนำออก

ขยะที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ต้องจัดทิ้งให้ถูกต้องตามสีของถังขยะที่เตรียมไว้ ดังนี้



ถังขยะสีเขียว สำหรับขยะที่สามารถขายได้ และไม่ปนเปื้อนสารเคมี เช่น กระดาษ ไม้ ขวดพลาสติก ขวดเครื่องดื่ม กระป๋องน้ำอัดลม ฯลฯ



ถังขยะสีเหลือง สำหรับขยะทั่วไป เช่น เศษกระดาษ เศษขยะมูลฝอย เศษไม้ เศษถุงพลาสติก ฯลฯ



ถังขยะสีแดง สำหรับขยะอันตราย เช่น ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี เศษผ้าปนเปื้อนสารเคมี เศษกระดาษปนเปื้อนสารเคมี แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟ้า ฯลฯ

แนวทางการอนุรักษ์พลังงานด้วยตนเอง (Energy Saving by Yourself)

จะอนุรักษ์พลังงานด้วยตัวเอง ทำได้อย่างไร ?

เพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ถือว่าเป็นหน้าที่อย่างหนึ่งที่พนักงานทุกคนต้องรับผิดชอบ จึงควรปฏิบัติ ดังนี้

1. ปิดไฟแสงสว่างเมื่อไม่ได้ใช้งานหรือช่วงเวลาพักกลางวัน
2. ไม่เปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทิ้งไว้โดยไม่จำเป็น ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนเลิกงานทุกครั้ง
3. ปรับตั้งเครื่องปรับอากาศที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
4. ช่วยกันประหยัดน้ำ ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ และกรณีเปิดก๊อกน้ำแล้วน้ำไม่ไหลต้องปิดกลับ

เหมือนเดิม

การดำเนินกิจกรรม 5 ส. (5 S Activities)



กิจกรรม 5 ส

ส 1. สะสาง คือ การแยกของที่ไม่ต้องการออกจากของที่ต้องการ เช่น
ของไม่ใช้ ไม่มีค่า.....ให้ทิ้งไป
ของไม่ใช้ แต่มีค่า.....เก็บไว้/ขาย
ของที่ใช้.....เก็บมีป้ายบอก
ของดีติดไปกับของไม่ดี.....สูญเปล่า
ของไม่ดีติดไปกับของดี.....เสียชื่อ

ส 2. สะดวก คือ การจัดของให้เป็นระเบียบเพื่อความสะดวก และปลอดภัย มีหลักการดังนี้

- 1.วางของที่ใช้งานให้เป็นที่เป็นที่ และมีป้ายบอก
- 2.การนำของใช้งานต้องนำกลับมาเก็บที่เดิม
- 3.ของที่ใช้งานบ่อยๆ ให้วางไว้ใกล้ตัว
- 4.ของที่ใช้งานให้จัดเป็นหมวดหมู่

ส 3. สะอาด คือ การทำความสะอาดสถานที่, เครื่องจักร, เครื่องมือ, อุปกรณ์เครื่องใช้เป็นประจำ มีขั้นตอนดังนี้

- 1.ให้ทำความสะอาดด้วยไม้กวาด น้ำ / น้ำยา
- 2.ให้กำหนดเส้นแบ่งเขตพื้นที่
- 3.จัดสาเหตุอันเป็นบ่อเกิดแห่งขยะ ความสกปรกเลอะเทอะ
- 4.ขยับปิดกวาด เช็ดถู แม้กระทั่งจุดเล็กๆ

ส 4 สุขลักษณะ คือ การทำให้ 3 ส ที่กล่าวมาข้างต้นให้ดีขึ้น และต้องรักษาให้ติดตลอดไป
หลักเกณฑ์ รักษาสิ่งที่ทำดีมาแล้วทั้ง 3 ส ให้ติดตลอดไปและพยายามปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นไปอีก

ส 5 สร้างนิสัย คือ การทำ 5 ส ทั้งหมดที่กล่าวมาข้างต้นให้ติดเป็นนิสัยและปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด

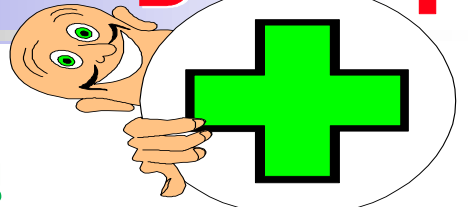
หลักเกณฑ์ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ทั้ง 4 ส ให้ติดตลอดไปและทำงานเป็นนิสัยปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯ ในเรื่องต่างๆ อย่างเคร่งครัด

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

แผนก/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
อาชีวอนามัยฯ	130
ห้องพยาบาล	133
ห้องประชาสัมพันธ์	111,0
ป้อมรักษาการณ์	122
ฝ่ายบุคคล	119
สถานีดับเพลิง	056-539197 ต่อ 131
อุบัติเหตุฉุกเฉิน	1669
เหตุด่วนเหตุร้าย	191
สถานีตำรวจบ้านไร่	056-539539
สำนักงานประกันสังคม	1506
โรงพยาบาลบ้านไร่	056- 539- 000
โรงพยาบาลอุทัยธานี	056-570168

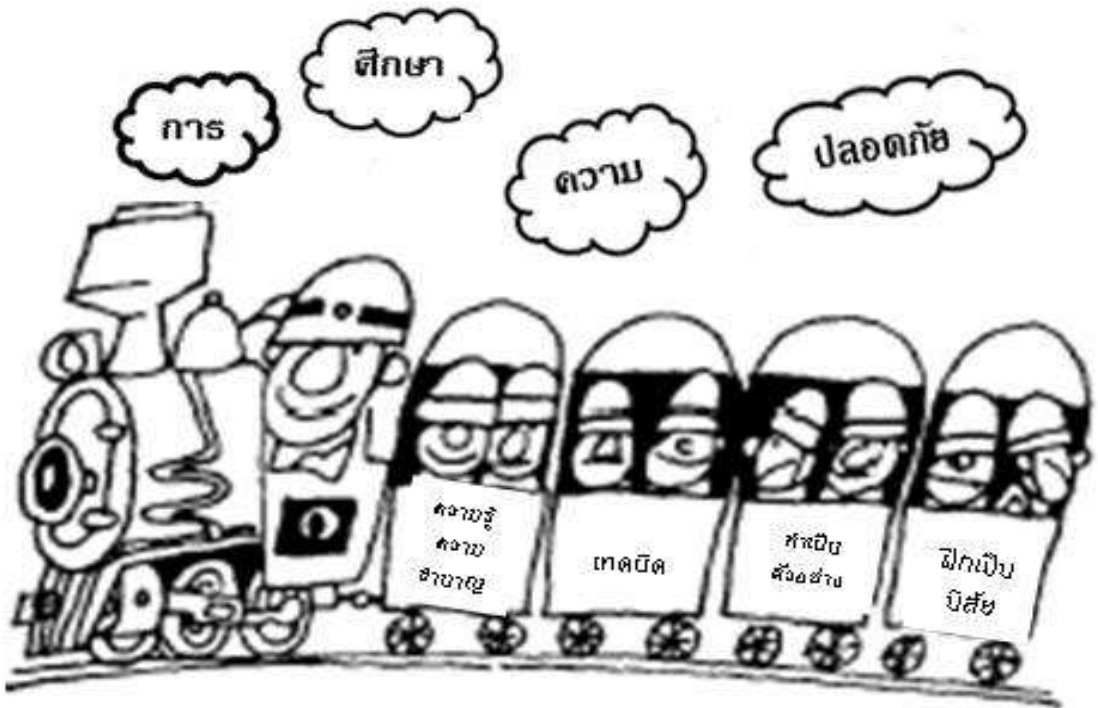


SAFETY



FIRST

ปลอดภัยไว้ก่อน



Safety

- ➡ ความปลอดภัยเป็นคุณค่า
- ➡ เทียบเท่ากับการผลิตที่มีคุณภาพ
- ➡ และการควบคุมต้นทุนการผลิต



is an priority

BSI

ภาคผนวก ข43

กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศ บริษัทฯ

ที่ คปภ. 1/2561

เรื่อง ข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วง

.....
เนื่องด้วยบริษัทฯ มีการปรับปรุงระบบมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วง เพื่อให้มีการปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน บริษัทฯ จึงแจ้งขั้นตอนในการปฏิบัติดังนี้

การติดต่อขออนุญาตเข้าทำงานภายในบริษัท

1.1 ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงทุกคน ต้องได้รับการสื่อสาร เรื่อง ข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ในวันแรกที่เข้าปฏิบัติงาน โดยบริษัทฯ กำหนดวันอบรม คือวันจันทร์ และ วันพุธ เวลา 09.00 – 12.00 น. ของทุกสัปดาห์ และให้ผู้รับเหมาเตรียมสำเนาบัตรประชาชนของตนเอง คนละ 1 ฉบับ เพื่อใช้ในการจัดทำบัตรประจำตัวของผู้รับเหมา (ห้ามนำผู้มีอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้ามาทำงานภายในบริษัท)

1.2 การนำยานพาหนะเข้ามาในบริษัทฯ ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับอนุญาตก่อนนำเข้ามาใช้งาน และติดป้ายอนุญาตไว้บริเวณด้านหน้ารถตลอดเวลา ขับด้วยความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม. และ ต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รปภ. ในการตรวจสอบการเข้า – ออก โดยละเอียด

1.3 การนำเครื่องจักร เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์เข้ามาปฏิบัติงาน ให้ทำเรื่องขออนุญาตเข้า – ออกที่แผนกพัสดุ

2. การแต่งกาย ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วง

2.1 ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงต้อง สวมหมวกนิรภัย สวมกางเกงขายาว เสื้อแขนสั้นหรือแขนยาว สวมรองเท้าหุ้มส้น และเสื้อสะท้อนแสงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัท

2.2 ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงต้องติดบัตรอนุญาตของบริษัทฯ ไว้บริเวณหน้าอกเพื่อให้สังเกตเห็นได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริษัทฯ

3. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

3.1 ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงต้องเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน มีสภาพพร้อมใช้งาน และสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริษัทฯ

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือเป็นแนวทางปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อไป

กรรมการบริหาร

ประกาศ ณ. วันที่ 20 ธันวาคม 2561



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศ บริษัท ฯ

ที่ กปภ. 1/ 2662

เรื่อง เพิ่มเติมข้อบังคับเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วง

.....
เนื่องด้วยบริษัท ฯ มีการปรับปรุงระบบมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วง เพื่อให้มีการปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน บริษัท ฯ จึงแจ้งขั้นตอนในการปฏิบัติดังนี้

1.การติดต่อขออนุญาตเข้าทำงานภายในบริษัท

1.1 ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงทุกคน ต้องได้รับการสื่อสาร เรื่อง ข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการทำงาน ของบริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ในวันแรกที่เข้าปฏิบัติงาน โดยบริษัท ฯ กำหนดวันอบรม คือวันจันทร์ วันพุธ และ วันศุกร์ เวลา 09.00 – 12.00 น. ของทุกสัปดาห์ และให้ผู้รับเหมาเตรียมสำเนาบัตรประชาชนของตนเอง คนละ 1 ฉบับ เพื่อใช้ในการจัดทำบัตรประจำตัว (ห้ามนำผู้มีอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้ามาทำงานภายในบริษัท)

1.2 การนำยานพาหนะเข้ามาในบริษัท ฯ ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงจะต้องได้รับอนุญาตก่อนนำเข้ามาในงานและติดป้ายอนุญาต ไว้บริเวณด้านหน้ารถตลอดเวลา ขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 15 กม./ชม. และต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รปภ. ในการตรวจสอบการเข้า - ออกโดยละเอียด

1.3 การนำเครื่องจักร เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์เข้ามาใช้งาน ให้ทำเรื่องขออนุญาตเข้า - ออกที่แผนกพัสดุ

2.การแต่งกาย

2.1 ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงต้อง สวมหมวกนิรภัย กางเกงขายาว เสื้อแขนสั้นหรือแขนยาวสวมรองเท้าหุ้มส้น และเสื้อสะท้อนแสงพร้อมติดบัตรอนุญาตไว้บริเวณหน้าอกเพื่อให้สังเกตเห็นได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริษัท ฯ

2.2 ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงต้องสวมติดบัตรอนุญาตของบริษัท ฯ ไว้บริเวณหน้าอกเพื่อให้สังเกตเห็นได้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริษัท ฯ

3. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

3.1 ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงต้องเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน เช่น

1.งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (งานตัด งานเชื่อม งานเจียร) ให้เตรียมผ้ากันไฟ และถังดับเพลิงสำหรับดับไฟตามประเภทของเชื้อเพลิง

2.งานที่สูดอากาศให้เตรียมหน้ากาก - เป่า เข็มขัดนิรภัย และถังดับเพลิงสำหรับดับไฟตามประเภทของเชื้อเพลิง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

3. งานเลี้ยงประเภทอื่น ๆ ที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตาม พรบ. อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2554



ประกาศ ณ. วันที่ 16 พฤษภาคม 2562

ภาคผนวก ข44
แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

[illegible]

[illegible]

No.	ลำดับ	ชื่อเรื่อง	Standard	Frequency	Budget	Person in Charge	Actual	2023												Note																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
								การปฏิบัติงาน	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov		Dec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4.5		หัวหน้าห้องปฏิบัติการ Safety officer in management level	ตามมาตรฐาน	ความถี่	0	ผู้รับผิดชอบ	Plan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

๒๐ / ๑ / ๖๘



หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัยฯ

๒๒ / ๑ / ๖๘

ผู้อำนวยการโรงงาน

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

ภาคผนวก ข45
วิธีปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติงานเสี่ยง

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 1/3
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0503	ฉบับที่ : 1
	เรื่อง การปฏิบัติงานเสี่ยง	1 สิงหาคม 2557

อ้างถึง : QP-SE01 เรื่อง การเตรียมการและตอบสนองภาวะเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ พนักงานทุกระดับ


คำจำกัดความ

งานเสี่ยงอันตราย : หมายถึง งานที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ปฏิบัติงาน หรือเพื่อนร่วมงาน และเป็นงานที่อาจก่อให้เกิด
อภิไภยได้ง่าย ได้แก่ งานที่มีลักษณะดังนี้

1. การทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน (Hot Work) : งานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟขณะปฏิบัติงาน
เช่น งานตัด,เชื่อมโลหะด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้า หรือเชื่อมแก๊ส และงานที่ต้องใช้เครื่องเจียรนัย เป็นต้น
2. การทำงานบริเวณที่อับอากาศ (Confined Space Work) : หมายถึง การทำงานบริเวณที่มีออกซิเจนต่ำ มีการ
สะสมของสารไวไฟหรือสารพิษ เช่น บ่อ ห้องใต้ดิน ถังน้ำมัน ไซโล และเตา เป็นต้น
3. การทำงานบนที่สูง หมายถึง ลักษณะการทำงานบนพื้นที่ที่ไม่มีราวกันรอบพื้นที่ และมีความสูงตั้งแต่
2 เมตรขึ้นไป
4. การทำงานเกี่ยวกับระบบท่อมีความดันสูง หมายถึง ท่อไอน้ำ ท่อสารเคมี หรือสารไวไฟ
5. การทำงานฉายรังสี (X-ray) หมายถึง การทำงานที่เกี่ยวข้องกับรังสี
6. การทำงานใกล้สายไฟแรงสูง หมายถึง การทำงานที่ใกล้สายไฟแรงสูงมากกว่า 10 เมตร
7. งานอันตรายอื่นๆ เช่น
 - 7.1 การทำงานที่มีการชนย้าย หรือล่นเคียงสารเคมี หรือสารไวไฟ
 - 7.2 การซ่อมบำรุงเครื่องจักร บริเวณที่มีอันตรายหรือเครื่องจักรอื่นยังไม่หยุด
 - 7.3 การทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง ความดันสูง เกิดการสั่นสะเทือนมาก หรือมีสารเคมีอันตราย

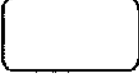
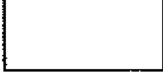


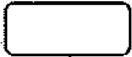
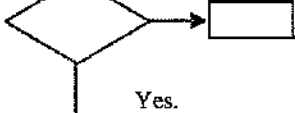
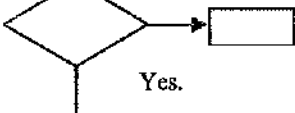

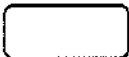
สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า จำกัด		หน้าที่ 2 / 3
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI – 0503		ฉบับที่ : 1
	เรื่อง การปฏิบัติงานเสี่ยง		1 สิงหาคม 2557


ต้นฉบับ

วิธีปฏิบัติ

สัญลักษณ์				
	เริ่มต้น / สิ้นสุด	ดำเนินการ	พิจารณา	จุดเชื่อม
ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดขั้นตอน	สัญลักษณ์แสดงขั้นตอน	ผู้เกี่ยวข้อง	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ผู้ขออนุญาตทำงาน หัวหน้าหน่วย / หัวหน้ากะ / หัวหน้า แผนก	ขออนุญาตทำงานเสี่ยง			FM-SE01-07
จป.ว	ตรวจสอบเอกสาร			FM-SE01-07
จป.ว	ตรวจสอบหน้างาน 1. ไม่อนุมัติให้เข้า ทำงาน 2. อนุมัติให้ทำงาน			FM-SE01-07
ผู้ขออนุญาตทำงาน หัวหน้าหน่วย / หัวหน้ากะ / หัวหน้า แผนก	ดำเนินงาน			FM-SE01-07
ผู้ขออนุญาตทำงาน หัวหน้าหน่วย / หัวหน้ากะ / หัวหน้า แผนก	แจ้งยกเลิกการทำงานเสี่ยง		จป. ว	FM-SE01-07

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา “สำเนาควบคุม”
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 3 / 3
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0503	ฉบับที่ : 1
	ฉบับแก้ไข เรื่อง การปฏิบัติงานเสี่ยง	1 สิงหาคม 2557

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติ

- 1.1 หัวหน้าแผนก / หัวหน้าหน่วย / หัวหน้ากะ เขียนเอกสารแจ้งว่า จะมีการปฏิบัติงานเสี่ยงในพื้นที่ของบริษัท
- 1.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตรวจสอบรายละเอียดของเอกสารขออนุญาตการทำงานเสี่ยง
 - เอกสารสมบูรณ์ : ดำเนินการขั้นต่อไป
 - เอกสารไม่สมบูรณ์ : ส่งเอกสารให้ผู้ขออนุญาตดำเนินการแก้ไข
- 1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตรวจสอบหน้างานเพื่ออนุญาตให้ผู้ขออนุญาตทำงานตามเอกสารแจ้ง
 - สภาพอุปกรณ์ และสภาพพื้นที่มีความเหมาะสมกับการทำงาน : อนุญาต
 - สภาพอุปกรณ์ และสภาพพื้นที่การทำงานไม่มีความเหมาะสมกับการทำงาน : ให้ผู้ขออนุญาตดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย และแจ้งตรวจสอบหน้างานหลังแก้ไขงานแล้วเสร็จ
- 1.4 ผู้ขออนุญาต ดำเนินงานตามที่ขออนุญาตไว้
- 1.5 ผู้ขออนุญาต แจ้ง จบ.ว เพื่อยกเลิกการทำงาน พร้อมตรวจสอบพื้นที่ให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

ภาคผนวก ข46

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



คำสั่ง บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ที่ TRRE03/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตาม กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานฯ พ.ศ. 2565 หมวด 2 ข้อ 25 นายจ้างของสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวน 50 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่มียุทธศาสตร์จำนวนดังกล่าว โดยให้มีสัดส่วนคณะกรรมการตาม ข้อ 26 นายจ้างต้องจัดให้กรรมการความปลอดภัยได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งหรือได้รับเลือก

ดังนั้นบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายศิพัฒน์ ชันศิริ	ประธานกรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
2. นายเอก น้อยสุริวงษ์	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
3. นายสามารถ เพียงลัม	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
4. นายชูศักดิ์ แก่นรักษ์	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
5. นายเก่ง หมื่นปา	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
6. นางสาวศิริภรณ์ ปั่นคง	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
7. นายชยธนัญญ์ การรัก	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
8. นายชาลี แป้นพันธุ์	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
9. นายนิรันทร ป้อมผื่น	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
10. นายกิตติศักดิ์ การบรรจง	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
11. นายจำแลง บุญมา	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
12. นายวัตร จันเป็ง	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
13. นางสาวมะลิวัลย์ สีภา	กรรมการและเลขานุการ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



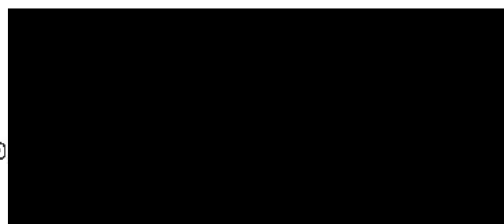
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำนักรวการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

โดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึง วันที่ 31 กรกฎาคม 2568

จึงเรียนมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 เป็นต้นไป

ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ข47
Layout ระบบดับเพลิง

ภาคผนวก ข48

เอกสาร/Checklist ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ตรวจ : ๑๗.๑๑.๖๕
 สถานที่ :
 เลขที่ :/2556

ลำดับที่	สถานที่	ปกติ	ไม่ปกติ	คำแนะนำ / แก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
1	ห้องไฟฟ้า ชั้น 1 (ด้านนอก)	/			
2	ห้องไฟฟ้า ชั้น 1 (ด้านใน)	/			
3	ห้องไฟฟ้า ชั้น 2 (ด้านนอก)	/			
4	ห้องไฟฟ้า ชั้น 2 (ด้านใน)	/			
5	ห้องไฟฟ้า ชั้น 3 (ด้านนอก)	/			
6	ห้องไฟฟ้า ชั้น 3 (ด้านใน)	/			
7	หลังคาอาคาร (ห้องคอนโทรล)	/			
8	หลังคาอาคาร (เหนือ Generator)	/			
9	หลังคาอาคาร (เหนือ Turbine)	/			

เลขที่ _____

x **ผลิตภัณฑ์**

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

บันทึกการตรวจเช็คตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง

ฉบับที่ 2

FM-SE01-05

วันที่ตรวจ : 1-9-9 NO. 646

สถานที่ :

เลขที่

หมายเลขตู้	หมายเลขสายดับเพลิง	หมายเลขหัวดับเพลิง	สถานที่	สภาพตู้		สายดับเพลิง		หัวดับเพลิง		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	1	1	ข้างหม้อไอน้ำ โรงไฟฟ้า	✓				✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
2	2	2	อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน ชั้นที่ 1	✓				✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
3	3	3	อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน หน้าเตา	✓				✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
4	สายโซ่สวิตช์		อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน หน้าเตา	✓				✓			
5	สายโซ่สวิตช์		อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน ลำเลียง 1,2	✓				✓			
6	4	4	อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน ชั้นที่ 1	✗	✓	✓	✓	✓	✓		สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง (สูญ)
7	สายโซ่สวิตช์		อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน	✓				✓			
8	สายโซ่สวิตช์		อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน	✓				✓			
9	สายโซ่สวิตช์		โกดังกากอ้อย	✗	✓	✓	✓	✓	✓		สูญ
10	สายโซ่สวิตช์		สะพานยาง B11	✓				✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
11	9	9	กองกากอ้อย ตู้ที่ 1	✓				✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
12	10	10	กองกากอ้อย ตู้ที่ 2	✓				✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
13	11	11	กองกากอ้อย ตู้ที่ 3	✓				✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
14	12	12	กองกากอ้อย ตู้ที่ 4	✓				✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
15	13	13	กองกากอ้อย ตู้ที่ 5	✓				✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

บันทึกการตรวจเช็คอุปกรณ์ครบเพลิง		FM-SE01-05	ฉบับที่ 2
----------------------------------	--	------------	-----------

วันที่ตรวจ :

สถานที่ : เลขที่/.....

หมายเลขตู้	หมายเลขสาย ดับเพลิง	หมายเลขหัว ดับเพลิง	สถานที่	สภาพตู้		สายดับเพลิง		หัวดับเพลิง		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
16	14	14	กองกักอ้อย ตู้ที่ 6	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
17	15	15	กองกักอ้อย ตู้ที่ 7	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
18	16	16	กองกักอ้อย ตู้ที่ 8	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
19	17	17	กองกักอ้อย ตู้ที่ 9	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
20	18	18	กองกักอ้อย ตู้ที่ 10	/		/		/			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง

วันที่ตรวจ : 14 ตุลาคม 2564

สถานที่ : โรงไฟฟ้า

No.	จุดที่ตั้ง	ประเภท			ขนาด		แรงดัน		สายรัด		สลัก		สภาพ	
		CO ₂	FireAde	เคมีแห้ง	10 lbs.	15 lbs.	อ่านค่าได้	อ่านค่าไม่ได้	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ดี	ไม่ดี
1	อาคารสำนักงานชั้น 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
2	อาคารสำนักงานชั้น 2			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
3	อาคารสำนักงานหน้าห้องไฟฟ้าชั้น 2			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
4	อาคารสำนักงานข้างในห้องไฟฟ้า ชั้น 2	✓				✓	✓		✓		✓		✓	
5	อาคารสำนักงานข้างในห้องไฟฟ้า ชั้น 2		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
6	อาคารสำนักงานห้อง DCS ชั้น 3	✓				✓	✓		✓		✓		✓	
7	อาคารสำนักงานห้อง DCS ชั้น 3	✓				✓	✓		✓		✓		✓	
8	อาคารสำนักงานข้างเทอร์โบ 9.9 Mw			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
9	อาคารสำนักงานข้างเทอร์โบ 9.9 Mw			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
10	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 1 (ข้างประตู)			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
11	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 1 (หน้าห้อง)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
12	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 1 (ในห้อง)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
13	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 2 (หน้าห้อง)			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
14	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 2 (ในห้อง)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
15	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 2 (ข้างเทอร์โบ)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
16	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 3 (หน้าห้อง)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
17	อาคารเทอร์โบ 27 Mw. ชั้น 3 (ในห้อง)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
18	อาคารระบบน้ำ(ห้องคอลโทรล)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
19	อาคารระบบน้ำ(ห้องคอลโทรล)		✓			✓	✓		✓		✓		✓	
20	อาคารซ่อมบำรุง 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
21	อาคารซ่อมบำรุง 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
22	Boiler 200 ตัน ชั้น 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
23	Boiler 200 ตัน ชั้น 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	
24	Boiler 200 ตัน ชั้น 1			✓		✓	✓		✓		✓		✓	



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

แบบตรวจถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST)


FM-SE01-02

ฉบับที่ : 2

วันที่ตรวจ :

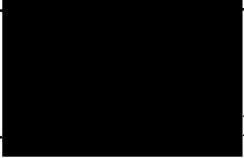
สถานที่ :

[illegible]

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-อินเนอร์จี จำกัด	
	แบบตรวจถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST)	FM-SE01-02 ฉบับที่ : 2

วันที่ตรวจ :

สถานที่ :

No	จุดที่ตั้ง	ประเภท			ขนาด		เกจแรงดัน		สายรัด		สลัก		สภาพ	
		CO ₂	FireAde	เคมีแห้ง	10 lbs.	15 lbs.	อ่านค่าได้	อ่านค่าไม่ได้	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี
สรุป					ข้อเสนอแนะ				ลงชื่อผู้ตรวจ					
จำนวนถังดับเพลิงทั้งหมด									<div>  </div> <div> จป.วิชาชีพ / SAFETY วันที่ 15/5/68 </div>					
พร้อมใช้งานได้														
เก็บในตู้สารร่อนหน้าโครงการ														
ติดตั้งในอาคาร														
ส่งอัดน้ำยาเคมี														

ภาคผนวก ข49

การซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับ
หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2568

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท...ไทยรุ่งเรือง ไบโอ - เอ็นเนอร์จี...จำกัด (สาขา).....
ประเภทกิจการ.....สถานีบริการน้ำมัน แก๊ส เชื้อเพลิง.....
ที่อยู่ เลขที่.....111.....หมู่ที่.....12.....ซอย.....ถนน.....
แขวง/ตำบล.....ทัพหลวง.....เขต/อำเภอ.....บ้านไร่.....
จังหวัด.....อุทัยธานี.....รหัสไปรษณีย์.....61140.....โทรศัพท์.....056-596719.....

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม.....42.....คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

☐ เป็นสถานประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม.....8 ธันวาคม 2567.....

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....42.....คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี
หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....
โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☐ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้
คือ เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง เลขที่ใบอนุญาต 0102-02-2567-0164 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาต
และหนังสือรับรอง แสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ...

(ชูชาติ ไทยกล้า)

วิทยากรอบรม

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....
X(.....)



ที่ อน ๕๒๓๐๑/๒๗

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขาหย่าง
ถนนอุทัยธานี - หนองฉาง อน ๖๑๑๓๐

หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ - เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้ผ่านการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๔ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยดำเนินการฝึกซ้อม ณ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ - เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

จึงออกหนังสือรับรองนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐานต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑

(น

นายก





เทศบาตตำบลหนองหวาย
ขอรับรองว่า

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ - เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
111 หมู่ 12 ตำบลพุดหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ดำเนินการ สักซ้อมระดับเพื่องและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2567



(นางสาวอุไรทิรา ศรีงา)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองหวาย
ผู้อำนวยการท้องถิ่น

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท..ไทยรุ่งเรือง ไปโอ - เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (สาขา).....
ประเภทกิจการ.....สถานีบริการน้ำมัน แก๊ส เชื้อเพลิง.....
ที่อยู่ เลขที่.....111.....หมู่ที่.....12.....ซอย.....-.....ถนน.....-.....
แขวง/ตำบล.....ทัพหลวง.....เขต/อำเภอ.....บ้านไร่.....
จังหวัด.....อุทัยธานี.....รหัสไปรษณีย์.....61140.....โทรศัพท์.....056-596719.....

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม.....5.....คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

๑ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

๐ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

๑ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม.....8 ธันวาคม 2567.....

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)-.....

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....5.....คน ๕2

๒.๔ ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๐ ไม่ดี ๐ พอใช้ ๐ ดี ๑ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

๐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี
หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....
โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

๑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้
คือ เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง เลขที่ใบอนุญาต 0102-02-2567-0164 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาต
และหนังสือรับรอง แสดงการฝึกซ้อมมา

ลงชื่อ...

(ชูชาติ ไทยกล้า)

วิทยากรอบรม

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....
(.....)

นายจ้าง



ที่ รง ๐๕๐๔/๗๖๔

กองความปลอดภัยแรงงาน
๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๗๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองขาหย่าง

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขออนุญาตฯ ของเทศบาลตำบลหนองขาหย่าง

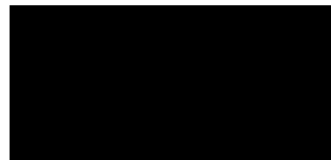
สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และรายชื่อวิทยากร
แนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขออนุญาตตาม
แบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยกองความปลอดภัยแรงงานได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
การยื่นแบบคำขอและรับคำขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของเทศบาล
ตำบลหนองขาหย่าง เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกใบอนุญาตให้เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง
เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พร้อมวิทยากร จำนวน ๒ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่
๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๔ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง
ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

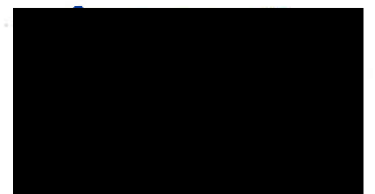
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

กลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๙๓๙ ต่อ ๗๒๐
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓





แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๓-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๔

อนุญาตให้ เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๔๙๓๗๑๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองขาหย่าง อำเภอนองขาหย่าง จังหวัดอุทัยธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของเทศบาลตำบลหนองขาหย่าง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๔

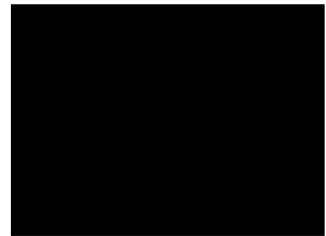
๑. นายชูชาติ ไทยกกล้า
๒. นายจิรพงษ์ ดาวลอย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

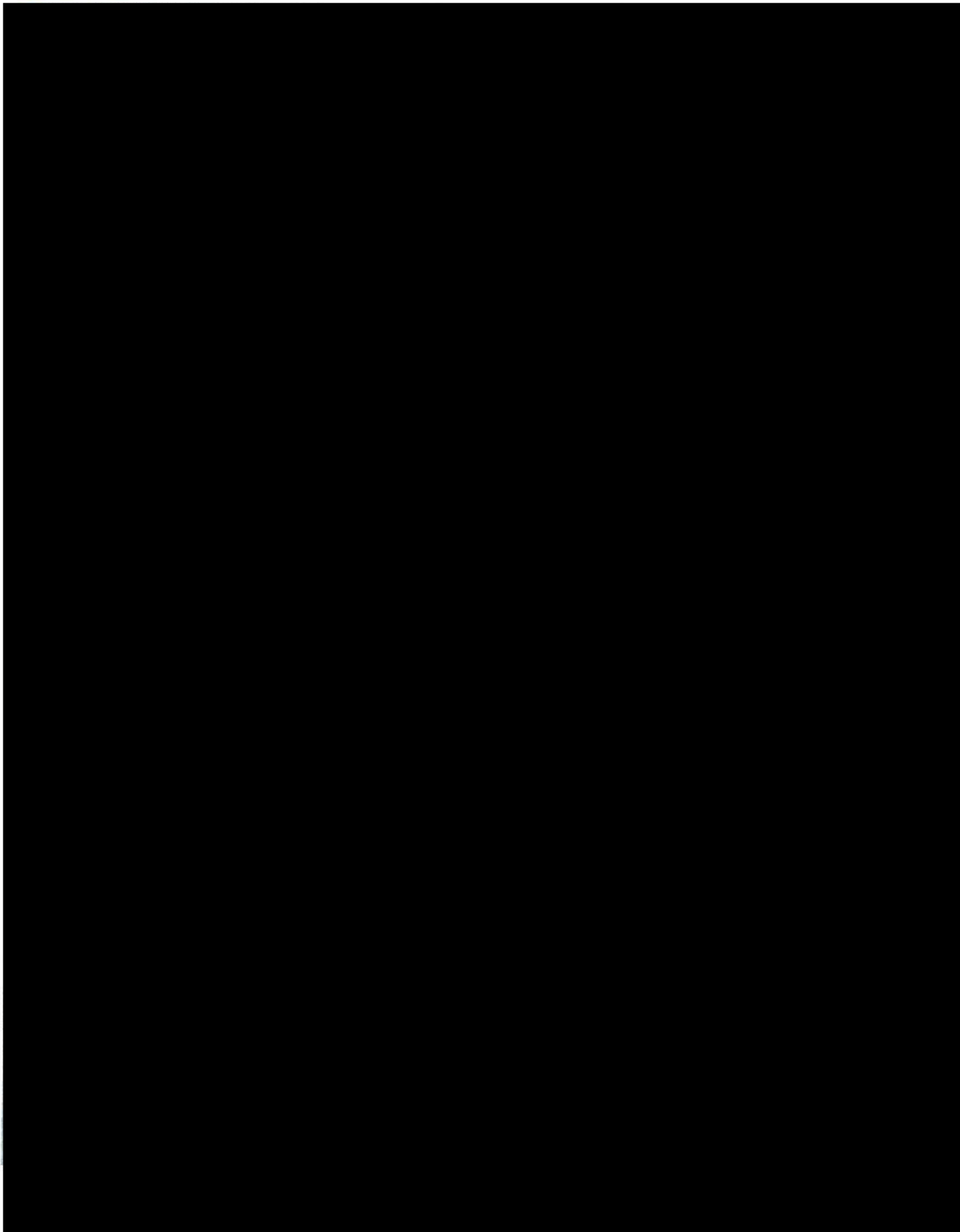


การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด



การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

แบบลงทะเบียนหลักสูตร : ข้อบังคับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อเข้าอบรม	
			เข้า	پای
1	นางมยุรา แก่นทอง	หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพ		
2	นางสาวจิรนนท์ ชันหล่อ	หัวหน้าแผนกกรีฟไน		
3	นางสาวณมล ทวีสุข	หัวหน้าแผนกประกันคุณภาพ		
4	นายพรเทพ ทองมาก	หัวหน้ากะนำตาลเหลว		
5	นายณพพร วัลทอง	หัวหน้ากะหม้อเคียวดิบ		
6	นายสมศรี เนตรลา	หัวหน้ากะหม้อเคียวดิบ		
7	นางสาวสอาด อินทมาตร	เจ้าหน้าที่ Hygienist Control		
8	นางสาวปภัสสร เหมือนศรีเพ็ง	เจ้าหน้าที่ธุรการ		
9	นายณัฏพงค์ ทันท่วน	เจ้าหน้าที่จัดหาและพัสดุ		
10	นายจำเริญ สันจะวัฒน์	เจ้าหน้าที่จัดหาและพัสดุ		
11	นางสาวธนิดา ดีวัน	เจ้าหน้าที่แผนงานและบริการ		
12	นางสาววิริญญา จันทรประเสริฐ	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูล		
13	นายเพิ่มศักดิ์ พันโพธิ์	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า		
14	นายสัน ทิงาม	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า		
15	นายพีระพล ชุนทอง	เจ้าหน้าที่คลังสินค้า		
16	นายพยุงค์ศักดิ์ ทับทิม	ช่างต้ม		
17	นายขจรศักดิ์ เอมสมบูรณ์	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ		
18	นายธีธัช แสงอาทิตย์	ผู้ช่วยพนักงานควบคุมและซ่อมบำรุงเทอร์ไบน์		
19	นายณัฏพงค์ ระโหฐาน	ผู้ช่วยพนักงานควบคุมและซ่อมบำรุงเทอร์ไบน์		
20	นายอภิรักษ์ โพธิ์ขุน	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
21	นายวานิดย์ เขียวเพชร	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
22	นายทวีชัย บานไม่รู้โรย	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
23	นายสถาพร ชารุณนทกร	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
24	นายณฤพล คำแสน	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
25	นายอลงกรณ์ แซ่ฮั่น	ผู้ช่วยช่างโยธา		
26	นายพัสกร พุ่มจำปา	ผู้ช่วยช่างโยธา		
27	นายณัฐวุฒิ เจนสาริกรณ์	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
28	นายธีรศักดิ์ ปัญญา	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
29	นางสาวนงคริักษ์ หิรัญวงษ์	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
30	นางสาวปวันรัตน์ เทศด่วน	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
31	นายศักการินทร์ แก้ววงษา	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงยานยนต์		

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

แบบลงทะเบียนหลักสูตร : ข้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567

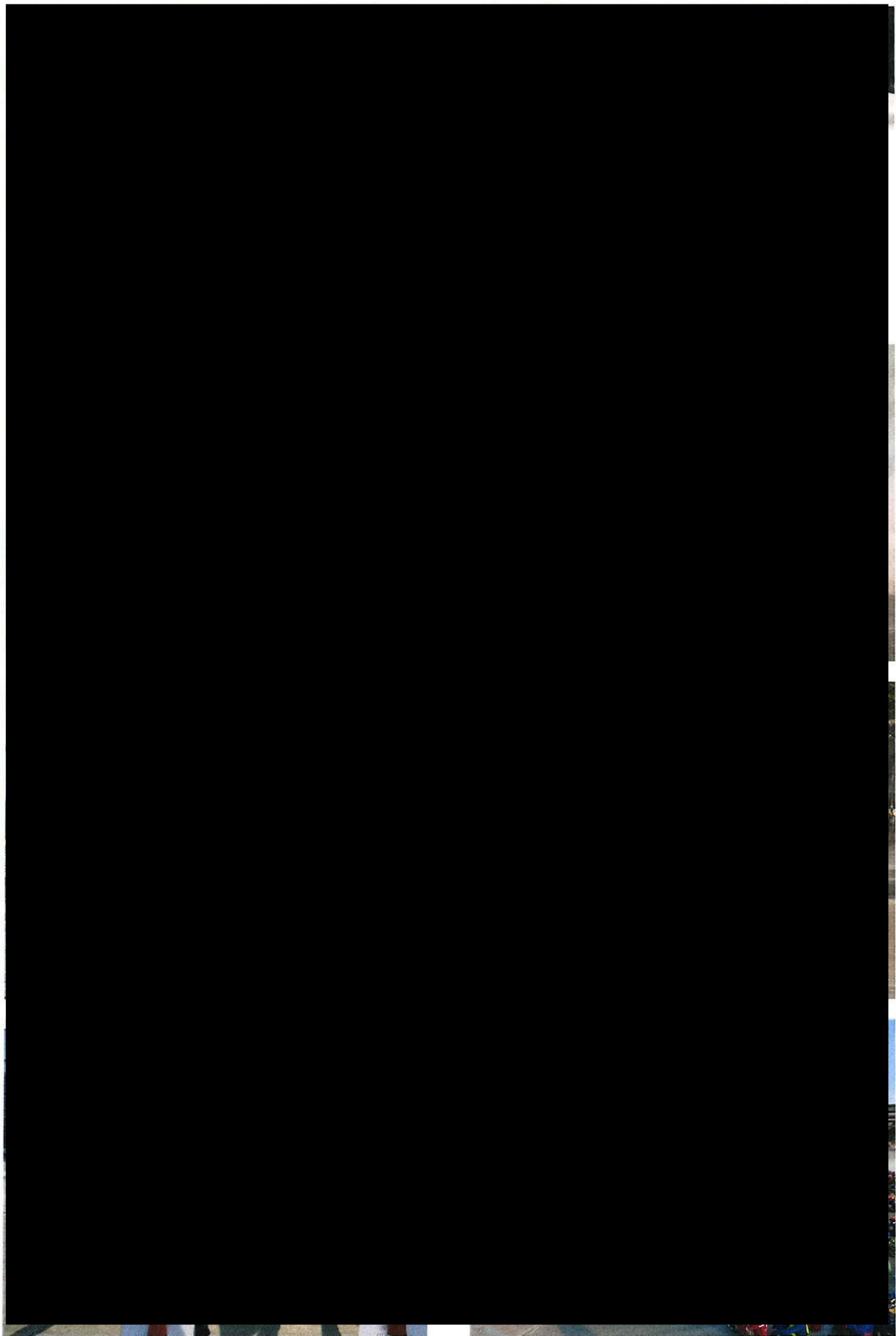
ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อเข้าอบรม	
			เข้า	پای
32	นายธานินทร์ สุวรรณศิริ	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงลูกทึบ		
33	นายปริญญา สวรรค์วงษ์	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงลูกทึบ		
34	นายปวิทย์ ทับทิม	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงลูกทึบ		
35	นายณราธิป บุญช่วย	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงลูกทึบ		
36	นายวิรัตน์ พิมพ์จันทร์คำ	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
37	นายสิทธิพงษ์ ม่วงมูล	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุง		
38	นายณัฐวุฒิ พลายละหาร	พนักงานผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงตะกาว		
39	นายอภิธญา สุระเวช	พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ DCS 7		
40	นายจำเริญ เชื้อพุก	พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ 1-6		
41	นายธรรมรัตน์ น่วมทิม	พนักงานผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ		
42	นายอุตร สีวันนา	พนักงานขับรถรับ-ส่งพนักงาน		
43	นางจีเอ๋ กันยา	พนักงานแม่ครัว		
44	นายทวีศักดิ์ คำจันทร์	พนักงานไฟฟ้าบริการส่วนผลิตน้ำตาล		
45	นายณรินทร์ แก้วสุวรรณ	พนักงานไฟฟ้าบริการส่วนผลิตน้ำตาล		
46	นายณรงค์ ทองแถบ	พนักงานผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงสะพานยาง		
47	นายจิรายุทธ อินทะมิ่ง	พนักงานหม้อตักตะกอน		
48	นายพิชิตชัย เส็งเต	พนักงานควบคุมการผลิตน้ำตาลเหลว		
49	นางสาวจันทร์กานต์ กันยา	พนักงานประกันคุณภาพ		
50	นายพศิน จอนกระจำง	พนักงานหม้อพักไส		
51	นายมงคล ครดง	พนักงานเครื่องมือวัด		
52	นายชาคริต ใจสุข	พนักงานเครื่องมือวัด		
53	นายวินทยา ไคร์ครวญ	พนักงานเครื่องมือวัด		
54	นายอานพพงษ์ โชติทวีศิลป์	พนักงานหม้อป่น		
55	นายอัมรินทร์ พุ่มจำปา	พนักงานหม้อป่น		
56	นายนิรันดร์ ผลวัชนะ	พนักงานควบคุมระบบไฟฟ้า		
57	นายณัฐวุฒิ สุขมร	พนักงานควบคุมระบบไฟฟ้า		
58	นายโสภณัท หนูแย้ม	พนักงานตะกาว		
59	นายเกียรติศักดิ์ เจริมรอด	พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ DCS 9		
60	นายอมรเทพ สามิ	พนักงานควบคุมและซ่อมบำรุงเทอร์ไบน์		
61	นาย วิชัย ไชย จันทรพิชญ์	ลูกจ้าง 1		
62	วศนภักดิ์ ภัทรทอง	ช่างไฟฟ้า		
63	นายณัฐวุฒิ ภัทรทอง	ช่างไฟฟ้า		

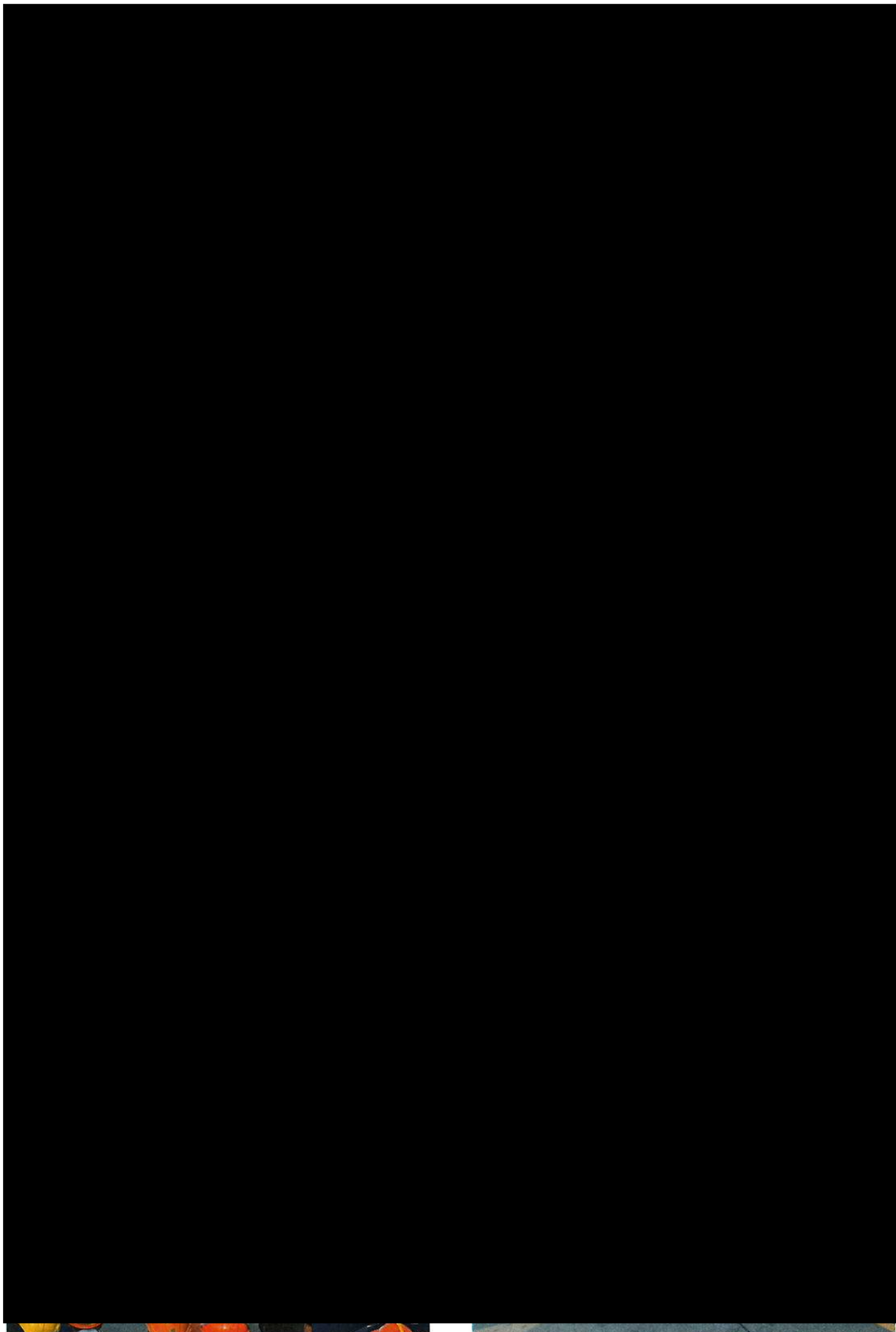
วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567

[illegible]

**ภาพประกอบรายงานการฝึกอบรม
ดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนี
ไฟประจำปี 2567**

[The following text is a dense, handwritten manuscript, likely a letter or a page from a book. It is written in a cursive script and covers the majority of the page. Due to the image quality and the nature of the document, the specific words and sentences are largely illegible. The text appears to be organized into several paragraphs, with some lines indented. There are some markings that could be interpreted as punctuation or section breaks, but they are not clear enough to transcribe accurately. The overall appearance is that of a historical or personal document.]





แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น.....จำกัด (สาขา).....
ประเภทกิจการ.....กิจการต่อเนื่องการเกษตร.....
ที่อยู่ เลขที่.....88.....หมู่ที่.....12.....ซอย.....-.....ถนน.....-.....
แขวง/ตำบล.....ทัพหลวง.....เขต/อำเภอ.....บ้านไร่.....
จังหวัด.....อุทัยธานี.....รหัสไปรษณีย์.....61140.....โทรศัพท์.....056-596719.....

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม.....55.....คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

๑ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

๐ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

๑ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม.....7 ธันวาคม 2567.....

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)-.....

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....55.....คน 1๖๙1

๒.๔ ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๐ ไม่ดี ๐ พอใช้ ๐ ดี ๑ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

๐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี
หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....
โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

๑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้
คือ เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง เลขที่ใบอนุญาต 0102-02-2567-0164 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาต
และหนังสือรับรอง แสดงการฝึกซ้อม

ลงชื่อ

วิทยากรอบรม

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ.....
(.....)

นายจ้าง

ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

๑. งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง จ.อุทัยธานี ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม
การประเมินผลการฝึกซ้อม

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๖

วันที่

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ค.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับการประเมิน

ที่	รายการประเมิน	ผลการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		ดี	พอใช้	ปรับปรุง	
๑	การเข้าระงับเหตุเบื้องต้น ด้วยถังดับเพลิง ทำให้รวดเร็วและถูกต้อง	✓			
๒	ได้ขึ้นเสียงสัญญาณครั้งแรกเวลา...๒.๑๒.....น.	✓			
๓	การประสานงานรวดเร็วและครบคลุม		✓		
๔	พนักงานทุกคนเข้าใจสัญญาณ/ประกาศ และปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง	✓			
๕	อุปกรณ์สื่อสารเพียงพอ		✓		
๖	เสียงสัญญาณเตือนภัยชัดเจน	✓			
๗	โทรเรียกทีมดับเพลิง เวลา...๒.๑๓.....น. ทีมดับเพลิงมาถึงเวลา...๒.๑๕.....น.	✓			
๘	ประกาศอพยพเวลา...๒.๑๕.....น.	✓			
๙	พนักงานคนแรกออกจากประตูเวลา...๒.๑๖.....น. พนักงานคนสุดท้ายออกจากประตูเวลา...๒.๑๗.....น.	✓			
๑๐	เส้นทางอพยพไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓			
๑๑	ผู้นำอพยพ แสดงคนสั่งการอพยพได้อย่างถูกต้อง และถือธงสัญญาณชัดเจน		✓		
๑๒	ประตูทางออกถูกเปิดเปิดสะดวก ไม่มีสิ่งกีดขวาง	✓			
๑๓	การอพยพมีความสะดวก และรวดเร็ว	✓			
๑๔	สัญญาณแจ้งประตูทางออก เห็นได้ชัดเจน	✓			
๑๕	พนักงานมีความกระตือรือร้น ไม่ลัง ไม่เดินช้า	✓			
๑๖	หน่วยดับเพลิงเข้าระงับเหตุด้วยความรวดเร็ว	✓			
๑๗	พนักงานรวมตัวที่จุดรวมพลอย่างเป็นระเบียบ และรายงานตัวต่อหัวหน้า	✓			
๑๘	หัวหน้างานแจ้งยอดพนักงานให้กับผู้อำนวยการกับเพลิงได้รวดเร็ว	✓			
๑๙	ทีมปฐมพยาบาลมีการเตรียมพร้อม ด้านอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้น	✓			
๒๐	ไม่มีสิ่งกีดขวางการจราจรทั้งในและนอกบริษัท	✓			

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

- เก็บข้อมูลการซ้อมฯ อย่างละเอียด. ๑๐๖

อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม

๘.๑ อุปกรณ์การฝึกซ้อมเป็นอุปกรณ์ที่ใช้จริงอยู่ในสถานประกอบการที่มีความปลอดภัยและสามารถใช้งานได้ ได้แก่

(๑) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ชนิดผงเคมีแห้งจำนวน ๑๐ ถัง

(๒) เครื่องดับเพลิงชนิด Co2

๘.๒ ระยะเวลาที่ใช้สำหรับการฝึกซ้อม

ตั้งแต่วันที่ ๒-๓๐ น. ๒๕-๕๐ ณ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ภาคผนวก ข50

เอกสารการตรวจสอบ พร้อมใบอนุญาตของผู้ตรวจสอบ
ประจำปี พ.ศ. 2568

รายงานรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 06155/2567

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
เลขที่ตัง 101 หมู่ 12 ซอย -
ตำบล ทัพหลวง อำเภอ บ้านไร่

รหัสที่ 111-302-000028

ถนน -

จังหวัด อุทัยธานี

ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2567

ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 1 จำนวน 1 รายการ

ตรวจทดสอบโดย 6-63-000010 นายปราโมทย์ สมชัยยานนท์

พนักงานช่างเหมา

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขรับที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....นายปรวโมทย์ สมชัยวานนท์.....อายุ.....59.....ปี อาชีพ.....วิศวกร
พักอยู่บ้านเลขที่.....99/18 หมู่.....2.....ตรอก/ซอย.....พัฒนารัตน์.....ถนน.....พุทธมณฑล 2
ตำบล/แขวง.....นางไผ่.....อำเภอ/เขต.....นางแค.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....โทรศัพท์.....087-0700788
สถานที่ทำงาน.....กลุ่มบริษัทแสงโสม.....ตั้งอยู่ ณ.....260 สาขาทนพนาลัยอิน พญาไท กรุงเทพฯ.....โทรศัพท์.....02-2784321
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน วก.....790.....ตั้งแต่วันที่.....9 มิถุนายน 2566.....ถึงวันที่.....8 มิถุนายน 2571.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอน
ใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ
เลขทะเบียน.....6-63-10.....หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2567...

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน.....บริษัท ไทยรุ่งเรือง โอบีโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่.....101.....หมู่ที่.....12.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....ด้านข้างบ้านไร่
ตำบล/แขวง.....ทัพหลวง.....อำเภอ/เขต.....บ้านไร่.....จังหวัด.....อุทัยธานี.....โทรศัพท์.....056-531999
ประกอบกิจการ.....โรงไฟฟ้า/ผลิตไอน้ำ.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....3-88-42/57 อน.....หมดอายุ.....-
ผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ.....นายชนะ อักษรารและนายศศิพัฒน์ ชันศิริ.....จำนวนคนงาน.....60.....คน
ตรวจสอบเมื่อวันที่.....15 พฤศจิกายน 2567.....เวลา.....09.55 น.....โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด.....1.....เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข.....1.....ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ
ตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2
และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้
โดยปลอดภัย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดันซึ่งได้ปรับตั้งล้นนํ้ารั่วให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน
49.5-50 kg/cm²

(ลงชื่อ).....

(

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)
ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำ.....-.....☒ อื่น ๆ (ระบุ).....ท่อน้ำแนวดิ่ง.....ใช้งานมาแล้ว.....10.....ปี
หมายเลขเครื่อง.....1.....สร้างโดย.....VEESONS/INDIA.....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....54 kg/cm².....
อุณหภูมิ.....400 องศาเซลเซียส อัตราการผลิตไอน้ำ.....200 ตัน/ชั่วโมง.....พื้นที่ผิวรับความร้อน.....9.275 m².....
แรงม้าหม้อไอน้ำ.....12,779.5 (BHP).....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....-.....จาก (ที่ใด).....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายชาติ เป้นพันธ์.....ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนฯเลขที่.....302-028-39767.....หมดอายุ.....31 ธ.ค.2568.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายสุภกร คงประเสริฐ.....ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนฯเลขที่.....302-028-39768.....หมดอายุ.....31 ธ.ค.2568.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายเอกภพ แก้วมาลา.....ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนฯเลขที่.....302-028-39769.....หมดอายุ.....31 ธ.ค.2568.....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายนิรันดร์ บ่อมพันธ์.....ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนฯเลขที่.....302-026-50406.....หมดอายุ.....31 ธ.ค.2569.....

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา..... Steam drum t.70 Mud drum t.50mm
 ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☒ อื่น..... โยหิน (Rock wool)
 ขนาดหม้อไอน้ำ Ø ID.1,524 mm. ยาว.12,450mm.....ท่อไฟใหญ่ ขนาด Øยาว.....หนา.....จำนวน.....ท่อ
 ท่อไฟเล็กขนาด Øยาว.....จำนวน.....ท่อ
 ท่อไฟเล็กขนาด Øยาว.....จำนวน.....ท่อ
 ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขวาง) ขนาด Ø51mm.t4mm. ยาว 6,300mm.....จำนวน.....2,645.....ท่อ
 ผนังเตาขนาด.....11,685*6,080*27,850mm.....หนา.....100mm.....ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....100mm.....
 ถังพักไอน้ำ (Header of Steam Dome) ขนาด Ø.....800*2,536*128 mm.....
 ช่องคนลง (Man Hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....8.....ช่อง, ช่องมือลอด (Hand Hole) ☐ ไม่มี ☐ มี
 จำนวน.....ช่อง
 ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ช่อง
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Øจำนวน.....ชุด
☐ Stay Tube ขนาด Øจำนวน.....ชุด
☐ Gusset Stay หนา.....ด้านหน้า.....ชุด ด้านหลัง.....ชุด
☒ อื่น ๆ ยึดแฉงท่อน้ำด้วย Buck Stay.....จำนวน.....3.....ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน.....3.....ชุด เป็นแบบ
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Øระบายไอน้ำที่ความดัน.....
☒ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด Ø4".....ระบายไอน้ำที่ความดัน.....52.7, 55.2, 50 kg/cm²
☐ แบบ.....ขนาด Øระบายไอน้ำที่ความดัน.....

2.2 ระบบความดัน
 ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure)45 kg/cm²
 เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....2.....ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้.....100 kg/cm²
 สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....2.....ชุด
 ตั้งไว้ที่ความดัน.....Diff. Pressure.....

2.3 ระบบน้ำ
 หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน.....2.....ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น
 เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type)
☒ Electrode ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....LEVEL TRANSMITTER.....จำนวน.....3.....ชุด
 เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocation ☐ Turbine ☒ อื่น ๆMULTISTAGE PUMP.....จำนวน.....3.....ชุด
 โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ
 วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำ เข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø8".....จำนวน.....1.....ชุด
 น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....Condensate
 กรรมวิธีการปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☒ Softener (Resin) ☐ เติมสารเคมี ☒ อื่น ๆRO Water
 คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH =8.8-9.2.....Hardness =0 ppm.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....
 วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø2", 1".....จำนวน.....2, 4.....ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ
 วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø16".....จำนวน.....1.....ชุด
 วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø16".....จำนวน.....1.....ชุด
 ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø16", 20".....ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Rock wool
 โยหิน (Rock wool)

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ โซเรน ☒ อื่น ๆ (ระบุ).....

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง.4 (นับจากวันที่ลงมา)
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ : - ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, รง. 4
- หม้อไอน้ำหมายเลข : - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด : - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน : - (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ล้นนิรภัย : - - ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอน้ำ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานจำกัด ไม่มีคานจำกัดห้ามใช้ หรือ แบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกรัน : - ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ : - ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ : - ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60 – 80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจ

BIO-ENERGY COMPANY LIMITED

อนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

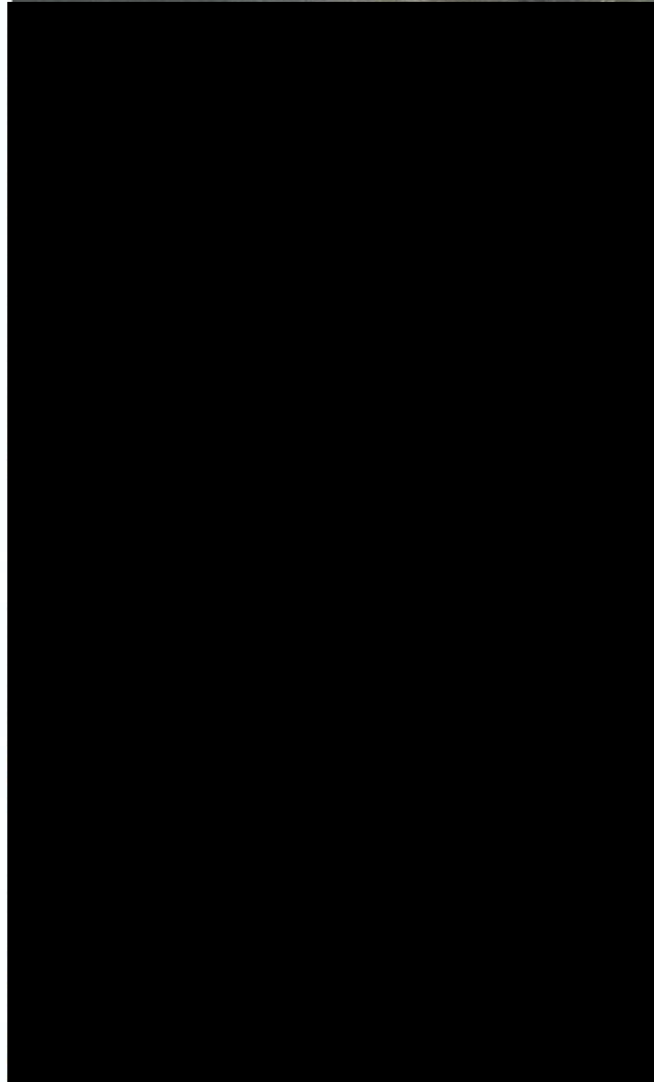


บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

สำนักงาน : 238 ถนนราชมรรคาซอย 1 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร.02-294 5588 โทรสาร. 02-294 5588 ต่อ1897

โรงงาน : 101 หมู่ 12 ต.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี 61140 โทร. 056-531-999

รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำหมายเลข 8



รูปด้านหน้าของหม้อไอน้ำ

1. (รูปด้านหน้าของหม้อไอน้ำ)
2. (รูปผู้ตรวจสอบ)



บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

สำนักงาน : 238 ถนนวชิราวุธราชนครินทร์ แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร.02-294 5588 โทรสาร. 02-294 5588 ต่อ1897

โรงงาน : 101 หมู่ 12 ต.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี 61140 โทร. 056-531-999



รูปภายในด้านสัมผัสน้ำของหม้อไอน้ำ

(UPPER WATER DRUM)



รูปภายในด้านสัมผัสน้ำของหม้อไอน้ำ

(LOWER WATER DRUM)

ลงชื่อ

(นาย [REDACTED])

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒ ๓๓ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน นายชาติ แบนพันธุ์

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ ๒) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๔๒/๕๗ อนซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๑ หมู่ที่ ๑๒ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ทัพทหลวง เขต/อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

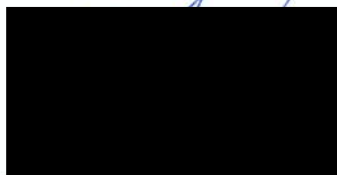
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๒-๐๒๘-๓๙๗๖๗ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

<http://www.diw.go.th>

ใบอนุญาตฉบับนี้ออกแทนฉบับเก่า ที่ อก ๐๓๑๒/๑๒๖๕๓ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระบุเลขที่ตั้งโรงงานผิด

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒ ๓๓ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน นายสุภกร คงประเสริฐ

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ ๒) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๔๒/๕๗ อนซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๑ หมู่ที่ ๑๒ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ทัพหลวง เขต/อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๒-๐๒๘-๓๙๗๖๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(น

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

<http://www.diw.go.th>

ใบอนุญาตฉบับนี้ออกแทนฉบับเก่า ที่ อก ๐๓๑๒/๑๑๖๕๔ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระบุเลขที่ตั้งโรงงานผิดๆ

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒ ๓๓ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน นายเอกภพ แก้วมาลา

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ ๒) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๔๒/๕๗ อนซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๑ หมู่ที่ ๑๒ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ทัพหลวง เขต/อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๒-๐๒๘-๓๙๗๖๙ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ


 นกหวทยา ศาสตร์านาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙
<http://www.diw.go.th>

ใบอนุญาตฉบับนี้ออกแทนฉบับเก่า ที่ อก ๐๓๑๒/๑๑๖๕๕ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระบุเลขที่ตั้งโรงงานผิด

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๔๖๔๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

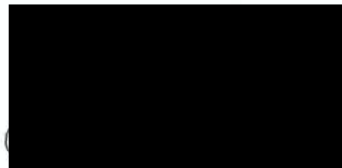
เรียน นายนิรันดร์ ป้อมผื่น

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๗๘-๕๓ ขน (๑๐๖๑๐๐๐๗๘๕๕๓๖) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑๒ ซอย - ถนน ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ แขวง/ตำบล ท้าหลวง เขต/อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

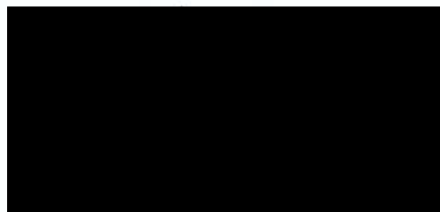
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๒-๐๒๖-๕๐๔๐๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



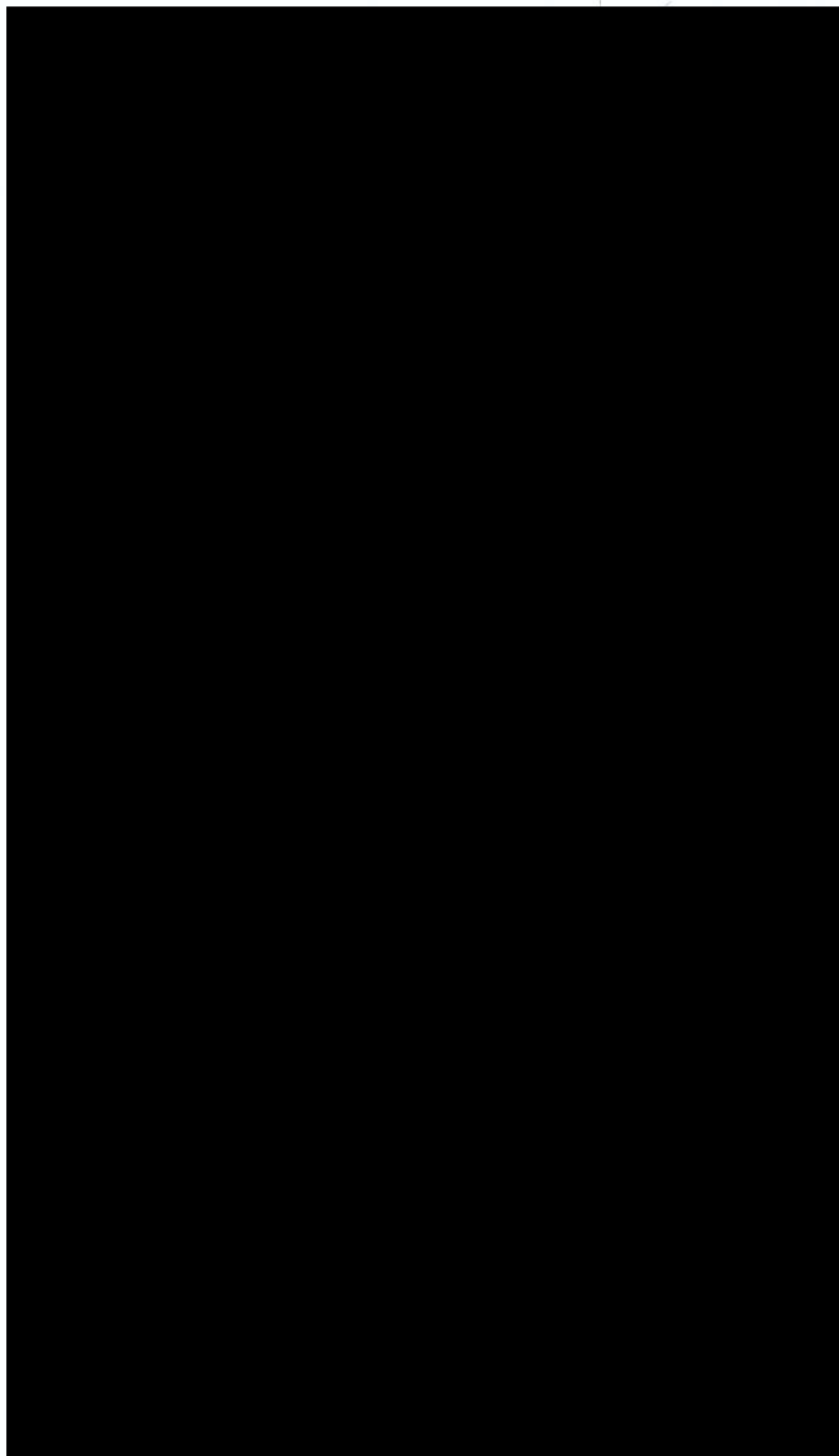
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๕๐๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน
เรียน นายปราโมทย์ สมชัยยานนท์

ตามที่ท่าน นายปราโมทย์ สมชัยยานนท์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท วิศวกร เลขทะเบียน วก.๗๙๐
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายปราโมทย์ สมชัยยานนท์ ต่ออายุ
ทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่
๒-๖๓-๑๐ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่
หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพวิศวกรรม

ขอแสดงความนับถือ

ปราโมทย์

วิศวกรเครื่องกล
วก.๗๙๐

(นายปณตสรรค์ สุชัยยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

<http://www.diw.go.th>



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑๒ ๓๓ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

เรียน นายปราโมทย์ สมชัยยานนท์

ตามที่ท่าน นายปราโมทย์ สมชัยยานนท์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๗๕๐ ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำของโรงงาน บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ ๒) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๔๒/๕๗ อน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๑ หมู่ที่ ๑๒ แขวง/ตำบล ทัพทหลวง เขต/อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ นายปราโมทย์ สมชัยยานนท์ ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ ตามทะเบียนเลขที่ ๕-๓๐๒-๐๒๘-๔๙๒ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

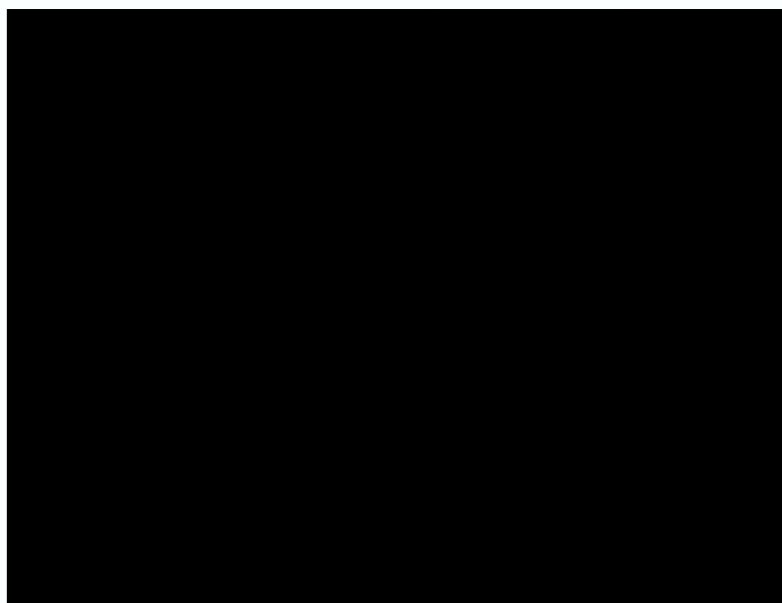
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

<http://www.diw.go.th>



รายงานตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้า
และบริภัณฑ์ไฟฟ้า

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายชนธิป กิ่งทอง อายุ 55 ปี
ที่อยู่เลขที่ 52 หมู่ที่ 2 ต.รอก/ชอย - - - - - ถนน - - - - -
แขวง/ตำบล วัดไทร - - - - - เขต/อำเภอ เมืองนครสวรรค์ จังหวัด...นครสวรรค์
โทรศัพท์...081-0466706 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ...สามัญวิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน...สพค.3582
ตั้งแต่วันที่ 12 ม.ค. 2564 ถึงวันที่ 11 ม.ค. 2569 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมแนบสำเนา
ใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย
☒ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือ
☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 (ในนามนิติบุคคล...)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ทะเบียนหรือใบอนุญาต เลขที่...
ตั้งแต่วันที่... ถึงวันที่...

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ประกอบกิจการ...ผลิตไฟฟ้า
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน นายชนะ อัญญาธร และ นายศิวัฒน์ จันทร์
ตั้งอยู่เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ต.รอก/ชอย - - - - - ถนน - - - - -
แขวง/ตำบล ท้าหลวง เขต/อำเภอ...บ้านไร่ จังหวัด...อุทัยธานี
โทรศัพท์...056-596719 เมื่อวันที่...25 ธันวาคม 2567

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้สามารถใช้งาน ได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและ
เงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งาน อย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อ ไว้เป็น
หลักฐาน

ลงชื่อ

วิศวกรผู้ตรวจสอบตรวจสอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

นายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีว

อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคล
ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

ตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 22 kV, 6.6 kV, 3.3 kV/400 V โวลต์.....3 เฟส.....4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า.....300/5 แอมแปร์.....22,000/110 โวลต์.....3 เฟส.....3 สาย

หมายเลขเครื่องวัด 212607360

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา..... 3,156 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน...1 เครื่อง รวม..... 4000 กิโลวัตต์
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน..... เครื่อง รวม..... เครื่อง
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑.นายธนศิลป์ กรูณทอง ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนไฟฟ้า และเครื่องมือวัด.....
๒. ตำแหน่ง.....

- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)



๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ :	/			
	- สภาพเสา				
	/			
				
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา				
	/			
				
	- สายยึดโยง (Guy Wire)				
				
	/			
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห้อยขนาน)				
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้				
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ				
	- สภาพของจุดต่อสาย				
	- การต่อลงดินและสภาพ				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	<p>๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรคั่นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) :</p> <p>- ครอบฟิวส์คัทเอาท์</p> <p>- สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch)</p> <p>- RMU</p> <p>- อื่นๆ.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			
	<p>๒.๑.๓ อื่นๆ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				
๒.๒ หม้อแปลง	<p>๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่.....1.....</p> <p>ขนาด...4,000...kVA แรงดัน...3.3k/400...V</p> <p>Impedance Voltage 7.1...% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/></p> <p>Dry</p> <p><input type="radio"/> อื่นๆ.....</p>	✓			
	<p>๒.๒.๒ การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p> <p><input type="radio"/> อื่นๆ.....</p>	✓			
	<p>๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินคานไฟเข้า</p> <p>แบบ.....VCB.....</p> <p>พิกัดกระแส...1,250.....A</p>	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงดันและแรงสูงที่หม้อแปลง	/			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	/			
	๒.๒.๖ การติดตั้งเครื่องป้องกันฟ้าผ่า	/			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	/			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายล่อฟ้าดิน ชนิด...THW.....ขนาด....95.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	/			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารเคลือบฉนวน - สภาพบุหุ้ม - ปริมาณและกรรไกรฉนวนบนหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	/			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั่วซึม/ฉนวนและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	/			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ : 				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	การปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่...MDB 1.....; รับจากหม้อแปลงที่...4,000 kVA..... <input type="radio"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="radio"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อผาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	/ / / / / / / / / /			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด...ACB..... IC 10 kA แรงดัน 400 V พิกัดกระแส AT6,300.....A AF.....A	/			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด...THW.....ขนาด...95.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	/ / /			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๓.๕ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงดัน ภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด XLPE ขนาด 300 mm ² - สายนิวทรัล ชนิด THW ขนาด 150 mm ² เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) <input checked="" type="radio"/> รังเดินสาย (Wire Way) <input type="radio"/> รังเคเบิล (Cable Tray) แบบ <input type="radio"/> ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) <input type="radio"/> อื่นๆ	///			
	๒.๔.๑.๒ รังเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อส่วและการต่อลงดิน	///			
	๒.๔.๑.๓ สภาพท่อนร้อยสายไฟ	///			
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย	///			
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	///			
	๒.๔.๑.๖ คุณภาพของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่.....1..... ตำแหน่งหรือ พื้นที่ติดตั้ง.....ในอาคาร..... รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....1..... ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="radio"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="radio"/> ภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อสาย - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	/			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่อย ชนิด.....ACB..... IC 40 kA แรงดัน.....400..... V พิกัดกระแส AT.....6,300..... A AF.....A	/			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด...THW..... ขนาด...95.....mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	/			
	๒.๔.๒.๔ คุณสมบัติของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :				

หมายเหตุ : ๑. แสงข้อ คือ แสงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำความเห็น
๒.๕ บริษัท ไฟฟ้า	ชื่อบริษัทไฟฟ้า ๒.๕.๑ การติดตั้ง	/			
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก	/			
	๒.๕.๓ อื่นๆ : 				

หมายเหตุ หากมีบริษัทไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่มเครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

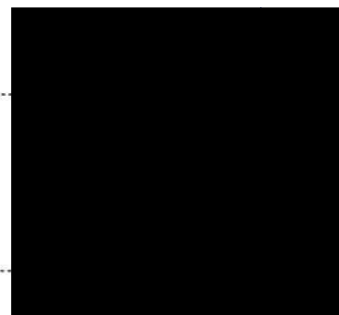
๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลัก วิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน.....วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....

วันที่.....



หนังสือรับรอง
ของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายธนศิลป์ กฐินทอง
อายุ 55 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 52
หมู่ที่ 2 ถนน - ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง วัดโพธิ์
อำเภอ/เขต เมืองนครสวรรค์ จังหวัด นครสวรรค์ สถานที่ทำงาน บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น
จำกัด โทรศัพท์ที่ทำงาน 056-596717 โทรศัพท์ที่บ้าน -
ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับ ภาควิ
สาขา ไฟฟ้ากำลัง ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สฟก.3582 วันหมดอายุ 11 ม.ค.2569

และขณะนี้ไม่ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

โดยข้าพเจ้าเป็นผู้

- | | | | |
|---|--|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ออกแบบและคำนวณ | <input type="checkbox"/> โครงสร้าง | <input type="checkbox"/> เครื่องจักรกล | <input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้า |
| <input type="checkbox"/> รับรองความถูกต้องของแบบ | <input type="checkbox"/> โครงสร้าง | <input type="checkbox"/> เครื่องจักรกล | <input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้า |
| <input type="checkbox"/> พิจารณาตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร | | | |
| <input type="checkbox"/> อำนวยการใช้ | <input type="checkbox"/> เครื่องจักรกล | <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ไฟฟ้า | |


ของโรงไฟฟ้า บริษัทไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 101 หมู่ที่ 12

ถนน ด้านซ้าย- บ้านไร่ ตรอก/ซอย - ตำบล/แขวง ทพหลวง

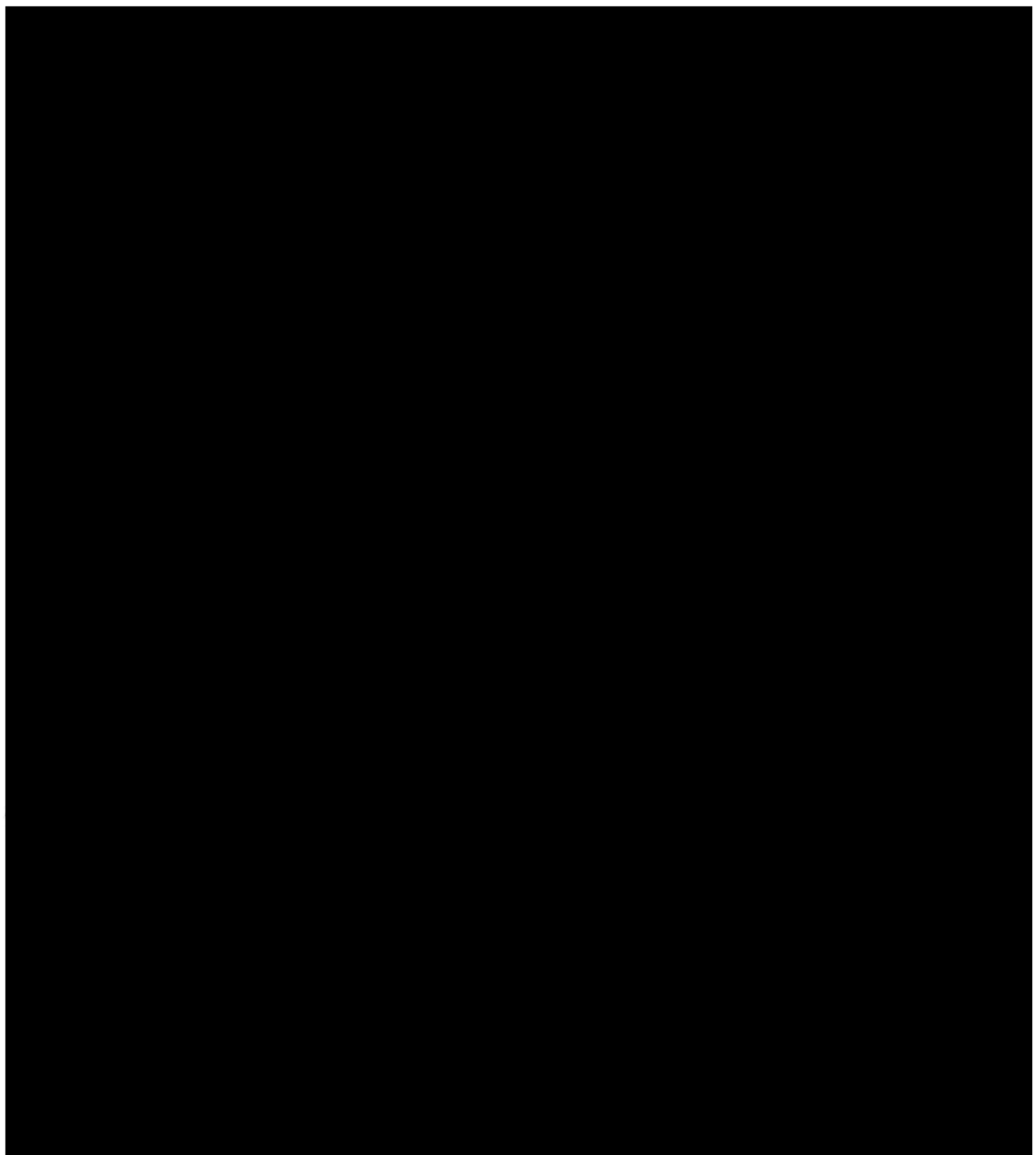
อำเภอ/เขต บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี

ตามเอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้มาพร้อมเรื่องนี้แล้ว ทั้งนี้ข้าพเจ้าจะ
รับผิดชอบงานที่ระบุข้างต้นเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..........วิศวกร

(....นายธนศิลป์ กฐินทอง....)



การรู้ไหลของสารเคมี

แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพพื้นที่เก็บสารเคมี

หน่วยงาน/โครงการ : BRE1+BRE2 **/: เป็นไปตามข้อกำหนด**

X : ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

N/A : Not Applicable ประจำปี 2567

อันดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีวัตถุอันตรายอื่น ๆ จัดเก็บอยู่	/	/	/	✓	✓	/	/	/	/	/	/	/
2	มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสมและจัดเก็บภายใต้หลังคา	/	/	/	✓	✓	/	/	/	/	/	/	/
3	มีเอกสาร MSDs ตามรายการของสารเคมีที่มีการจัดเก็บ ติดอยู่ในพื้นที่	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
4	มีแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องติดอยู่ และมีรายชื่อผู้รับผิดชอบ	/	/	/	✓	✓	/	/	/	/	/	/	/
5	มีการติดเครื่องหมาย ห้ามรับประทานอาหาร สูบบุหรี่ ห้ามดื่ม	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุด	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีมีฝาปิดมิดชิด	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ภาชนะบรรจุสารเคมีมีชื่อสารเคมีบ่งชี้ชัดเจน	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
9	มีอุปกรณ์ควบคุมการหกั่วไหลในสภาพพร้อมใช้งาน	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
10	มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีในสภาพพร้อมใช้งาน	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/

ผู้ตรวจสอบ: ผู้รับผิดชอบ

ผู้ทวนสอบ:เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หมายเหตุ

**** การตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมี มีกำหนดการตรวจทุกเดือน

ภาคผนวก ข51

ตารางการทำงานเป็นกะของพนักงานในห้องควบคุม

ตารางกะพนักงานส่วนเครื่องกล 2 พฤศจิกายน 68

หมายเลข 2568

เมษายน 2568																														
เดือน	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ
	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
กัณ 1	ข+ป	ห	ด+ข	ด	ด	ด	ด+ข	ห	ข+ป	ป	ป	ป	ด+ข	ห	ด+ข	ข	ข	ข	ข+ป	ห	ด+ข	ด	ด	ด	ด+ข	ห	ข+ป	ข	ข	ข
กัณ 2	ด+ข	ด+ข	ห	ป	ป	ป	ข+ป	ข+ป	ห	ข	ข	ข	ข+ป	ข+ป	ห	ด	ด	ด	ด+ข	ด+ข	ห	ป	ป	ข+ป	ข+ป	ห	ข	ข	ข	ข
กัณ 3	ห	ข+ป	ข+ป	ข	ข	ข	ห	ด+ข	ด+ข	ด	ด	ด	ห	ด+ข	ด+ข	ป	ป	ป	ห	ข+ป	ข+ป	ข	ข	ข	ด+ข	ด+ข	ด	ด	ด	ด

พฤษภาคม 2568

พฤษภาคม 2568																									
เดือน	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา
	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
กัะ 1	ด+ช	ห	ช+ป	ช	ช	ช	ช+ป	ห	ด+ช	ด	ด	ด	ด+ช	ห	ช+ป	ป	ป	ป	ด+ช	ห	ช+ป	ช	ช	ช	ช+ป
กัะ 2	ช+ป	ช+ป	ห	ด	ด	ด	ด+ช	ด+ช	ห	ป	ป	ป	ช+ป	ช+ป	ห	ช	ช	ช	ช+ป	ช+ป	ห	ด	ด	ด	ช+ป
กัะ 3	ห	ด+ช	ด+ช	ป	ป	ป	ห	ช+ป	ช+ป	ช	ช	ช	ห	ด+ช	ด+ช	ด	ด	ด	ห	ด+ช	ด+ช	ป	ป	ช	ห

มีนาคม 2568

มิถุนายน 2568																														
เดือน	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อา	จ							
	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
กวิ 1	พ	ช+ป	ป	ป	ป	ด+ช	พ	ช+ป	ช	ช	ช	ช+ป	พ	ด+ช	ด	ด	ด	ด+ช	พ	ช+ป	ช	ช	ช	ช	ช	ช+ป	ช	ช	ช	ช+ป
กวิ 2	ช+ป	พ	ช	ช	ช	ช+ป	ช+ป	พ	ด	ด	ด	ด+ช	พ	ช	ป	ป	ป	ช+ป	ช+ป	พ	ช	ช	ช	ช+ป	ช+ป	พ	ด	ด	ด	ด+ช
กวิ 3	ด+ช	ด+ช	ด	ด	ด	พ	ด+ช	ด+ช	ป	ป	ป	พ	ช+ป	ช+ป	ช	ช	ช	พ	ด+ช	ด	ด	ด	ด	พ	ด+ช	ด+ช	ป	ป	ป	พ

กรกฎาคม 2568

กรกฎาคม 2568																								
เดือน	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส	อา	จ	อ	พ	พ	ศ	ส
กค 1	ด+ข	พ	ข+ป	ข	ข	ข	ข+ป	พ	ด+ข	ด	ด	ด	ด+ข	พ	ข+ป	ข	ข	ข+ป	พ	ด+ข	พ	ด	ด	ด
กค 2	ข+ป	ข+ป	พ	ด	ด	ด	ด	ด+ข	พ	ข+ป	ข+ป	ข+ป	ข	พ	ข+ป	พ	ข	ด+ข	ด+ข	พ	ข	ข	ข	ข
กค 3	พ	ด+ข	ด+ข	ข	ข	ข	ข	พ	ข+ป	ข+ป	ข	ข	พ	ด+ข	ด+ข	ด	ด	ข	ข+ป	ข+ป	ข	ข	ข	ข

កម្រិតថ្លៃ ១៨.០០-១៦.០០ រៀល

บ. ๑๖.๐๐-๒๔.๐๐ น.

ด ๒๔.๐๐-๐๘.๐๐ น.

7+11 OT 08.00-20.00 ч.

4+16 OT 20.00-08.00 ч.

ม
โดยมี

ภาคผนวก ข52
จัดทำโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน

โครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง

บริษัท ไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบโครงการ

แผนกอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลาการดำเนินการ

หลังทราบผลตรวจสุขภาพปี 2567 (1 มกราคม – 30 ตุลาคม 2568)

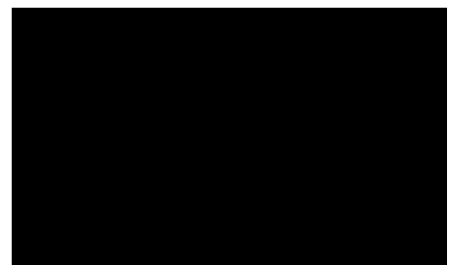
กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานที่ต้องเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน แผนกที่สัมผัสกับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ

หลักการและเหตุผล

ในการทำงานแต่ละวันของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสียงที่ระดับต่าง ๆ กัน ซึ่งผลเสียที่เกิดขึ้น โดยตรงต่อหูคือจะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินไปชั่วคราวหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกตินอกจากนี้ยังมีผลต่อร่างกายและจิตใจคือทำให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพด้วย

จากการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาจากปัญหาทั้งหมด คือ เสียงดัง แสงสว่าง ความร้อน และเออร์گونอมิกส์ในการทำงาน พบว่าปัญหาที่สำคัญที่สุดคือ ปัญหาเรื่องเสียงดัง ซึ่งผลการตรวจสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพแบบเฟียร์วังก์ จะเห็นว่าปัญหาเรื่องเสียงดังเป็นปัญหาที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน โดยเฉพาะเรื่องการสูญเสียการได้ยิน ดังนั้นจึงต้องมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินขึ้น เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ประกอบการอาชีพจากการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการทำงาน สภาพการทำงานที่มีเสียงดังมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับอัตราการเกิดอุบัติเหตุอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งผลที่ตามมาคือ การสูญเสียเวลางานและค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล รวมถึงผลกระทบทางธุรกิจอื่น ๆ ดังนั้น การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าในส่วนของลูกจ้างแล้ว การสูญเสียการได้ยินถือเป็นความพิการถาวรอย่างหนึ่ง การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จะช่วยให้สามารถบ่งชี้ถึงปัญหาและภาวะถดถอยของสมรรถภาพการได้ยินสามารถตรวจพบได้ตั้งแต่แรกเริ่ม การควบคุมป้องกันจึงจะกระทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จึงได้เลือกกลุ่มเป้าหมาย ที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)

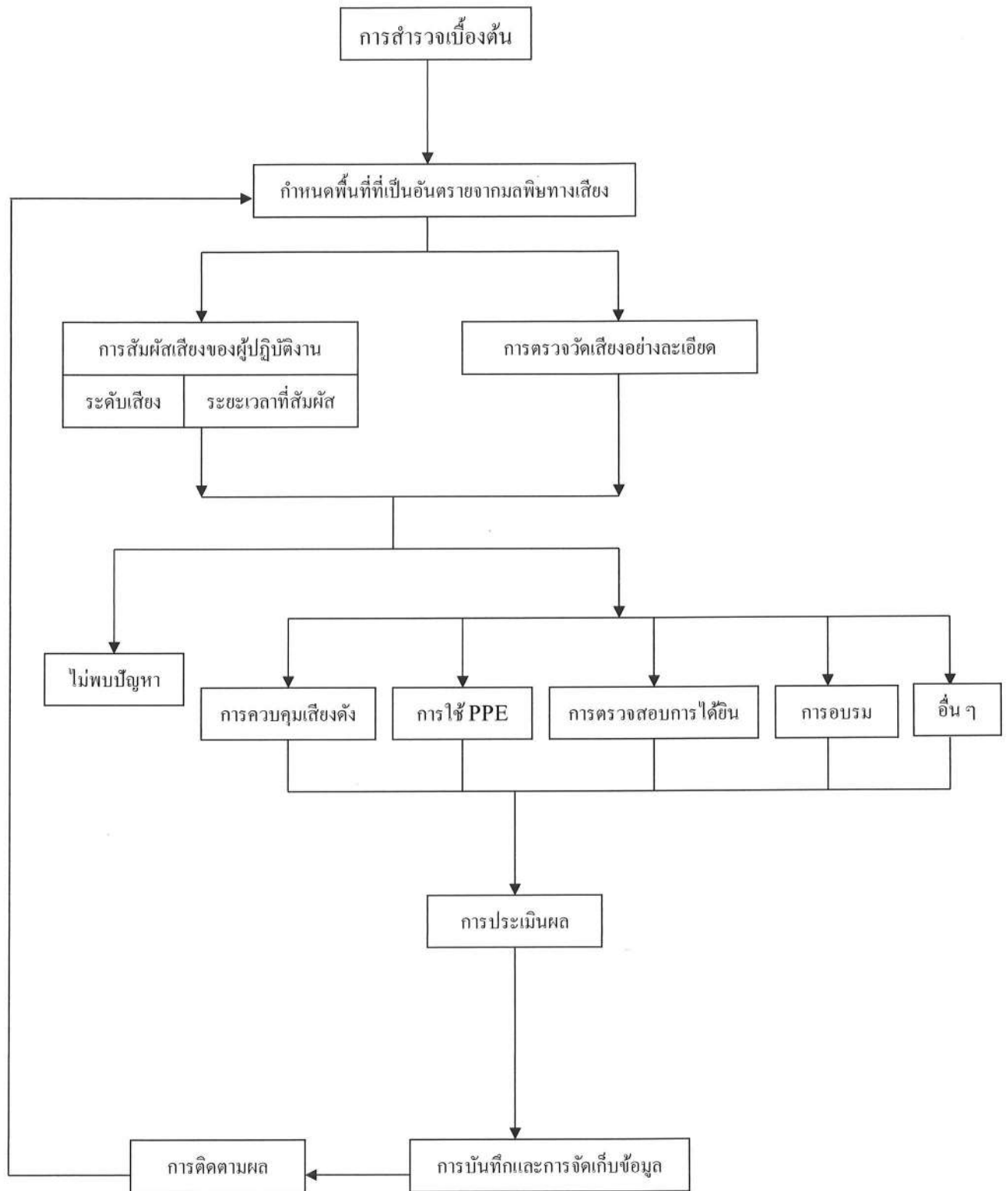


วัตถุประสงค์

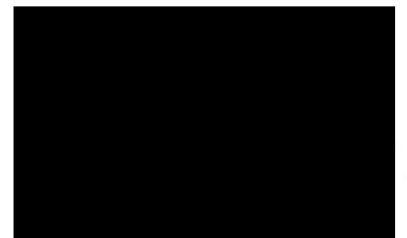
1. เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้พนักงานเกิดการสูญเสียการได้ยิน
2. เพื่อให้พนักงานมีพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน
4. เพื่อศึกษาระยะเวลาการทำงานและการรับสัมผัสเสียงของพนักงานเพื่อเทียบกับกฎหมาย
5. เพื่อกำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน
6. เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการได้รับเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด
7. เพื่อศึกษาสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน
8. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน
9. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียง ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง
10. เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

1. แผนผัง (Lay out) แผนกที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และรายละเอียดของกระบวนการผลิต
2. เครื่องตรวจวัดเสียงแบบที่สามารถแยกความถี่ได้ (Sound Level Meter ยี่ห้อ CEL)
3. ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน
4. ข้อมูลเกี่ยวกับระยะเวลาการทำงานของพนักงานต่อวัน
5. แบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของพนักงานและแบบประเมินผลการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียง



ขอบคุณฐานข้อมูลที่คุณศึกษาแล้วนำมาเป็นความรู้ให้ผู้อื่น



ภาคผนวก ข53

รายงานการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

ผลตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

รายการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

(บ้านไร่)

วันที่ 28-29 ตุลาคม 9 ธันวาคม พ.ศ.2567

ผู้มีสิทธิเข้ารับการตรวจสุขภาพ	49	คน
ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพจริง	48	คน
คิดเป็น	97.96%	

รายการตรวจมีดังนี้ :

รายการตรวจทั่วไป

- การชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง (Weight And Height : WH)
- การวัดความดันโลหิต (Blood pressure : BP)
- ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)
- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกรายงานผลโดยรังสีแพทย์ (Chest X-Ray : CXR)
 - ฟิล์มดิจิตอล (Chest X-Ray, Digital Chest Film)
- ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Analysis : UA)
- ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (Complete Blood Count : CBC)
- การทำงานของตับ (Liver Function Tests)
 - ระดับเอนไซม์ AST (Aspartate Amino Transferase : SGOT)
 - ระดับเอนไซม์ ALT (Alanine Amino Trasferase : SGPT)
- ตรวจไวรัสตับอักเสบนิตบี (Hepatitis B Profile)
 - การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg : Hepatitis B Surface Antigen)
 - ภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบนิตบี (Anti-HBs : Hepatitis B surface antibody)
- ตรวจตาบอดสี (Colour Blindness)

รายการตรวจ เพิ่มพนักงานอายุมากกว่า 35 ปีขึ้นไป

- ตรวจน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)
- ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)
 - คอเลสเตอรอล (Cholesterol : CHO)
 - ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride : TRI)
 - เอชดีแอล (HDL : Hight Density Lipoprotein)
 - แอลดีแอล (LDL : Low Density Lipoprotein)
- การทำงานของไต (Kidney Function Tests)
 - บียูเอ็น (Blood Urea Nitrogen : BUN)
 - ครีเอตินีน (Creatinine : CRE)
- ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)

รายการตรวจ กลุ่มเสี่ยง

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG :Electrocardiogram)

ตรวจเฝ้าระวังทางพิษวิทยา (Toxicology)

- ตรวจการสัมผัสสารตะกั่ว (ระดับตะกั่วในเลือด)
- ตรวจการสัมผัสแคดเมียม (ระดับแคดเมียมในปัสสาวะ)
- การสัมผัสโครเมียม (ระดับโครเมียมในปัสสาวะ)

ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ (Industrial Eye Exam.)

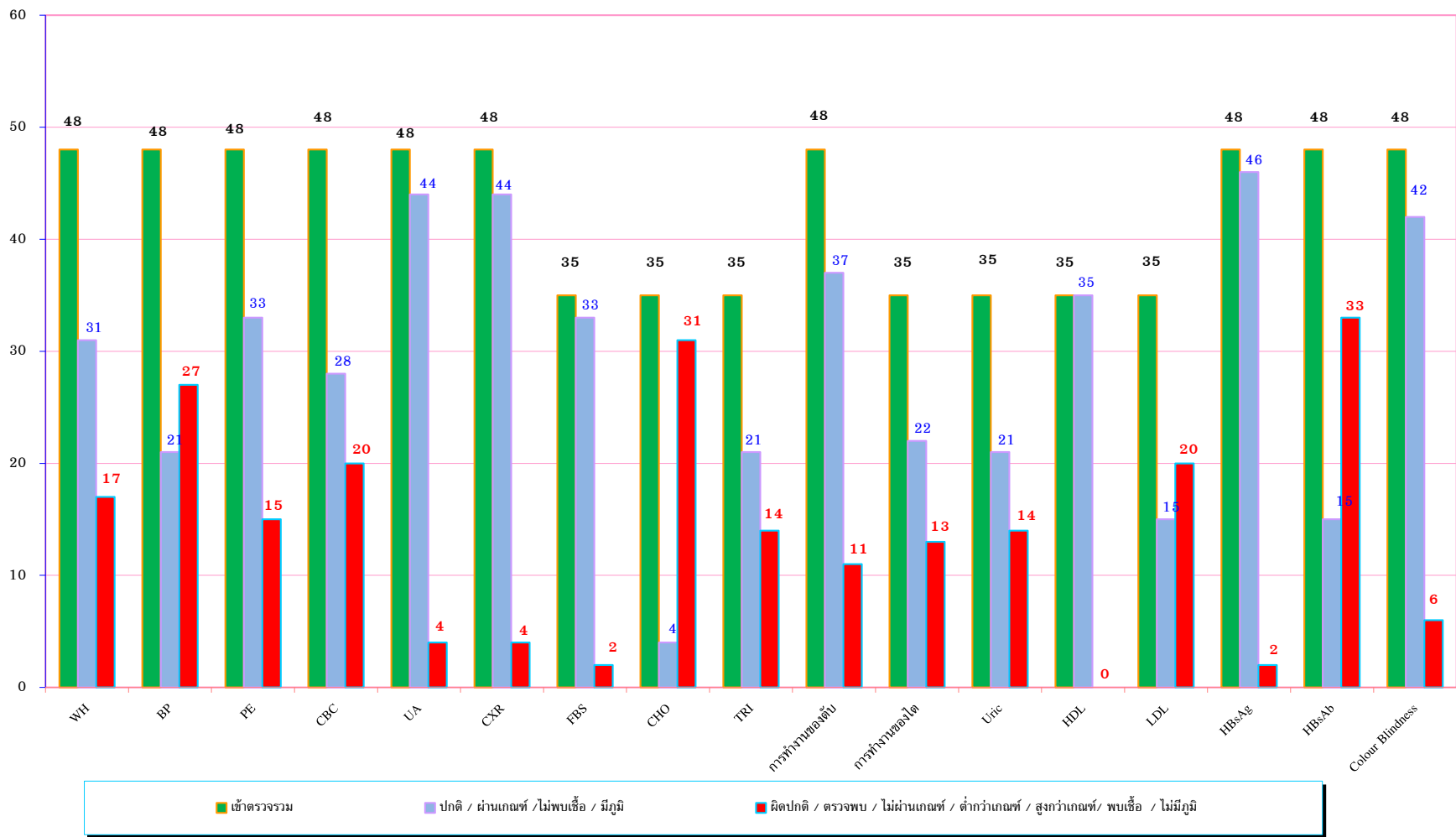
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ตารางภาพรวมผลการตรวจ (พื้นฐาน)

ปัจจัยเสี่ยง	การตรวจเฝ้าระวัง	พนักงานทั้งหมด	เข้าตรวจรวม	คิดเป็นร้อยละ	ปกติ / ผ่านเกณฑ์ / ไม่พบเชื้อ / มีภูมิ	คิดเป็นร้อยละ	ผิดปกติ / ตรวจพบ / ไม่ผ่านเกณฑ์ / ต่ำกว่าเกณฑ์ / สูงกว่าเกณฑ์ / พบเชื้อ / ไม่มีภูมิ	คิดเป็นร้อยละ
การชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง (Weight And Height : WH)		49	48	97.96%	31	64.58%	17	35.42%
การวัดความดันโลหิต (Blood pressure : BP)		49	48	97.96%	21	43.75%	27	56.25%
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (General Health Exam : PE)		49	48	97.96%	33	68.75%	15	31.25%
ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (Complete Blood Count :CBC)		49	48	97.96%	28	58.33%	20	41.67%
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Analysis : UA)		49	48	97.96%	44	91.67%	4	8.33%
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฉายงานผลโดยรังสีแพทย์ (Chest X-Ray : CXR)		49	48	97.96%	44	91.67%	4	8.33%
ตรวจน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)		35	35	100.00%	33	94.29%	2	5.71%
ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอล (Cholesterol :CHO)		35	35	100.00%	4	11.43%	31	88.57%
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride :TRI)		35	35	100.00%	21	60.00%	14	40.00%
ตรวจการทำงานของตับ เอ็นซัยม์ เอสที (SGOT) , แอลที (SGPT)		49	48	97.96%	37	77.08%	11	22.92%
ตรวจการทำงานของไต บิยูเอีน (BUN),ครีอาตินีน (Creatinine)		35	35	100.00%	22	62.86%	13	37.14%
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)		35	35	100.00%	21	60.00%	14	40.00%
ตรวจระดับไขมันเอชดีแอล (HDL : Hight Density Lipoprotein)		35	35	100.00%	35	100.00%	0	0.00%
ตรวจระดับไขมันแอลดีแอล (LDL : Low Density Lipoprotein)		35	35	100.00%	15	42.86%	20	57.14%
ตรวจการติดเชื้อไวรัสอักเสบบี (HBsAg)		49	48	97.96%	46	95.83%	2	4.17%
ตรวจภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบนัดบี (HBsAb)		49	48	97.96%	15	31.25%	33	68.75%
ตรวจตาบอดสี (Colour Blindness)		49	48	97.96%	42	87.50%	6	12.50%

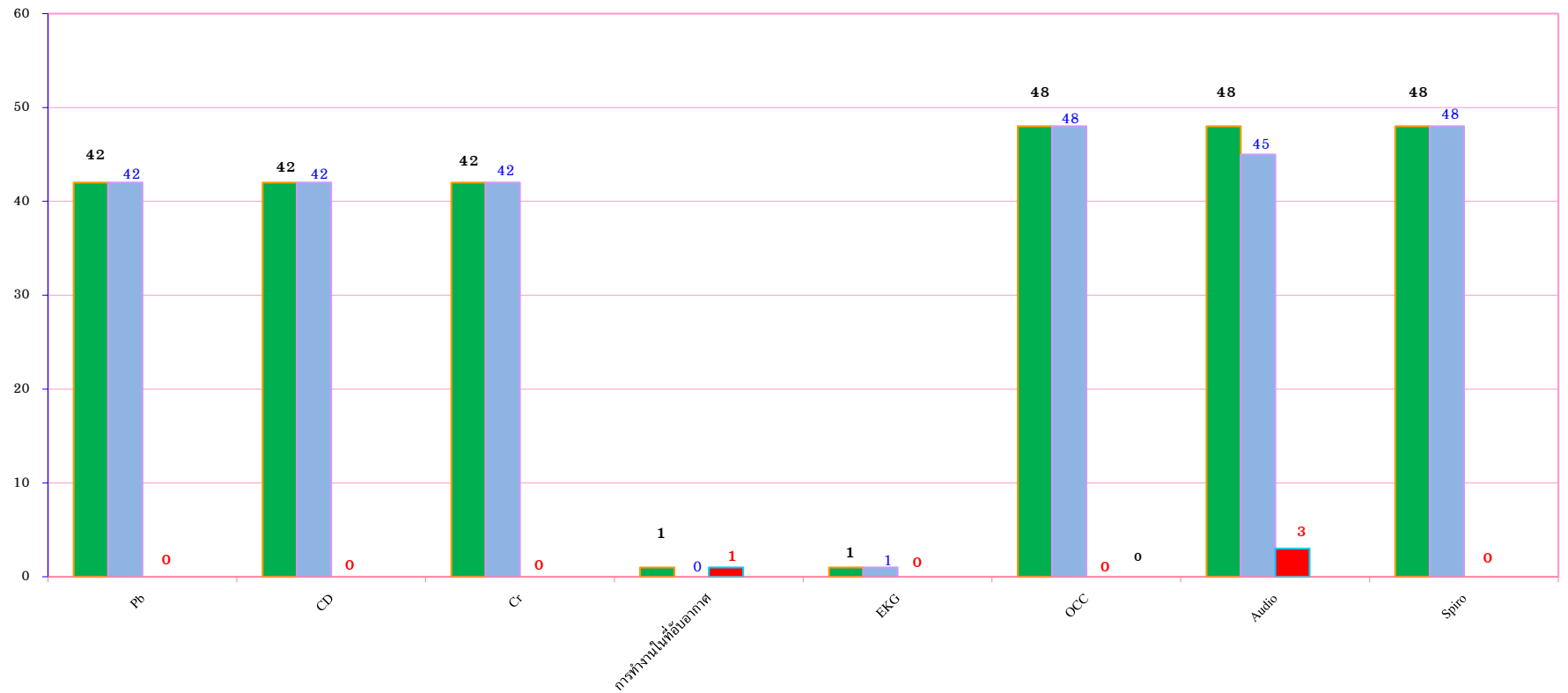
กราฟภาพรวมผลการตรวจ (พื้นฐาน)



ตารางภาพรวมผลการตรวจ (อาชีวอนามัย)

ปัจจัยเสี่ยง	การตรวจเฝ้าระวัง	พนักงานทั้งหมด	เข้าตรวจรวม	คิดเป็นร้อยละ	ปกติ / ผ่านเกณฑ์ / ผ่านเกณฑ์การ / วิเคราะห์ / ลดลงไม่เกินเกณฑ์	คิดเป็นร้อยละ	ตรวจพบ / สูงกว่าเกณฑ์ / ต่ำกว่าเกณฑ์ / ไม่ผ่านเกณฑ์ / ไม่ผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์ / ลดลงเกินเกณฑ์	คิดเป็นร้อยละ	ไม่สามารถรายงานผลได้ / ไม่สามารถแปลผลได้
ตะกั่ว	ระดับตะกั่วในเลือด	43	42	97.67%	42	100.00%	0	0.00%	
แคดเมียม	ระดับแคดเมียมในปัสสาวะ	43	42	97.67%	42	100.00%	0	0.00%	
โครเมียม	ระดับโครเมียมในปัสสาวะ	43	42	97.67%	42	100.00%	0	0.00%	
การทำงานในที่อับอากาศ	วิเคราะห์จากการทำงานของ พบแพทย์ , คลื่นไฟฟ้าหัวใจ, เอกซเรย์ทรวงอก , สมรรถภาพการได้ยิน , ตรวจสมรรถภาพปอด	1	1	100.00%	0	0.00%	1	100.00%	
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ		1	1	100.00%	1	100.00%	0	0.00%	
ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใช้สายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (Industrial Eye Exam.)	49	48	97.96%	48	100.00%	0	0.00%	0
ทำงานสัมผัสเสียงดัง	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	49	48	97.96%	45	93.75%	3	6.25%	
ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารระเหย, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	49	48	97.96%	48	100.00%	0	0.00%	

กราฟภาพรวมผลการตรวจ (อาชีวอนามัย)



■ เข้าตรวจรวม

■ ปกติ / ผ่านเกณฑ์ / ผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์ / ลดลงไม่เกินเกณฑ์

■ ตรวจพบ / สูงกว่าเกณฑ์ / ต่ำกว่าเกณฑ์ / ไม่ผ่านเกณฑ์ / ไม่ผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์ / ลดลงเกินเกณฑ์

■ ไม่สามารถรายงานผลได้ / ไม่สามารถแปลผลได้

ผลการตรวจสอบสภาพของพนักงานใหม่
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า น.ส.เกษิกา บุญเรือง

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 19 หมู่ 11 ต.ห้วยขมิ้น อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-1002-01548-44-2

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1. โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ..... | | |

ลงชื่อ.....

วันที่ 7 พฤษภาคม 2568

ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 7 พฤษภาคม 2568

(1) ข้าพเจ้า นพ.นราชัย โพธิ์มี

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว55684 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ น.ส.เกษิกา บุญเรือง

แล้วเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 43.3 กก. ความสูง 157 เซนติเมตร ความดันโลหิต 111 /71 มม.ปรอทชีพจร 87 ครั้ง/นาที
สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรค ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | สุขภาพร่างกาย ปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ |
| <input type="checkbox"/> | อื่นๆ..... |

ลงชื่อ

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 - (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



XE-FORM DOCTOR-CERT-10

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายนิกุล สาริทัต

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 56 หมู่ 11 ต.วังคัน อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-7203-00083-94-9

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| 1. โรคประจำตัว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ)..... |
| 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ..... | | |

ลงชื่อ.....

วันที่ 19 พฤษภาคม 2568

นางได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 19 พฤษภาคม 2568

(1) ข้าพเจ้า นพ.คุณลักษณะ สุคนิษฐ์

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว74385 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ นายนิกุล สาริทัต

แล้วเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 62.2 กก. ความสูง 172 เซนติเมตร ความดันโลหิต 138 /63 มม.ปรอทชีพจร 94 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรค ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

- (2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | สุขภาพร่างกาย ปกติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ |
| <input type="checkbox"/> | อื่นๆ..... |

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันตรวจร่างกาย
 - (3) คำรับรองนี้เป็นกรณีตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ผลการตรวจซ้ำ ของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ



การตรวจสุขภาพครั้งที่

☐ ตรวจแรกรับ ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่เข้าทำงาน

วันที่ตรวจสุขภาพ

05 มีนาคม 2568

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ

นพ.เอกสิทธิ์ ธรรมสุนทร

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาล พิม

ตั้งอยู่เลขที่

68/87 หมู่ 7 ถนนท่าข้าม แขวงสามตำ

เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

โทร 02-895-7577

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจสัญญาณชีพ

น้ำหนัก

กิโลกรัม

ความสูง

เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย

ความดันโลหิต

mmHg.

ชีพจร

ครั้ง/นาที

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☐ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบุ

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

เอกซเรย์ทรวงอก

ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์

ค่าปกติ

ผล

ค่าปกติ

ผล

WBC 4-11x10³/uL

HGB 12-17.5 g/dL

LYM% 33-55%

HCT 36-54%

GRA% 45-70%

MCV 82-98fL

EOS% 0-9%

MCH 27-33pg

MON% 0-9%

MCHC 32-36 g/dL

RBC 3.9-6.5x10⁶/uLPLT 150-450x10³/uL

ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ

COLOR

pH

APPEARANCE

PROTEIN

SP.GR.

SUGAR

ค่าปกติ

ผล

ระดับน้ำตาลในเลือด

70-100 mg/dL

ระดับไขมันในเลือด

คอเลสเตอรอล (Cholesterol)

150-200 mg/dL

ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)

50-200 mg/dL

เอชดีแอล (HDL)

>30 mg/dL

แอลดีแอล (LDL)

<130 mg/dL



		ค่าปกติ	ผล				
การทำงานของตับ							
ระดับเอนไซม์ AST (SGOT)		<40 U/L					
ระดับเอนไซม์ ALT (SGPT)		<40 U/L					
ระดับเอนไซม์ ALP		42-128 U/L					
การทำงานของไต							
ปัสสาวะ (BUN)		5-25 mg/dL					
ครีเอตินีน (Creatinine)		0.5-1.5 mg/dL					
ระดับกรดยูริกในเลือด (UricAcid)		2.4-7 mg/dL					
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ							
2. ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน							
2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง		ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)					
		1) ความสามารถในการได้ยินปกติทั้งสองข้าง					
Hz	500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	8,000
Lt	30	25	25	35	40	25	30
Rt	25	20	25	35	40	35	35
2.2 ปัจจัยเสี่ยง ฝุ่น, สารระคายเคือง		ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)					
FVC		FEV1					
2.3 ปัจจัยเสี่ยง แสงจ้า, งานเพ่ง, กล้อง		ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย					
FAR SIGHT							
NEAR SIGHT							
STEREOPSIS							
COLOR PERCEPTION							
PHORIA							
VISUAL FIELD							
2.4 ปัจจัยเสี่ยง ยกของ		ผลการตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ					
กล้ามเนื้อหลัง							
กล้ามเนื้อขา							
กล้ามเนื้อมือ							
2.5 การตรวจทางพิษวิทยา							
ปัจจัยเสี่ยง		BIOEXPOSURE INDEX		ค่าปกติ		ผล	





การตรวจสุขภาพครั้งที่

☐ ตรวจแรกรับ ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่เข้าทำงาน

วันที่ตรวจสุขภาพ

05 มีนาคม 2568

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ

นพ.เอกฉัตร ธรรมสุนทร

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาล พิม

ตั้งอยู่เลขที่

68/87 หมู่ 7 ถนนท่าข้าม แขวงสามตำ

เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

โทร 02-895-7577

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจสัญญาณชีพ

น้ำหนัก

กิโลกรัม

ความสูง

เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย

ความดันโลหิต

mmHg.

ชีพจร

ครั้ง/นาที

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☐ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบุ

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

เอกซเรย์ทรวงอก

ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์

	ค่าปกติ	ผล
WBC	4-11x10 ³ /uL	
LYM%	33-55%	
GRA%	45-70%	
EOS%	0-9%	
MON%	0-9%	
RBC	3.9-6.5x10 ⁶ /uL	

	ค่าปกติ	ผล
HGB	12-17.5 g/dL	
HCT	36-54%	
MCV	82-98fL	
MCH	27-33pg	
MCHC	32-36 g/dL	
PLT	150-450x10 ³ /uL	

ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ

COLOR
APPEARANCE
SP.GR.

pH
PROTEIN
SUGAR

ค่าปกติ

ผล

ระดับน้ำตาลในเลือด

70-100 mg/dL

ระดับไขมันในเลือด

คอเลสเตอรอล (Cholesterol)

150-200 mg/dL

ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)

50-200 mg/dL

เอชดีแอล (HDL)

>30 mg/dL

แอลดีแอล (LDL)

<130 mg/dL



	ค่าปกติ	ผล																								
การทำงานของตับ																										
ระดับเอนไซม์ AST (SGOT)	<40 U/L																									
ระดับเอนไซม์ ALT (SGPT)	<40 U/L																									
ระดับเอนไซม์ ALP	42-128 U/L																									
การทำงานของไต																										
ปัสสาวะ (BUN)	5-25 mg/dL																									
ครีเอตินีน (Creatinine)	0.5-1.5 mg/dL																									
ระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	2.4-7 mg/dL																									
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ																										
2. ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน																										
2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง		ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)																								
<table border="1"><thead><tr><th>Hz</th><th>500</th><th>1,000</th><th>2,000</th><th>3,000</th><th>4,000</th><th>6,000</th><th>8,000</th></tr></thead><tbody><tr><td>Lt</td><td>35</td><td>15</td><td>20</td><td>15</td><td>15</td><td>20</td><td>35</td></tr><tr><td>Rt</td><td>35</td><td>15</td><td>20</td><td>20</td><td>30</td><td>65</td><td>85</td></tr></tbody></table>		Hz	500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	8,000	Lt	35	15	20	15	15	20	35	Rt	35	15	20	20	30	65	85	1) ความสามารถในการได้ยินหูขวาในช่วงความถี่ 4-8 KHz - ลดลง; หูซ้าย - ปกติ
Hz	500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	8,000																			
Lt	35	15	20	15	15	20	35																			
Rt	35	15	20	20	30	65	85																			
2.2 ปัจจัยเสี่ยง ฝุ่น, สารระคายเคือง		ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)																								
FVC	FEV1																									
2.3 ปัจจัยเสี่ยง แสงจ้า, งานเพ่ง, กล้อง		ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย																								
FAR SIGHT																										
NEAR SIGHT																										
STEREOPSIS																										
COLOR PERCEPTION																										
PHORIA																										
VISUAL FIELD																										
2.4 ปัจจัยเสี่ยง ยกของ		ผลการตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ																								
กล้ามเนื้อหลัง																										
กล้ามเนื้อขา																										
กล้ามเนื้อมือ																										
2.5 การตรวจทางพิษวิทยา																										
ปัจจัยเสี่ยง	BIOEXPOSURE INDEX	ค่าปกติ ผล																								





การตรวจสุขภาพครั้งที่

☐ ตรวจแรกรับ ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่เข้าทำงาน

วันที่ตรวจสุขภาพ

05 มีนาคม 2568

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ

นพ.เอกฉัตร ธรรมสุนทร

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาล พิม

ตั้งอยู่เลขที่

68/87 หมู่ 7 ถนนท่าข้าม แขวงสามตำ

เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

โทร 02-895-7577

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

1.1 ผลตรวจสัญญาณชีพ

น้ำหนัก

กิโลกรัม

ความสูง

เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย

ความดันโลหิต

mmHg.

ชีพจร

ครั้ง/นาที

1.2 ผลการตรวจร่างกายตามระบบ

☐ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบุ

1.3 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

เอกซเรย์ทรวงอก

ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์

ค่าปกติ

ผล

ค่าปกติ

ผล

WBC 4-11x10³/uL

HGB 12-17.5 g/dL

LYM% 33-55%

HCT 36-54%

GRA% 45-70%

MCV 82-98fL

EOS% 0-9%

MCH 27-33pg

MON% 0-9%

MCHC 32-36 g/dL

RBC 3.9-6.5x10⁶/uLPLT 150-450x10³/uL

ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ

COLOR

pH

APPEARANCE

PROTEIN

SP.GR.

SUGAR

ค่าปกติ

ผล

ระดับน้ำตาลในเลือด

70-100 mg/dL

ระดับไขมันในเลือด

คอเลสเตอรอล (Cholesterol)

150-200 mg/dL

ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)

50-200 mg/dL

เอชดีแอล (HDL)

>30 mg/dL

แอลดีแอล (LDL)

<130 mg/dL



	ค่าปกติ	ผล
การทำงานของตับ		
ระดับเอนไซม์ AST (SGOT)	<40 U/L	
ระดับเอนไซม์ ALT (SGPT)	<40 U/L	
ระดับเอนไซม์ ALP	42-128 U/L	
การทำงานของไต		
บิยูเอ็น (BUN)	5-25 mg/dL	
ครีเอตินีน (Creatinine)	0.5-1.5 mg/dL	
ระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	2.4-7 mg/dL	
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ		

2. ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน

2.1 ปัจจัยเสี่ยง เสียงดัง

ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

1) ความสามารถในการได้ยินปกติทั้งสองข้าง

Hz	500	1,000	2,000	3,000	4,000	6,000	8,000
Lt	35	20	25	15	20	20	15
Rt	20	20	25	20	25	20	15

2.2 ปัจจัยเสี่ยง ฝุ่น, สารระคายเคือง

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

FVC FEV1

2.3 ปัจจัยเสี่ยง แสงจ้า, งานเพ่ง, กล้อง

ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย

FAR SIGHT

NEAR SIGHT

STEREOPSIS

COLOR PERCEPTION

PHORIA

VISUAL FIELD

2.4 ปัจจัยเสี่ยง ยกของ

ผลการตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อ

กล้ามเนื้อหลัง

กล้ามเนื้อขา

กล้ามเนื้อมือ

2.5 การตรวจทางพิษวิทยา

ปัจจัยเสี่ยง

BIOEXPOSURE INDEX

ค่าปกติ

ผล



ภาคผนวก ข54

เอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

แบบฟอร์ม (Work Permit)

ความร้อน (Hot Work Permit)

☐ บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

☐ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ -เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

แบบฟอร์มขออนุญาตทำงานทั่วไปและงานก่อประกายไฟ (Cold & Hot Work permit) ☐

FM-HS13-01

ฉบับที่ 1

ประเภทงาน (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 งาน)

☐

งานที่สูง

☐

งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ

☐

อื่น ๆ.....

ประเภทพนักงาน

☐

พนักงาน / พนักงานชั่วคราว

☐

พนักงานผู้รับเหมา

ระบุ.....

1. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

เข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับ

(รายชื่อผู้ขออนุญาตปฏิบัติงาน)

1	7	สถานที่
2	8	ในวันที่
3	9	ระหว่างเวลา..... ถึง	
4	10	ต่อเวลา(OT) แจ้งก่อน 15.00 น.	
5	11	ต่อเวลา วันที่..... เวลา	ผู้อนุญาต.....
6	12	ลงชื่อ	ผู้ขออนุญาตต่อเวลา

2. การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนดำเนินการ

ดำเนินการ

ไม่ต้องดำเนินการ

ดำเนินการ

ไม่ต้องดำเนินการ

1. ตัดแยกระบบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง

☐
☐

4. ปิดลม / ระบบความดัน / ความร้อน

☐
☐

2. ตัดแยกระบบไฟฟ้า

☐
☐

5. มีการระบายอากาศ

☐
☐

3. ปิดแยกระบบวาล์ว

☐
☐

6. การตรวจวัดปริมาณสารเคมี% ปริมาณออกซิเจน%

7. อื่น ๆ (ระบุ)

3 มาตรการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

งานที่สูง	ต้อง	ไม่ต้อง	งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ	ต้อง	ไม่ต้อง
1. เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. งานป้ายเตือนอันตราย-แมงกัณ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. นั่งร้าน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ถังดับเพลิง / สายน้ำดับเพลิง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ป้ายเตือนอันตราย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ถุงมือหนัง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ถุงมือ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. แว่นตาด้านแสง / หน้ากากเชื่อม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. อื่น ๆ			6. อุปกรณ์ผูก คล้อง มัดถังลม ถังแก๊ส	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			7. อุปกรณ์ป้องกันลูกไฟกระเด็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			8. ผู้เฝ้าระวังไฟ อย่างน้อย 1 คน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

ลงชื่อ..... ผู้อนุญาต

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

(.....)

(.....)

(.....)

วันที่

วันที่

วันที่

4. การปิดงานหลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จ

☐

ปิด งานเสร็จสมบูรณ์

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

วันที่.....

เวลา.....

☐

ไม่ปิด เพราะ

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ~ วันที่.....

5. การตรวจสอบขั้นสุดท้ายบริเวณที่ปฏิบัติงานและพื้นที่ใกล้เคียงที่ประกายไฟสามารถกระจายไปถึง ภายหลังปฏิบัติงาน 30 นาที (ผู้ตรวจสอบอัศิภัย)

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ วันที่.....เวลา..... ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

ที่อับอากาศ (*Confine Space Entry Permit*)

☐ บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
☐ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ใบขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ

FM-HS13-02

ฉบับที่ 1

☐ พนักงานแผนก _____

☐ ผู้รับเหมา บริษัท _____

ชื่อผู้ขออนุญาต _____

1. สถานที่ปฏิบัติงาน _____

2. รายละเอียดงาน _____

3. ประจำวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____ เวลาในการขออนุญาต _____ ถึง _____ จำนวนผู้ปฏิบัติงาน _____ คน

4. รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน 5. รายชื่อผู้ควบคุมงาน 6. รายชื่อผู้ช่วยเหลือ

**** ป = ผู้ปฏิบัติงาน ช = ผู้ช่วยเหลือ ก = ผู้ควบคุมงาน

No.	คำนำหน้า	ชื่อ - สกุล	ป	ช	ก	เข้า	ออก
1							
2							
3							
4							
5							

No.	คำนำหน้า	ชื่อ - สกุล	ป	ช	ก	เข้า	ออก
6							
7							
8							
9							
10							

***รายชื่อแนบเพิ่มเติม ☐ รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ☐ รายชื่อผู้ควบคุมงาน ☐ รายชื่อผู้ช่วยเหลือ

7. อันตรายที่พนักงานอาจจะได้รับ ☐ สารเคมี ☐ ไฟฟ้า ☐ น้ำร้อน ☐ ไอร้อน ☐ ประกายไฟ ☐ ที่สูง ☐ อื่น _____

มาตรการช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน _____

8. ผลการประเมินสภาพอันตรายและบรรยากาศอันตราย เริ่มปฏิบัติงาน/ตรวจวัดเวลา _____ ☐ ตัววัดทุกๆ 4 ชั่วโมง ☐ ตรวจวัดทุกๆ ชั่วโมง

No.	รายการตรวจ	ก่อนปฏิบัติงาน	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....
1	ตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์H ₂ S(PPM.)						
2	ตรวจวัดก๊าซติดไฟLEL(%LEL.)						
3	ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์CO(PPM.)						
4	ตรวจวัดก๊าซออกซิเจนO ₂ (%VOL.)						
5	ตรวจวัดอุณหภูมิ(°C)						
6	ผลการประเมินสภาพอันตราย						
ลงชื่อพนักงานผู้ตรวจ							

9. การเตรียมพร้อมก่อนปฏิบัติงาน

9.1 การเตรียมพื้นที่ให้ปลอดภัย

☐ ระบายสารในถังออกหมด ☐ ล้างด้วยน้ำให้สะอาด ☐ เปิดพัดลมระบายอากาศ ☐ ใช้พัดลมดูดอากาศเสียออก ☐ ขจัดสารเคมี/สารไวไฟ

9.2 การป้องกันอันตรายจากเหตุฉุกเฉิน

☐ ปิดวาล์ว/ปิดหน้าแปลน ☐ ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้า ☐ ตัดแหล่งจ่ายไอน้ำ/น้ำร้อน/สารเคมี ☐ แขนป้ายเตือน(Tag out) ☐ ล็อกแหล่งจ่ายพลังงาน(Lock out)

10. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

☐ หมวกนิรภัย ☐ เลือสสะท้อนแสง ☐ รองเท้านิรภัย ☐ หน้ากากเชื่อม ☐ เข็มมงานเชื่อม ☐ ปลอกขา หน้ากากกันฝุ่น ☐ ถุงมือหนังงานเชื่อม
☐ เข็มขัดนิรภัย ☐ แวนตานิรภัย ☐ แวนคาน์สารเคมี ☐ ปลอกแขน ☐ หน้ากากกันสารเคมี ☐ กระบังหน้าใส ☐ ถุงมือผ้า ☐ ถุงมือป้องกันสารเคมี
☐ ผ้าป้องกันสะเก็ดไฟ ☐ ถังดับเพลิง.....ถัง ☐ สายดับเพลิง.....เส้น ☐ อื่นๆ _____

11. ใบรับรองแพทย์พนักงานที่ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ☐ มีครบทุกคน

12. ผู้ควบคุมงานตรวจสอบข้อมูลข้อ 1-11 แล้วเป็นจริงทุกประการ ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมงาน ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

13. ปิดใบอนุญาต การยกเลิกใบอนุญาต การหยุดงาน วันที่ _____ เดือน _____ ปี _____ เวลา _____

ปิดหรือการยกเลิกใบอนุญาตในการทำงานเนื่องจาก ☐ ไม่ปฏิบัติตามระเบียบด้านความปลอดภัย ☐ เริ่มงานช้ากว่ากำหนด 2 ชม. ☐ หยุดงานเกิน 2 ชม.

☐ สภาพการ ไม่ปลอดภัย เช่นตรวจวัดแก๊สไม่ผ่าน ☐ งานยังไม่แล้วเสร็จแต่เลิกงาน/หมดเวลาทำงาน(ต้องมีการตรวจสอบเหมือนงานเสร็จสมบูรณ์)

☐ งานเสร็จสมบูรณ์(ต้องเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือ/ทำความสะอาดสถานที่/ตรวจสอบไม่มีเหตุเพลิงไหม้/เชื้อเพลิง/คนเข้าปฏิบัติงานออกมาครบ)

☐ อื่นๆ _____

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ _____ ผู้อนุญาต

***เมื่อครบกำหนด 8 ชั่วโมง(นับจากวันเวลาที่ขออนุญาตตามข้อ3)หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ถือว่าใบอนุญาตนี้ถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติทันที

ภาคผนวก ข55
เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ 5 ส



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลรุ่งเรือง



คำสั่ง บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ TRR 03/2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกิจกรรม 5ส. 2568

เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย รักษาสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร โดยการมีส่วนร่วมของพนักงานทุกระดับ และมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องจนเป็นวัฒนธรรมองค์กร จึงกำหนดให้มีกิจกรรม 5 ส. และเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

1.	นายปิยมิตร	กิจพฤกษ์	หัวหน้าส่วนบริหารระบบคุณภาพ	หัวหน้าคณะกรรมการ
2.	นางสาวสุภาวดี	มาช่วย	หัวหน้าส่วนการเงิน	คณะกรรมการ
3.	นายฤกษ์ที	ปัทมะโกมล	รองหัวหน้าส่วนไฟฟ้าผลิต	คณะกรรมการ
4.	นายณรงค์เดช	ป้อมคำ	หัวหน้าแผนกหม้อป่นน้ำตาลดิบ	คณะกรรมการ
5.	นายบุญมี	ดวงใจ	หัวหน้าแผนกโยธา	คณะกรรมการ
6.	นายอนันต์	พลพันธ์สิงห์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าบริการ	คณะกรรมการ
7.	นางสาวนฤมล	ทวีสุข	หัวหน้าแผนกประกันคุณภาพ	คณะกรรมการ
8.	นายทวีศักดิ์	คณหา	หัวหน้าแผนกโรงกลึง	คณะกรรมการ
9.	นางสาววนิดา	นรสิงห์	หัวหน้าแผนกห้องซัง	คณะกรรมการ
10.	นางสาวพรชมล	กรองแก้ว	หัวหน้าแผนกสำนักงาน	คณะกรรมการ
11.	นายพงศ์นริศ	สอนโย	หัวหน้าแผนกสนับสนุนงานไอที	คณะกรรมการ
12.	นางมยุรา	แก่นทอง	หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพ	คณะกรรมการ
13.	นายสมศักดิ์	คลังกลาง	หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัยความปลอดภัยฯ	คณะกรรมการ
14.	นายชูศักดิ์	แก่นรักษ	หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ	คณะกรรมการ
15.	นายเก่ง	หมื่นปา	หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิงและลำเลียง	คณะกรรมการ
16.	นายพีรพงศ์	พิจิตร	หัวหน้าแผนกหม้อต้มน้ำตาลดิบ	คณะกรรมการ
17.	นายสันติ	ชัยวงษ์	หัวหน้าแผนกหม้อเคียวน้ำตาลดิบ	คณะกรรมการ
18.	นายนิมิต	เข้มเพชร	หัวหน้าแผนกลูกหีบ1	คณะกรรมการ
19.	นายอำนาจ	จันทร์นิยม	หัวหน้าแผนกลูกหีบ2	คณะกรรมการ
20.	นายสามารถ	เพ็ญลิ้ม	หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์	คณะกรรมการ
21.	นายสมเกียรติ	ศรีเหรา	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงกลาง	คณะกรรมการ
22.	นางสาวทิพย์พัศ	จันทร์แจ้ง	หัวหน้าแผนกจัดหาและพัสดุ	คณะกรรมการ
23.	นางสาวจิรนนท์	ชั้นหล่อ	หัวหน้าแผนกรัไฟน์	คณะกรรมการ
24.	นางสาววิพันธ์	ชาวบ้านกร่าง	หัวหน้าแผนกน้ำตาลเหลว	คณะกรรมการ
25.	นางสาวรัตนาวดี	ผ่องใส	หัวหน้าแผนกระบบคุณภาพ	คณะกรรมการ
26.	นายอิศวรรณ์ภูธร	พงษ์โชติ	หัวหน้าแผนกหม้อเคียว-ปั่นรีไฟน์	คณะกรรมการ



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



27.	นางสาวกมลทิพย์	กิจพฤกษ์	หัวหน้าแผนกกลยุทธ์และชาวไร่สัมพันธ์	คณะทำงาน
28.	นางสาวปิยะวัลย์	พันธุ์ไชย	หัวหน้าแผนกงานกิจการองค์กร	คณะทำงาน
29.	นางสาวสุนิสา	อุปสารี	หัวหน้าแผนกบัญชีอ้อย	คณะทำงาน
30.	นายพบโชค	สอนสุภาพ	รองหัวหน้าแผนกลูกหีบโรง 1	คณะทำงาน
31.	นายสุรเกียรติ	พุ่มพุก	รองหัวหน้าแผนกเทอร์โบ	คณะทำงาน
32.	นายพากร	ลาภา	รองหัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด	คณะทำงาน
33.	นางสาวกรรณิกา	โอสถนันท์	รองหัวหน้าแผนกบรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	คณะทำงาน
34.	นายมติชน	ชาญัญญกรณ์	รองหัวหน้าแผนกหม้อเคียวดิบ	คณะทำงาน
35.	นายณฤต	อินทรีโอภาศ	รองหัวหน้าแผนกไฟฟ้าบริการ	คณะทำงาน
36.	นายสำเนา	ระโหฐาน	หัวหน้ากะแผนกหม้อเคียวปั่นน้ำตาลรีไฟน์	คณะทำงาน
37.	นางสาวณฤมล	เงินประกอบ	หัวหน้ากะแผนกคลังสินค้า	คณะทำงาน
38.	นายจิรพันธ์	จันทร์	หัวหน้ากะแผนกยานยนต์	คณะทำงาน
39.	นางสาวอรณี	มั่งหมาย	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
40.	นายสิริภักดิ์	ศิริเรือง	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
41.	นางสาวมะลิวัลย์	ลีลา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	คณะทำงาน
42.	นางสาวอรนาถ	สุวรรณศิริ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	คณะทำงาน
43.	นายเอกภักดิ์	คุ้มทวี	พนักงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	คณะทำงาน
44.	นายอดิชาติ	โพล้งศิริ	พนักงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	คณะทำงาน
45.	นางสาวสันทราย	ขุนณรงค์	เจ้าหน้าที่สินเชื่อ	คณะทำงาน
46.	นายสุริโย	มาบุญช่วย	เจ้าหน้าที่แรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการ	คณะทำงาน
47.	นางสาวมณฑิ	นาคพันธ์	นิติกร	คณะทำงาน
48.	นายสิทธิกร	คณพา	ช่างเขียนแบบ	คณะทำงาน
49.	นางสาวชุดิมา	นกขุนทอง	พนักงานหม้อกรองแรงดัน	คณะทำงาน
50.	นายธนพัฒน์	แห้วเพชร	เจ้าหน้าที่แผนงาน	คณะทำงาน
51.	นางสาวนิรดา	ธีรภัทรสิน	เจ้าหน้าที่ธุรการ(AG)	คณะทำงาน
52.	นางสาวธิดารัตน์	ยิ้มละม้าย	เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม	คณะทำงาน
53.	นางสาวกวิณทิพย์	พลับพลาทอง	นักเคมี	คณะทำงาน
54.	นางสาวกัลพัศตรา	นกจันทร์	วิศวกรประกันคุณภาพ	คณะทำงาน
55.	นายเจษฎา	ตันตระกูลชูศรี	นักจุลชีววิทยา	คณะทำงาน
56.	นายอรรถพล	พาวิชัยพัฒน์	วิศวกรประกันคุณภาพ	คณะทำงาน



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



57.	นางสาวกัลยาณี	อยู่แก้ว	เจ้าหน้าที่ระบบคุณภาพ	คณะทำงาน
58.	นายสุภัชสงครามต์	โพธิ์ระเดา	เจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพ	คณะทำงาน
59.	นางสาวสะอาด	อินทมาตร	เจ้าหน้าที่Hygienist Control	คณะทำงาน
60.	นางสาวจันทพร	ทีปะลา	เจ้าหน้าที่ธุรการ	คณะทำงาน
61.	นายจิรศักดิ์	อินทรทะ	ช่างเคียว	คณะทำงาน
62.	นายทวีศักดิ์	รุ่งรัศมีวรรณ	พนักงานหม้อผสมและปูนขาว	คณะทำงาน
63.	นายชยธณัฐ	การึก	พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ DCS 9	คณะทำงาน
64.	นายทวีศักดิ์	สุขยีน	พนักงานควบคุมเครื่องจักร	คณะทำงาน
65.	นายชาลี	แป้นพันธุ์	พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ DCS 9	คณะทำงาน
66.	นายเจษฎา	อุทัยรังษี	วิศวกร	คณะทำงาน
67.	นางสาวศิริภรณ์	ปิ่นคง	หัวหน้าหน่วยธุรการ	คณะทำงาน
68.	นายรัฐชานนท์	เล้าอรุณ	เจ้าหน้าที่สนับสนุนงานบริการ	คณะทำงาน
69.	นายจำแลง	บุญมา	พนักงานควบคุมและซ่อมบำรุงเทอร์โบ	คณะทำงาน
70.	นายนิรันดร์	ป้อมผืน	พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำ DCS 9	คณะทำงาน
71.	นายวัตร	จันเป็ง	พนักงานตะกาว	คณะทำงาน
72.	นายกิตติศักดิ์	การบรรจง	พนักงานหน้าเตา	คณะทำงาน
73.	นางสาวสุพัตรา	เกิดสุข	นักวิจัย	คณะทำงาน
74.	นางสาวจุฬวดี	อำภา	เจ้าหน้าที่ธุรการ	คณะทำงานและเลขานุการ

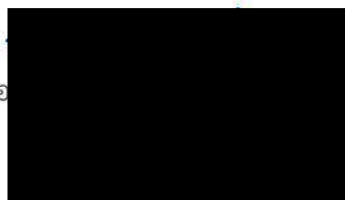
โดยคณะทำงานดังกล่าวมีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

1. กำหนดมาตรฐานการตรวจติดตามกิจกรรม 5 ส.ในการทำงานให้เป็นมาตรฐาน
2. สนับสนุนส่งเสริมให้บุคลากรในบริษัทฯ มีความรู้ ความเข้าใจ และมีจิตสำนึกเรื่อง 5 ส.และนำไปปรับใช้กับการปฏิบัติงานให้เป็นรูปธรรมตามนโยบายบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ติดตามตรวจสอบการประเมินผลการดำเนินกิจกรรม 5 ส.ภายในบริษัท ฯ อย่างต่อเนื่อง และรายงานผลการดำเนินกิจกรรม 5 ส. เดือนละ 2 ครั้งต่อผู้บริหาร

จึงเรียนมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 19 มีนาคม 2568 เป็นต้นไป

ลงชื่อ



หน้า 3 จาก 3



ภาคผนวก ข56

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีพนักงานเจ็บป่วย

ขั้นตอนการสอบสวนอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

ผู้พบเห็นเหตุการณ์/ผู้ประสบอุบัติเหตุ

แจ้งหัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก

กรณีไม่มีการบาดเจ็บ

บาดเจ็บเล็กน้อย

บาดเจ็บขั้นรุนแรง

แจ้ง

ส่ง

แจ้ง

ห้องปฐมพยาบาล

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

เล็กน้อย

รุนแรง

วินิจฉัย

1. กลับเข้าทำงาน
2. นอนพัก
3. กลับไปพักที่บ้าน

เจ้าหน้าที่บุคคล

ออกเอกสาร กท. 44, กท. 16, กท. 16/1

หัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก
เขียนแบบฟอร์มแจ้งการเกิดอุบัติเหตุ
(ภายใน 24 ชั่วโมง)

เรียกประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย

ผู้จัดการฝ่าย
(ภายใน 48 ชั่วโมง)

แผนกอาชีวอนามัยฯ
(สอบสวนสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ)

แจ้งผู้อำนวยการโรงงาน

กรรมการบริหาร

ติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ

นำส่งโรงพยาบาล

ภาคผนวก ข57

เอกสารแจ้งข้อมูลจำนวน และช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่
โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ (รง. 504)

รายงานภาวะสุขภาพของประชาชน

สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพผึ่งน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพบ้านใหม่โพธิ์งาม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4

1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง โดยจำแนกกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 31.92 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 22.88 และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 8.57 ตามลำดับ

2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อย

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อย โดยจำแนกกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 34.78 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 33.46 และโรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 10.84 ตามลำดับ

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม โดยจำแนกกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 37.33 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 26.16 และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 9.70 ตามลำดับ

4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก โดยจำแนกกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 29.27 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 25.75 และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 10.64 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	มกราคม 2567		กุมภาพันธ์ 2567		มีนาคม 2567		เมษายน 2567		พฤษภาคม 2567		มิถุนายน 2567		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	19	1.05	16	0.88	10	0.55	20	1.11	18	1.00	11	0.61	94	0.91
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	6	0.33	7	0.39	5	0.28	6	0.33	4	0.22	6	0.33	34	0.33
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.06	2	0.11	2	0.11	4	0.22	1	0.06	1	0.06	11	0.11
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	433	23.94	394	21.78	442	24.43	462	25.54	520	28.75	381	21.06	2632	25.36
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	9	0.50	11	0.61	8	0.44	7	0.39	5	0.28	4	0.22	44	0.42
6. โรคระบบประสาท	35	1.93	37	2.05	35	1.93	36	1.99	35	1.93	27	1.49	205	1.98
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	22	1.22	33	1.82	23	1.27	27	1.49	22	1.22	16	0.88	143	1.38
8. โรคหูและปุ่มกกหู	47	2.60	33	1.82	45	2.49	50	2.76	48	2.65	40	2.21	263	2.53
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	649	35.88	731	40.41	639	35.32	636	35.16	635	35.10	576	31.84	3866	37.26
10. โรคระบบหายใจ	137	7.57	98	5.42	82	4.53	76	4.20	104	5.75	122	6.74	619	5.97
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	129	7.13	110	6.08	101	5.58	94	5.20	117	6.47	104	5.75	655	6.31
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	45	2.49	38	2.10	43	2.38	43	2.38	53	2.93	49	2.71	271	2.61
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	130	7.19	103	5.69	124	6.85	111	6.14	147	8.13	104	5.75	719	6.93
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	83	4.59	93	5.14	79	4.37	79	4.37	79	4.37	76	4.20	489	4.71
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	1	0.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	41	2.27	25	1.38	34	1.88	25	1.38	45	2.49	49	2.71	219	2.11
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	2	0.11	2	0.11	1	0.06	0	0.00	3	0.17	2	0.11	10	0.10
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	21	1.16	18	1.00	22	1.22	15	0.83	14	0.77	12	0.66	102	0.98
รวม	1,809		1,751		1,696		1,691		1,850		1,580		10,377	

ตารางที่ 1 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	กรกฎาคม 2567		สิงหาคม 2567		กันยายน 2567		ตุลาคม 2567 ^{1/}		พฤศจิกายน 2567 ^{1/}		ธันวาคม 2567 ^{1/}		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	16	0.88	9	0.50	137	7.57	0	0.00	0	0.00	0	0.00	162	1.96
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	4	0.22	6	0.33	11	0.61	0	0.00	0	0.00	0	0.00	21	0.25
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.06	2	0.11	9	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	12	0.15
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	378	20.90	330	18.24	921	50.91	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1629	19.76
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	4	0.22	5	0.28	27	1.49	0	0.00	0	0.00	0	0.00	36	0.44
6. โรคระบบประสาท	31	1.71	21	1.16	193	10.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	245	2.97
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	21	1.16	26	1.44	207	11.44	0	0.00	0	0.00	0	0.00	254	3.08
8. โรคหูและปุ่มกกหู	36	1.99	34	1.88	280	15.48	0	0.00	0	0.00	0	0.00	350	4.24
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	617	34.11	577	31.90	885	48.92	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2079	25.21
10. โรคระบบหายใจ	79	4.37	129	7.13	769	42.51	0	0.00	0	0.00	0	0.00	977	11.85
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	75	4.15	106	5.86	722	39.91	0	0.00	0	0.00	0	0.00	903	10.95
12. โรคผิวหนัง และเชื้อราได้ผิวหนัง	42	2.32	54	2.99	359	19.85	0	0.00	0	0.00	0	0.00	455	5.52
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	112	6.19	97	5.36	9	0.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	218	2.64
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	79	4.37	72	3.98	153	8.46	0	0.00	0	0.00	0	0.00	304	3.69
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	1	0.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	33	1.82	38	2.10	292	16.14	0	0.00	0	0.00	0	0.00	363	4.40
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	1	0.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	5	0.28	2	0.11	21	1.16	0	0.00	0	0.00	0	0.00	28	0.34
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	18	1.00	20	1.11	170	9.40	0	0.00	0	0.00	0	0.00	208	2.52
รวม	1,551		1,528		5,167		0		0		0		8,246	

หมายเหตุ ^{1/} ไม่พบข้อมูล ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	มกราคม 2567		กุมภาพันธ์ 2567		มีนาคม 2567		เมษายน 2567		พฤษภาคม 2567		มิถุนายน 2567		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	3	1.43	6	2.86	6	2.86	5	2.38	2	0.95	1	0.48	23	2.34
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.48	1	0.10
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. โรคระบบประสาท	0	0.00	1	0.48	2	0.95	0	0.00	0	0.00	1	0.48	4	0.41
7. โรคโดยรวมส่วนประกอบของตา	3	1.43	6	2.86	5	2.38	6	2.86	3	1.43	2	0.95	25	2.54
8. โรคหูและปุ่มกกหู	22	10.48	7	3.33	13	6.19	14	6.67	15	7.14	12	5.71	83	8.43
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. โรคระบบหายใจ	98	46.67	52	24.76	38	18.10	37	17.62	24	11.43	61	29.05	310	31.50
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	59	28.10	58	27.62	74	35.24	46	21.90	44	20.95	93	44.29	374	38.01
12. โรคผิวหนัง และเชื้อราผิวหนัง	9	4.29	10	4.76	5	2.38	8	3.81	4	1.90	10	4.76	46	4.67
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	13	6.19	18	8.57	22	10.48	19	9.05	13	6.19	15	7.14	100	10.16
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	0	0.00	1	0.48	3	1.43	1	0.48	0	0.00	2	0.95	7	0.71
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	2	0.95	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.20
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	3	1.43	3	1.43	1	0.48	1	0.48	0	0.00	0	0.00	8	0.81
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.48	0	0.00	0	0.00	1	0.10
รวม	210		164		169		138		105		198		984	

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	กรกฎาคม 2567		สิงหาคม 2567		กันยายน 2567		ตุลาคม 2567		พฤศจิกายน 2567		ธันวาคม 2567		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	0	0.00	2	0.95	1	0.48	2	0.95	8	3.81	4	1.90	17	1.73
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. โรคระบบประสาท	0	0.00	2	0.95	1	0.48	1	0.48	1	0.48	0	0.00	5	0.51
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	3	1.43	5	2.38	3	1.43	1	0.48	5	2.38	4	1.90	21	2.13
8. โรคหูและปมกกหู	20	9.52	15	7.14	12	5.71	11	5.24	3	1.43	8	3.81	69	7.01
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. โรคระบบหายใจ	63	30.00	58	27.62	59	28.10	43	20.48	42	20.00	58	27.62	323	32.83
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	97	46.19	48	22.86	58	27.62	23	10.95	40	19.05	18	8.57	284	28.86
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	7	3.33	13	6.19	15	7.14	15	7.14	13	6.19	6	2.86	69	7.01
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	23	10.95	14	6.67	16	7.62	15	7.14	15	7.14	22	10.48	105	10.67
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	1	0.48	1	0.48	0	0.00	1	0.48	0	0.00	1	0.48	4	0.41
15. ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2	0.95	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.20
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เพิ่มขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1	0.48	1	0.48	1	0.48	1	0.48	4	1.90	1	0.48	9	0.91
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	217		159		166		113		131		122		908	

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	มกราคม 2567		กุมภาพันธ์ 2567		มีนาคม 2567		เมษายน 2567		พฤษภาคม 2567		มิถุนายน 2567		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	9	2.35	2	0.52	5	1.31	3	0.78	5	1.31	0	0.00	24	1.18
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	1	0.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.05
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.26	0	0.00	1	0.26	0	0.00	1	0.26	0	0.00	3	0.15
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	78	20.37	124	32.38	114	29.77	68	17.75	67	17.49	42	10.97	493	24.32
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	0	0.00	5	1.31	6	1.57	5	1.31	2	0.52	0	0.00	18	0.89
6. โรคระบบประสาท	13	3.39	1	0.26	5	1.31	3	0.78	3	0.78	0	0.00	25	1.23
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	8	2.09	6	1.57	8	2.09	7	1.83	3	0.78	0	0.00	32	1.58
8. โรคหูและปุ่มกกหู	13	3.39	14	3.66	15	3.92	7	1.83	7	1.83	0	0.00	56	2.76
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	83	21.67	245	63.97	114	29.77	105	27.42	107	27.94	55	14.36	709	34.98
10. โรคระบบหายใจ	82	21.41	56	14.62	20	5.22	27	7.05	29	7.57	1	0.26	215	10.61
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	44	11.49	46	12.01	35	9.14	39	10.18	30	7.83	0	0.00	194	9.57
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	16	4.18	7	1.83	11	2.87	17	4.44	9	2.35	0	0.00	60	2.96
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	29	7.57	37	9.66	29	7.57	23	6.01	19	4.96	2	0.52	139	6.86
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	5	1.31	2	0.52	2	0.52	3	0.78	3	0.78	0	0.00	15	0.74
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.26	0	0.00	0	0.00	1	0.05
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1	0.26	6	1.57	8	2.09	7	1.83	12	3.13	1	0.26	35	1.73
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.26	0	0.00	0	0.00	1	0.05
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	1	0.26	2	0.52	0	0.00	1	0.26	2	0.52	0	0.00	6	0.30
รวม	383		554		373		317		299		101		2,027	

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	กรกฎาคม 2567		สิงหาคม 2567		กันยายน 2567		ตุลาคม 2567 ^{1/}		พฤศจิกายน 2567 ^{1/}		ธันวาคม 2567 ^{1/}		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	1	0.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.34
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	65	16.97	49	12.79	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	114	38.91
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. โรคระบบประสาท	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	0	0.00	1	0.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.34
8. โรคหูและปุ่มกกหู	0	0.00	1	0.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.34
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	76	19.84	81	21.15	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	157	53.58
10. โรคระบบหายใจ	4	1.04	6	1.57	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	10	3.41
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	0	0.00	2	0.52	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.68
12. โรคผิวหนัง และเชื้อราผิวหนัง	0	0.00	2	0.52	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.68
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	0	0.00	1	0.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.34
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	1	0.26	1	0.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.68
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	2	0.52	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.68
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	149		144		0		0		0		0		293	

หมายเหตุ ^{1/} ไม่พบข้อมูล ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	มกราคม 2567		กุมภาพันธ์ 2567		มีนาคม 2567		เมษายน 2567		พฤษภาคม 2567		มิถุนายน 2567		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	1	0.19	3	0.56	0	0.00	0	0.00	1	0.19	5	0.93	10	0.41
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	141	26.11	102	18.89	107	19.81	103	19.07	111	20.56	102	18.89	666	27.44
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	2	0.37	2	0.37	4	0.74	2	0.37	3	0.56	1	0.19	14	0.58
6. โรคระบบประสาท	1	0.19	1	0.19	1	0.19	0	0.00	0	0.00	6	1.11	9	0.37
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	4	0.74	3	0.56	4	0.74	2	0.37	7	1.30	10	1.85	30	1.24
8. โรคหูและปุ่มกกหู	0	0.00	2	0.37	3	0.56	5	0.93	1	0.19	3	0.56	14	0.58
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	220	40.74	94	17.41	126	23.33	104	19.26	123	22.78	107	19.81	774	31.89
10. โรคระบบหายใจ	39	7.22	33	6.11	24	4.44	13	2.41	30	5.56	40	7.41	179	7.38
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	42	7.78	29	5.37	50	9.26	36	6.67	39	7.22	36	6.67	232	9.56
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	12	2.22	8	1.48	13	2.41	11	2.04	9	1.67	12	2.22	65	2.68
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	47	8.70	30	5.56	32	5.93	30	5.56	31	5.74	36	6.67	206	8.49
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	5	0.93	8	1.48	12	2.22	8	1.48	9	1.67	5	0.93	47	1.94
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	2	0.37	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.08
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	26	4.81	24	4.44	33	6.11	22	4.07	33	6.11	25	4.63	163	6.72
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	5	0.93	5	0.93	4	0.74	0	0.00	2	0.37	16	0.66
รวม	540		344		416		340		397		390		2,427	

ตารางที่ 4 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	กรกฎาคม 2567		สิงหาคม 2567		กันยายน 2567		ตุลาคม 2567 ^{1/}		พฤศจิกายน 2567 ^{1/}		ธันวาคม 2567 ^{1/}		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	3	0.56	4	0.74	4	0.74	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	1.24
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.19	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.11
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	91	16.85	94	17.41	3	0.56	0	0.00	0	0.00	0	0.00	188	21.12
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	2	0.37	4	0.74	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	0.67
6. โรคระบบประสาท	1	0.19	4	0.74	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	0.56
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	3	0.56	4	0.74	4	0.74	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	1.24
8. โรคหูและปุ่มกกหู	4	0.74	2	0.37	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	0.67
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	108	20.00	88	16.30	1	0.19	0	0.00	0	0.00	0	0.00	197	22.13
10. โรคระบบหายใจ	46	8.52	48	8.89	33	6.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	127	14.27
11. โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	46	8.52	48	8.89	27	5.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	121	13.60
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	11	2.04	11	2.04	6	1.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	28	3.15
13. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	31	5.74	44	8.15	30	5.56	0	0.00	0	0.00	0	0.00	105	11.80
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	8	1.48	10	1.85	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	18	2.02
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	19	3.52	30	5.56	13	2.41	0	0.00	0	0.00	0	0.00	62	6.97
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	3	0.56	1	0.19	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	0.45
รวม	374		394		122		0		0		0		890	

หมายเหตุ ^{1/} ไม่พบข้อมูล ประจำปี พ.ศ. 2567

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504)**สถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504)****ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2563-2567)**

โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2562) โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง. 504) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพผึ่งน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม และโรงพยาบาลส่งเสริมตำบลบ้านใหม่หนองแก เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารายละเอียดแสดงในตารางที่ 5 ถึง ตารางที่ 8 และสามารถสรุปได้ดังนี้

1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2563-2567 พบว่า ปี พ.ศ. 2563 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 39.55 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมแทบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 14.93 สำหรับปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 24.26 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบย่อยอาหารรวมโรคช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 16.45 และสำหรับปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 33.64 รองลงมา ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมแทบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 28.18 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 35.87 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมแทบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 23.69 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 6.91 สำหรับปี พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 31.92 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมแทบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 22.88 และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 8.57 ตามลำดับ

ทั้งนี้จากสถิติข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง ในปี พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ที่ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา

2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพผึ่งน้อย

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพผึ่งน้อย โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2563-2567 พบว่า ปี พ.ศ. 2563 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 24.32 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 19.45 สำหรับปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 20.95 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมแทบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 18.59 และสำหรับปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 22.92 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 19.88 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 35.81 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 32.30 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 9.69 สำหรับปี พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคใน

ช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 34.78 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 33.46 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 10.84 ตามลำดับ

ทั้งนี้จากสถิติข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพฝั้นน้อย ในปี พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ที่ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2563-2567 พบว่า ปี พ.ศ. 2563 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 37.57 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 19.92 สำหรับปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 33.18 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 21.50 และสำหรับปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 32.27 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมคิดเป็นร้อยละ 18.82 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 25.95 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 13.08 และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 12.64 สำหรับปี พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 37.33 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 26.16 และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 9.70 ตามลำดับ

ทั้งนี้จากสถิติข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม ในปี พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ที่ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา

4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ปี พ.ศ. 2563-2567 พบว่า ปี พ.ศ. 2563 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 32.24 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 29.85 สำหรับปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 38.85 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 19.00 และสำหรับปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 36.95 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 30.14 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 34.34 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 27.83 และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 10.55 สำหรับปี พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 29.27 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 25.75 และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 10.64 ตามลำดับ

ทั้งนี้จากสถิติข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก ในปี พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ที่ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา

ตารางที่ 5 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทพหลวงในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2563-2567)

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	89	0.56	359	11.88	197	0.97	153	0.77	256	1.37
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	32	0.20	0	0.00	32	0.16	66	0.33	55	0.30
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและ ความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	37	0.23	0	0.00	39	0.19	23	0.12	23	0.12
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเม ตาบอลิซึม	2,510	15.93	311	10.29	5,715	28.18	4700	23.69	4261	22.88
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	72	0.46	4	0.13	116	0.57	82	0.41	80	0.43
6. โรคระบบประสาท	195	1.24	20	0.66	447	2.20	409	2.06	450	2.42
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	25	1.59	36	1.19	309	1.52	302	1.52	397	2.13
8. โรคหูและปมกกหู	390	2.48	124	4.10	646	3.19	534	2.69	613	3.29
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	6,231	39.55	733	24.26	6,823	33.64	7117	35.87	5945	31.92
10. โรคระบบหายใจ	1,184	7.52	354	11.71	944	4.65	1296	6.53	1596	8.57
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,351	8.58	497	16.45	1,247	6.15	1463	7.37	1558	8.37
12. โรคผิวหนัง และเชื้อราผิวหนัง	403	2.56	167	5.53	586	2.89	510	2.57	726	3.90
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้าง และเนื้อเยื่อเสริม	999	6.34	360	11.91	1,399	6.90	1372	6.91	937	5.03
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	1,543	9.79	4	0.13	928	4.58	1010	5.09	793	4.26
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	1	0.00	2	0.01	2	0.01
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะ ปริกำเนิด	2	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณา จนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	229	1.45	36	1.19	633	3.12	571	2.88	582	3.13
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1	0.01	0	0.00	1	0.00	0	0.00	1	0.01
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	26	0.17	0	0.00	21	0.10	28	0.14	38	0.20
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	208	1.32	17	0.56	198	0.98	203	1.02	310	1.66
รวม	15,753		3,022		20,282		19,841		18,623	

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทพหลวง, 2567

ตารางที่ 6 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อยในช่วงระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2563-2567)

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	35	0.47	68	1.03	114	2.29	32	1.61	40	2.11
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและ ความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	1	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	605	8.10	1,232	18.59	403	8.08	2	0.10	1	0.05
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	3	0.04	13	0.20	3	0.06	0	0.00	0	0.00
6. โรคระบบประสาท	252	3.37	210	3.17	89	1.78	7	0.35	9	0.48
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	60	0.80	85	1.28	45	0.90	58	2.91	46	2.43
8. โรคหูและปมกกหู	107	1.43	437	6.59	159	3.19	139	6.98	152	8.03
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,112	14.89	1,389	20.95	882	17.69	1	0.05	0	0.00
10. โรคระบบหายใจ	1,453	19.45	1,063	16.04	1143	22.92	713	35.81	633	33.46
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,402	18.77	938	14.15	991	19.88	643	32.30	658	34.78
12. โรคผิวหนัง และเยื่อใต้ผิวหนัง	263	3.52	188	2.84	228	4.57	142	7.13	115	6.08
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	1,809	24.22	643	9.70	890	17.85	193	9.69	205	10.84
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	66	0.88	101	1.52	7	0.14	9	0.45	11	0.58
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	16	0.21	4	0.06	3	0.06	11	0.55	4	0.21
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะ ปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณา จนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและทาง ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคใน กลุ่มอื่นได้	287	3.84	222	3.35	29	0.58	39	1.96	17	0.90
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	0	0.00	1	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	34	0.51	0	0.00	2	0.10	1	0.05
รวม	7,470		6,629		4,986		1,991		1,892	

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อย, 2567

**ตารางที่ 7 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งามในช่วง
ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2563-2567)**

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	39	0.7	200	1.14	78	1.59	70	1.34	25	1.08
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	11	0.2	24	0.14	8	0.16	4	0.08	1	0.04
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและ ความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	11	0.2	34	0.19	10	0.20	7	0.13	3	0.13
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1,108	19.92	5,038	28.68	923	18.82	852	16.34	607	26.16
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	78	1.4	98	0.56	67	1.37	69	1.32	18	0.78
6. โรคระบบประสาท	65	1.17	274	1.56	65	1.33	65	1.25	25	1.08
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	85	1.53	239	1.36	98	2.00	93	1.78	33	1.42
8. โรคหูและปมกกหู	141	2.53	408	2.32	135	2.75	134	2.57	57	2.46
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	2,090	37.57	6,444	36.69	1583	32.27	1353	25.95	866	37.33
10. โรคระบบหายใจ	647	11.63	670	3.81	575	11.72	682	13.08	225	9.70
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	579	10.41	1,048	5.97	630	12.84	659	12.64	196	8.45
12. โรคผิวหนัง และเชื้อได้ผิวหนัง	184	3.31	488	2.78	174	3.55	142	2.72	62	2.67
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	353	6.35	1,046	5.96	403	8.22	427	8.19	140	6.03
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	27	0.49	1,090	6.21	32	0.65	57	1.09	17	0.73
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	3	0.05	1	0.01	2	0.04	1	0.02	1	0.04
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะ ปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณา จนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	128	2.3	331	1.88	97	1.98	552	10.59	37	1.59
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	1	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	2	0.04	17	0.10	0	0.00	0	0.00	1	0.04
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	12	0.22	114	0.65	25	0.51	47	0.90	6	0.26
รวม	5,563		17,565		4,905		5,214		2,320	

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม, 2567

**ตารางที่ 4-8 จำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแกในช่วง
ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2563-2567)**

สาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค)	สถิติจำนวนผู้เข้ารับการรักษา									
	พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565		พ.ศ. 2566		พ.ศ. 2567	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	52	0.94	47	0.87	54	0.98	11	0.20	21	0.63
2. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	10	0.18	0	0.00	1	0.02	0	0.00
3. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและ ความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.02	10	0.18	2	0.04	2	0.04	1	0.03
4. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1,784	32.24	1,032	19.00	1,659	30.14	1,504	27.83	854	25.75
5. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	53	0.96	94	1.73	32	0.58	36	0.67	20	0.60
6. โรคระบบประสาท	36	0.65	62	1.14	23	0.42	34	0.63	14	0.42
7. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	64	1.16	99	1.82	58	1.05	54	1.00	41	1.24
8. โรคหูและปมกหู	72	1.30	178	3.28	57	1.04	38	0.70	20	0.60
9. โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,652	29.85	2,110	38.85	2,034	36.95	1,856	34.34	971	29.27
10. โรคระบบหายใจ	321	5.80	436	8.03	323	5.87	396	7.33	306	9.23
11. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	524	9.47	621	11.43	511	9.28	570	10.55	353	10.64
12. โรคผิวหนัง และเชื้อราผิวหนัง	115	2.08	194	3.57	121	2.20	122	2.26	93	2.80
13. โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	351	6.34	353	6.50	295	5.36	350	6.48	311	9.38
14. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	229	4.14	21	0.39	147	2.67	122	2.26	65	1.96
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	16	0.29	3	0.06	0	0.00	0	0.00	2	0.06
16. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะ ปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิจารณา จนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	213	3.85	130	2.39	152	2.76	271	5.01	225	6.78
19. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1	0.02	20	0.37	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	3	0.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
21. สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	47	0.85	11	0.20	36	0.65	38	0.70	20	0.60
รวม	5,534		5,431		5,504		5,405		3,317	

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก, 2567

ภาคผนวก ข58
บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ทะเบียนสถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2567

ลำดับ	ชื่อ- สกุลผู้บาดเจ็บ	สถานที่เกิดเหตุ	ประเภทพนักงาน		วัน/เดือน/ปี			เวลา	อายุ	อายุงาน		ลักษณะอุบัติเหตุ			เหตุการณ์เบื้องต้น	ส่วนของร่างกาย	การส่งต่อรพ.		ระดับความรุนแรง			หยุดงาน (วัน)
			สจร.	ประจำ	D	M	Y			เดือน	ปี	N	A	E			ไม่ส่ง	ส่ง	0 วัน	≤ 3 วัน	> 3 วัน	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0	0								0	0	0			0	0	0	0	0	0

ภาคผนวก ข59

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมการและตอบสนองสภาวะฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข50

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมการและตอบสนองสภาวะฉุกเฉิน



บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

BAANRAI ELECTRICITY GENERATING CO.,LTD

ฉบับที่

ระเบียบปฏิบัติ ที่ QP-SE01

เรื่อง

การเตรียมการและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน

ฉบับที่ : 2

วันที่ประกาศใช้ 1 พฤศจิกายน 2559


สำเนาที่ : _____ หน่วยงาน : _____

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

เพื่อมุ่งมั่นพัฒนาระบบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 9001:2015

พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้รับการทบทวนและอนุมัติโดยผู้มีอำนาจเท่านั้น

	บริษัท บ้านไร่วัสดุไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 2 / 4
	ระเบียบปฏิบัติ ที่ QP-SE01	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเตรียมการและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน	1 พฤศจิกายน 2559

- วัตถุประสงค์ :
1. เพื่อเตรียมการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุฉุกเฉินซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระบบการผลิตของ บริษัทเช่น ไฟไหม้, สารเคมีหกรั่วไหล, การระเบิด
 2. เพื่อสามารถระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล, การระเบิด ได้อย่างทันทั่วทั้ง
 3. เพื่อเป็นแนวทางการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ

ขอบเขต : ระเบียบปฏิบัตินี้ ครอบคลุมสภาวะการฉุกเฉิน เช่น ไฟไหม้, สารเคมีหกรั่วไหล, การระเบิด

บทนำ : -

นิยาม : -


3. เอกสารอ้างอิง :

วิธีปฏิบัติ/แบบฟอร์ม/บันทึก

- | | |
|--|------------|
| 1. การป้องกันและระงับอัคคีภัย | WI-0501 |
| 2. การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล | WI-0503 |
| 3. บันทึกการตรวจนับดับเพลิงชี้เขต | FM-SE01-01 |
| 4. บันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง | FM-SE01-02 |
| 5. การตรวจสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน | FM-SE01-03 |
| 6. บันทึกการตรวจเช็คตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง | FM-SE01-04 |

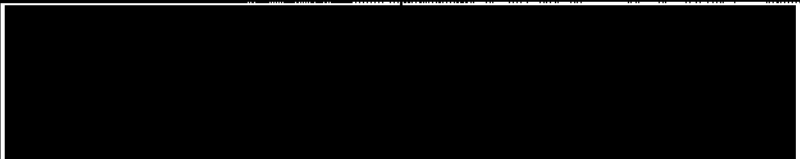
04
05
03


	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่อlectricไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 3 / 4
	ระเบียบปฏิบัติ ที่ QP-SE01	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเตรียมการและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน	1 พฤศจิกายน 2559

ขั้นตอนการปฏิบัติและผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. หัวหน้ากะ หัวหน้าแผนกพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ แบ่งการปฏิบัติงานออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้ 1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ การฝึกอบรม - จัดอบรมดับเพลิงเบื้องต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ระบบการขออนุญาตการทำงานในที่เสี่ยง การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ หัวข้อที่จะทำการรณรงค์ - การดำเนินกิจกรรม 5 ส. กำหนดการประเมินกิจกรรม ประจำเดือน - โครงการรณรงค์ ลด ละ เลิก การสูบบุหรี่ จัดโปรสเตอร์รณรงค์ - การกำหนดจุดสูบบุหรี่ การตรวจตรา - การตรวจสอบถังดับเพลิง - แบบตรวจเครื่องดับเพลิงดีเซล - แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน - แบบตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	WI-0501
	2. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แบ่งเป็น 2 ระดับ ขั้นต้นและขั้นรุนแรง - แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	FM-SE01-01 ถึง FM-SE01-04
	3. หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนการอพยพหนีไฟ การปฏิรูปฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์	WI-0501
		WI-0501

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 4 / 4
	ระเบียบปฏิบัติ ที่ QP-SE01	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเตรียมการและตอบสนองภาวะฉุกเฉิน	1 พฤศจิกายน 2559

ขั้นตอนการปฏิบัติและรับผิดชอบกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1. หัวหน้ากะ หัวหน้าแผนกพื้นที่เกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล 2. ทีมรับผิดชอบเหตุฉุกเฉิน	แผนการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล แบ่งการปฏิบัติทั้งหมดออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้ 1. ก่อนเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล การฝึกอบรม - จัดอบรมการจัดการสารเคมีเบื้องต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การฝึกซ้อมอพยพเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การตรวจตรา - การตรวจสอบถังดับเพลิง - แบบตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน - แบบตรวจตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง	WI-0503 FM-SE01-01 ถึง FM-SE01-04
	2. เมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล แบ่งเป็น 2 ระดับ ขึ้นต้นและขั้นรุนแรง - แผนการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	WI-0503
	3. หลังเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล การปฏิรูปฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์	WI-0503

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

ภาคผนวก ข60

วิธีปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ภาคผนวก ข51

วิธีปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

กัมฉบบ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED

วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0501

เรื่อง

การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ฉบับที่ : 3

วันที่ประกาศใช้ 26 มีนาคม 2567

สำเนาที่ : _____ หน่วยงาน : _____

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด



เพื่อมุ่งเน้นพัฒนาระบบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO9001:2015

พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

การเปลี่ยนแปลงจะต้องได้รับการอนุมัติโดยผู้มีอำนาจเท่านั้น

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา “สำเนาควบคุม”
จะไม่มีผลบังคับใช้

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง  THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 2 / 5
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI- 0501	ฉบับที่ 3
	เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย	26 มีนาคม 2567

อ้างถึง : QP – SE01 เรื่อง การเตรียมพร้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ขอบเขต : พนักงานบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด หรือลูกจ้างของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตามพรบ.ความปลอดภัยฯ2554 ผู้มาติดต่อ ผู้มาเยี่ยมชม

หน้าที่ความรับผิดชอบ : หน้าที่ของฝ่ายบริหาร/คณะกรรมการความปลอดภัยฯ

- การจัดการผังโรงงาน และระบบเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย
- กำหนดพื้นที่ควบคุมการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักร ที่อาจเกิดอัคคีภัย
- กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
- ควบคุมสาเหตุการเกิดไฟจากการใช้งาน หรือวิธีการทำงานอื่นที่ทำให้เกิดอัคคีภัย
- ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

หน้าที่ความรับผิดชอบ : หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- ตรวจสอบสถานที่เสี่ยงเป็นประจำ
- กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติ
- ตรวจสอบเครื่องดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งาน

หน้าที่ความรับผิดชอบ : หน้าที่ของพนักงานและลูกจ้างทุกคน

- การป้องกันและระงับอัคคีภัยพนักงาน/ลูกจ้างทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการทำงาน
- ก่อไฟในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ
- ห้ามสูบบุหรี่หรือใช้โทรศัพท์มือถือในบริเวณที่มีป้าย "อันตรายจากสารไวไฟ"
- ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือ ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย
- การควบคุมพื้นที่ที่มีวัตถุไวไฟหรือวัสดุติดไฟง่าย ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟ

เอกสารอ้างอิง : FM-SE01-01 แบบฟอร์มตรวจถังดับเพลิง (Fire extinguisher)

: FM-SE01-02 แบบฟอร์มตรวจตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire hose)

: FM-SE01-03 แบบฟอร์มตรวจไฟฉุกเฉิน (Emergency light)


: FM-SE01-04 แบบฟอร์มตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire alarm)

: FM-SE01-05 แบบฟอร์มตรวจปั๊มดับเพลิงดีเซล (Fire pump diesel)

: FM-SE01-06 แบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุ/เหตุฉุกเฉิน (Accident report)

: FM-SE01-07 เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล (Fire escape & assembly points)

: FM-SE01-08 แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน (Emergency equipment layout)

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง <i>ลิโด้</i> THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 3 / 5
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0501	ฉบับที่ 3
	เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย	26 มีนาคม 2567

วิธีการปฏิบัติงาน : แผนฉุกเฉิน บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด แบ่งออกเป็น 3 แผนหลักดังนี้

1. แผนเฝ้าระวังอัคคีภัย
2. แผนระงับเหตุอัคคีภัย
3. แผนฟื้นฟูหลังเกิดอัคคีภัย

รายละเอียดการปฏิบัติงานดังนี้

1. แผนเฝ้าระวังและป้องกันอัคคีภัย แบ่งออกเป็น 2 แผน ดังนี้

1.1 แผนการฝึกอบรม

- 1.1.1 การฝึกอบรมก่อนเริ่มงาน(พนักงานใหม่) ต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับการดับเพลิงการใช้และตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล
- 1.1.2 การอบรมดับเพลิงขั้นต้น(40% ของแต่ละหน่วยงานต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด)
- 1.1.3 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ต้องมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี
- 1.1.4 การฝึกอบรมทีมฉุกเฉิน ทีมฉุกเฉินต้องได้รับการฝึกอบรมทบทวนทุกปี

1.2 แผนการตรวจสอบ/ทดสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน

- 1.2.1 การตรวจสอบตาม FM-SE01-01 ตรวจสอบถังดับเพลิง (Fire extinguisher) เดือนละ 1 ครั้ง
- 1.2.2 การตรวจสอบตาม FM-SE01-02 ตรวจสอบตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire hose) เดือนละ 1 ครั้ง
- 1.2.3 การตรวจสอบตาม FM-SE01-03 ตรวจสอบไฟฉุกเฉิน (Emergency light) เดือนละ 1 ครั้ง
- 1.2.4 การตรวจสอบตาม FM-SE01-04 สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire alarm) เดือนละ 1 ครั้ง
- 1.2.5 การตรวจสอบตาม FM-SE01-05 ปั๊มดับเพลิงดีเซล (Fire pump diesel) เดือนละ 1 ครั้ง
- 1.2.6 อัฟเดทเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล (Fire escape & assembly points) ปีละ 1 ครั้งหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเส้นทางหรือการก่อสร้างปรับปรุงอาคาร
- 1.2.7 อัฟเดท แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน (Emergency equipment lay out) ปีละ 1 ครั้งหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเส้นทางหรือการก่อสร้างปรับปรุงอาคาร

1.3 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย


- 1.3.1 จัดบอร์ดให้ความรู้กับพนักงาน/ลูกจ้าง
- 1.3.2 คณะกรรมการความปลอดภัย บริษัทฯ ดำเนินตรวจสอบจุดเสี่ยง
- 1.3.3 จัดทำป้ายเตือนเกี่ยวกับอัคคีภัยทางหนีไฟ ฯลฯ

2. แผนระงับเหตุอัคคีภัย แบ่ง 2 แผน ดังนี้

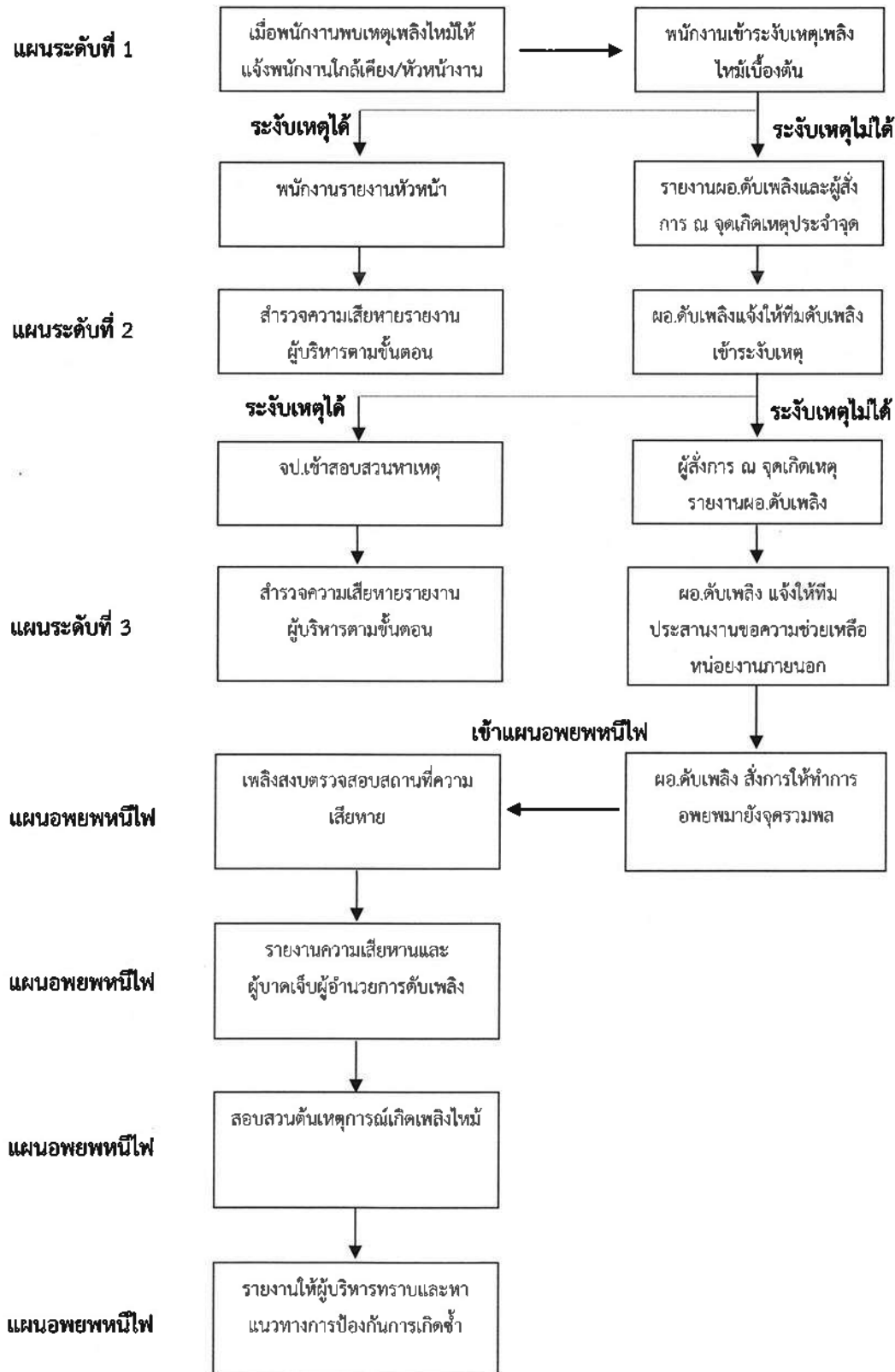
2.1 แผนระงับเหตุอัคคีภัย แบ่งเป็น 3 ระดับดังนี้



- 2.1.1 ระดับที่ 1 เหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น พนักงานระงับเหตุได้เอง
- 2.1.2 ระดับที่ 2 เหตุเพลิงไหม้รุนแรง พนักงานใช้อุปกรณ์ในพื้นที่ระงับเหตุไม่ได้ ต้องใช้ทีมฉุกเฉินหรือขอความช่วยเหลือจากบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- 2.1.3 ระดับที่ 3 เหตุเพลิงไหม้รุนแรงมาก ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

2.2 แผนอพยพหนีไฟ เมื่อเหตุฉุกเฉินถึงขั้นรุนแรงมากหรือผอ.ดับเพลิงเห็นสมควรให้อพยพหนีไฟ

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	หน้าที่ 4 / 5
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0501	ฉบับที่ 3
	เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย	26 มีนาคม 2567

แผนระงับเหตุอัคคีภัย



 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง  THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง โฮลดิ้ง จำกัด	หน้าที่ 5 / 5
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0501	ฉบับที่ 3
	เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย	26 มีนาคม 2567

3. แผนฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

3.1 การสำรวจความเสียหาย ที่สำรวจเข้าสำรวจจุดเกิดเหตุเหตุการณ์สงบแล้วเท่านั้น เพื่อรวบรวมรายการความเสียหายรายงานต่อผู้บริหารตามลำดับขั้นตอน

3.2 การบรรเทาทุกข์หรือการปรับแก้ไขเบื้องต้น

- 3.2.1 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
- 3.2.2 การสำรวจความเสียหาย
- 3.2.3 การรายงานตัวของทีมงานทุกทีม ดูแลคนที่จุดนัดพบเพื่อรับคำสั่ง
- 3.2.4 การช่วยชีวิตและค้นหาผู้เสียชีวิต
- 3.2.5 การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย
- 3.2.6 การประเมินความเสียหาย การรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- 3.2.7 การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
- 3.2.8 ปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้องค์กรสามารถดำเนินธุรกิจได้เร็วที่สุด

3.3 แผนการฟื้นฟูระยะยาว

หัวข้อดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ
1. โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย 1.1 ประสานงานกับ รพ. เพื่อรักษาผู้บาดเจ็บ 1.2 ติดต่อสำนักงานประกันสังคม กองทุนเงินทดแทนในเรื่องค่ารักษาพยาบาล 1.3 การเยี่ยมเยียนและสร้างขวัญกำลังใจแก่ผู้บาดเจ็บ	ฝ่ายบริหารหรือแผนกบุคคล
2. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ เช่น เครื่องจักรอุปกรณ์ อาคารสถานที่ เป็นต้น	แผนกที่เกิดความเสียหาย
3. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และการหาแนวทางการป้องกัน 3.1 ประชาสัมพันธ์สาเหตุและรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ในครั้งนี้ 3.2 ดำเนินการให้มีการแก้ไขและป้องกัน การเกิดซ้ำอีก	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ

ภาคผนวก ข61
เอกสารตรวจสอบถังเก็บน้ำคอนเดนเสท

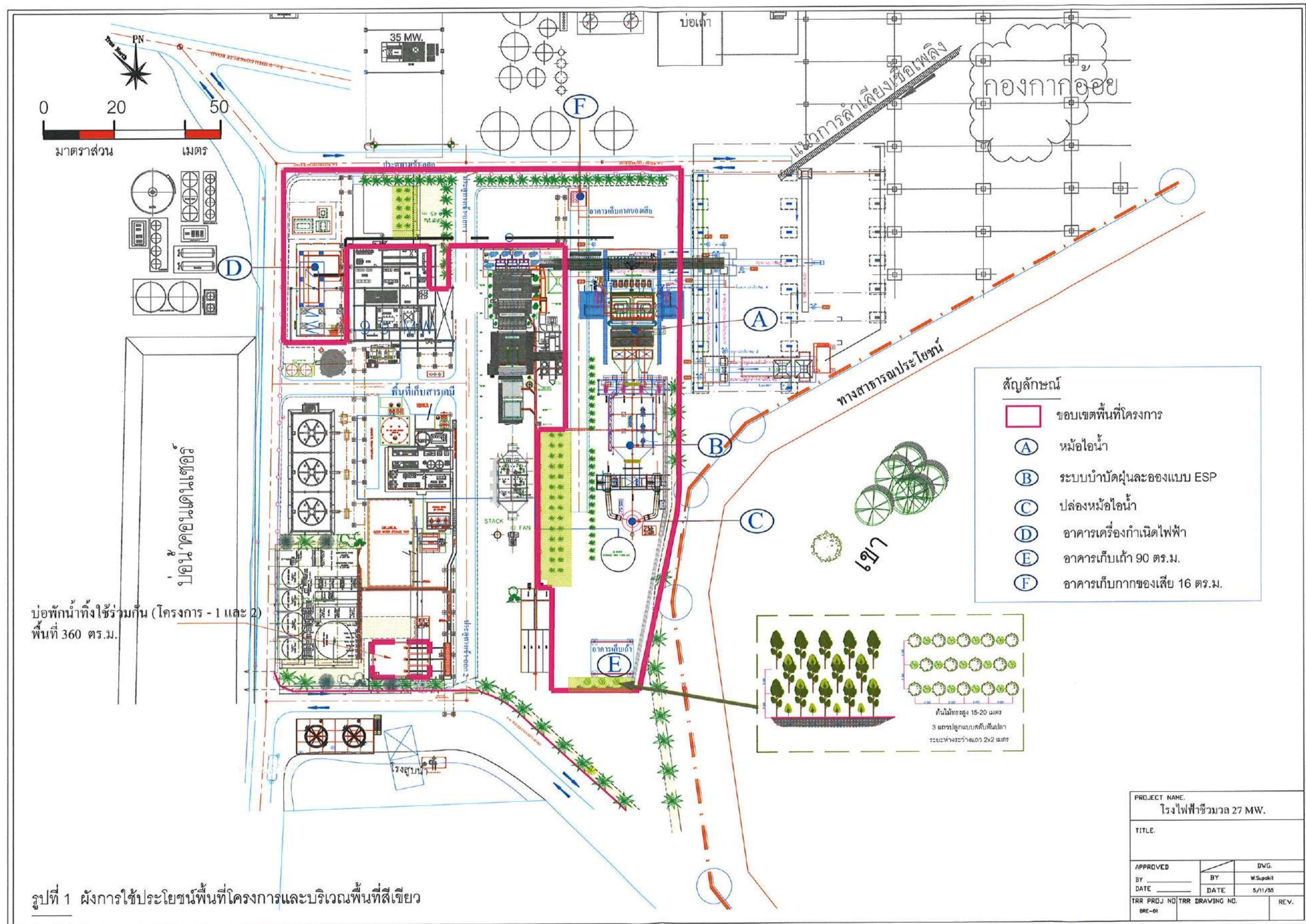
หน่วยงาน : หม้อไอน้ำ

วันที่	จุดที่ตรวจสอบ	พ่อน้ำ				วาล์วน้ำ			ถังน้ำร้อน				หมายเหตุ
		ปกติ	รั่วที่ท่อ	รั่วที่ข้อต่อ	รั่วที่ประเก็น	ปกติ	รั่วที่สวิตช์	รั่วที่ปลั๊ก	ปกติ	รั่วที่ท่อ	รั่วที่ข้อต่อ	รั่วที่ประเก็น	
31 ธ.ค. 68	ถังน้ำร้อน ถังที่ 1, 2	✓				✓			✓				
15 ก.พ. 68	ถังน้ำร้อนถังที่ 1, 2	✓				✓			✓				
2 มี.ค. 68	ถังน้ำร้อนถังที่ 1, 2	✓				✓			✓				
17 มี.ค. 68	ถังน้ำร้อน ถังที่ 1, 2	✓				✓			✓				
3 เม.ย. 68	ถังน้ำร้อนถังที่ 1, 2	✓				✓			✓				
18 เม.ย. 68	ถังน้ำร้อนถังที่ 1, 2	✓				✓			✓				
3 พ.ค. 68	ถังน้ำร้อนถังที่ 1, 2	✓				✓			✓				
18 พ.ค. 68	ถังน้ำร้อนถังที่ 1, 2	✓				✓			✓				
18 มิ.ย. 68	ถังน้ำร้อนถังที่ 1, 2	✓				✓			✓				
17 มิ.ย. 68	ถังน้ำร้อนถังที่ 1, 2	✓				✓			✓				
1 ก.ค. 68	ถังน้ำร้อนถังที่ 1, 1	✓				✓			✓				

หมายเหตุ: บันทึกทุก15วัน
 ✓ ปกติ
 ○ ไม่ปกติ แต่เดินระบบได้โดยไม่เกิดเสียหาย
 △ ไม่ปกติ และมีแนวโน้มว่าจะทำให้เกิดความเสียหาย
 ✕ ต้องหยุดระบบเพื่อทำการซ่อมหรือแก้ไขทันที

(ตรวจสอบบันทึก
)
 15521

ภาคผนวก ข62
Layout พื้นที่สีเขียว



ภาคผนวก ข63

หนังสือแจ้งชุมชนเมื่อมีกิจกรรมที่มีเสียงดัง (Test Run)



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลสุพรรณบุรี



ที่ TRR Corp 285 /2567

20 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการทดลองเครื่องจักร ปีการผลิต 2567/68 และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์

เรียน ท่านนายอำเภอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2567/68 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (โรงงานน้ำตาลลิน) จะทำการทดลองเครื่องจักรในวันที่ 24-30 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 06.00 น.-18.00 น. เพื่อเตรียมความพร้อมการผลิตฤดูหีบอ้อย ปีการผลิต 2567/68 ซึ่งจะมีกระบวนการเป่าไล่ท่อระบบไอน้ำ อาจจะทำให้เกิดเสียงดังเป็นช่วงเวลาระยะสั้นๆ บริษัทฯจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านนายอำเภอ/ผู้ใหญ่บ้าน ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านในเขตพื้นที่รับผิดชอบของท่านได้รับทราบ

อนึ่งหากการทดลองเครื่องจักรแล้วเสร็จก่อน และ/หรือ ถ้าเข้าไม่เป็นไปตามแผน ทางบริษัทฯจะแจ้งให้ท่านทราบเป็นระยะ บริษัทฯ ต้องขอขอบพระคุณ ท่านนายอำเภอ/ผู้ใหญ่บ้าน ที่ได้ให้ความร่วมมือด้วยดีเสมอมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายทศพร นิลกร)

ผู้อำนวยการโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นายธีระศักดิ์ ทาสะโก หัวหน้าส่วนมวลชนสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร 095-9926395



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ที่ TRR Corp 286 /2567

20 พฤศจิกายน 2567

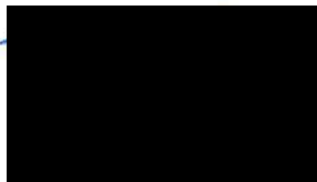
เรื่อง แจ้งกำหนดการทดลองเครื่องจักร ปีการผลิต 2567/68 และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์
เรียน ผู้ใหญ่บ้านทัพหมั่น หมู่ 3 ตำบลทัพหลวง
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2567/68 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (โรงงานน้ำตาลลิน) จะทำการทดลองเครื่องจักรในวันที่
24-30 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 06.00 น.-18.00 น. เพื่อเตรียมความพร้อมการผลิตฤดูหีบอ้อย ปีการผลิต
2567/68 ซึ่งจะมีกระบวนการเป่าไล่ท่อระบบไอน้ำ อาจจะทำให้เกิดเสียงดังเป็นช่วงเวลาระยะสั้นๆ บริษัทฯจึง
ใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านในเขตพื้นที่รับผิดชอบของท่านได้รับ
ทราบ

อนึ่งหากการทดลองเครื่องจักรแล้วเสร็จก่อน และ/หรือ ล่าช้าไม่เป็นไปตามแผน ทางบริษัทฯจะแจ้งให้
ท่านทราบเป็นระยะ บริษัทฯ ต้องขอขอบพระคุณ ท่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ที่ได้ให้ความร่วมมือด้วยดีเสมอมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นายธีระศักดิ์ ทาสะโก หัวหน้าส่วนมวลชนสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร 095-9926395



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ที่ TRR Corp 287 /2567

20 พฤศจิกายน 2567

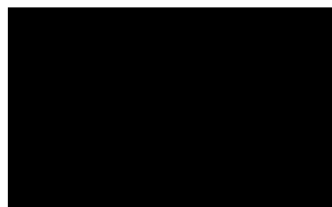
เรื่อง แจ้งกำหนดการทดลองเครื่องจักร ปีการผลิต 2567/68 และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์
เรียน ผู้ใหญ่บ้านป่าแดง หมู่ 13 ตำบลทัพหลวง
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2567/68 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (โรงงานน้ำตาลลิน) จะทำการทดลองเครื่องจักรในวันที่
24-30 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 06.00 น.-18.00 น. เพื่อเตรียมความพร้อมการผลิตฤดูหีบอ้อย ปีการผลิต
2567/68 ซึ่งจะมีกระบวนการเป่าไล่ท่อระบบไอน้ำ อาจจะทำให้เกิดเสียงดังเป็นช่วงเวลาระยะสั้นๆ บริษัทฯจึง
ใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านในเขตพื้นที่รับผิดชอบของท่านได้รับ
ทราบ

อนึ่งหากการทดลองเครื่องจักรแล้วเสร็จก่อน และ/หรือ ถ้าเข้าไม่เป็นไปตามแผน ทางบริษัทฯจะแจ้งให้
ท่านทราบเป็นระยะ บริษัทฯ ต้องขอขอบพระคุณ ท่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ที่ได้ให้ความร่วมมือด้วยดีเสมอมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นายธีระศักดิ์ ทาสะโก หัวหน้าส่วนมวลชนสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร 095-9926395

ภาคผนวก ข64

สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ทะเบียนสถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2568

ลำดับ	ชื่อ- สกุลผู้บาดเจ็บ	สถานที่เกิดเหตุ	ประเภทพนักงาน		วัน/เดือน/ปี			เวลา	อายุ	อายุงาน		ลักษณะอุบัติเหตุ			เหตุการณ์เบื้องต้น	ส่วนของร่างกาย	การส่งต่อรพ.		ระดับความรุนแรง			หยุดงาน (วัน)
			สจร.	ประจำ	D	M	Y			เดือน	ปี	N	A	E			ไม่ส่ง	ส่ง	0 วัน	≤ 3 วัน	> 3 วัน	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			0	0								0	0	0			0	0	0	0	0	0

ภาคผนวก ข65

เอกสารการประเมินความเสี่ยงและตรวจคัดกรองผู้ปฏิบัติงาน

แบบสอบถามคัดกรองประวัติพนักงาน ป้องกันโรคระบาดไวรัส COVID-19

วันที่คัดกรอง.....

ชื่อ – สกุลหน่วยงาน.....

อายุ.....ปี ที่พักอาศัยปัจจุบัน.....เบอร์โทร.....

ข้อมูลประวัติการเดินทางภายใน 14 วันที่ผ่านมา

- ☐ ไม่ได้เดินทางไปประเทศเสี่ยง หรือสถานที่ในประเทศไทยที่มีความเสี่ยง
- ☐ เดินทางไปประเทศเสี่ยง หรือสถานที่ในประเทศไทยที่มีความเสี่ยง โปรดระบุ (ประเทศที่ไป สถานที่ที่ไป ช่วงเวลาที่ไป บุคคลที่ไปด้วย)

.....

.....

.....

มีญาติพี่น้องที่ทำงานต่างประเทศและเพิ่งเดินทางกลับมาหรือไม่ ถ้ามีได้พบเจอกันครั้งสุดท้ายเมื่อไหร่ โปรดระบุ

.....

.....

การร่วมกิจกรรมที่มีผู้เข้าร่วมจำนวนมากตั้งแต่ 10 คน ขึ้นไปในช่วง 14 วันที่ผ่านมา (งานแต่ง งานบวช งานศพ ห้างสรรพสินค้า โรงภาพยนตร์ ฯลฯ)

- ☐ ไม่เคย
- ☐ เคย โปรดระบุกิจกรรมที่ทำ สถานที่ที่ไป บุคคลที่เข้าร่วมกิจกรรมด้วย

.....

.....

มีอาการเจ็บป่วยด้วยอาการเหล่านี้ในระหว่าง 14 วันที่ผ่านมาหรือไม่

- ☐ ไอ ☐ จาม ☐ น้ำมูกไหล ☐ เหนื่อยหอบ ☐ เจ็บคอ
- ☐ มีไข้ ☐ ไม่มีอาการเจ็บป่วย

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ให้ไว้เป็นความจริงทุกประการ หากข้อความใดไม่เป็นความจริงที่แจ้ง ข้าพเจ้ายินยอมให้ทางบริษัท
ฯ ดำเนินการตามมาตรการของบริษัทฯ ทันที

ลงชื่อ.....ผู้ให้ข้อมูล

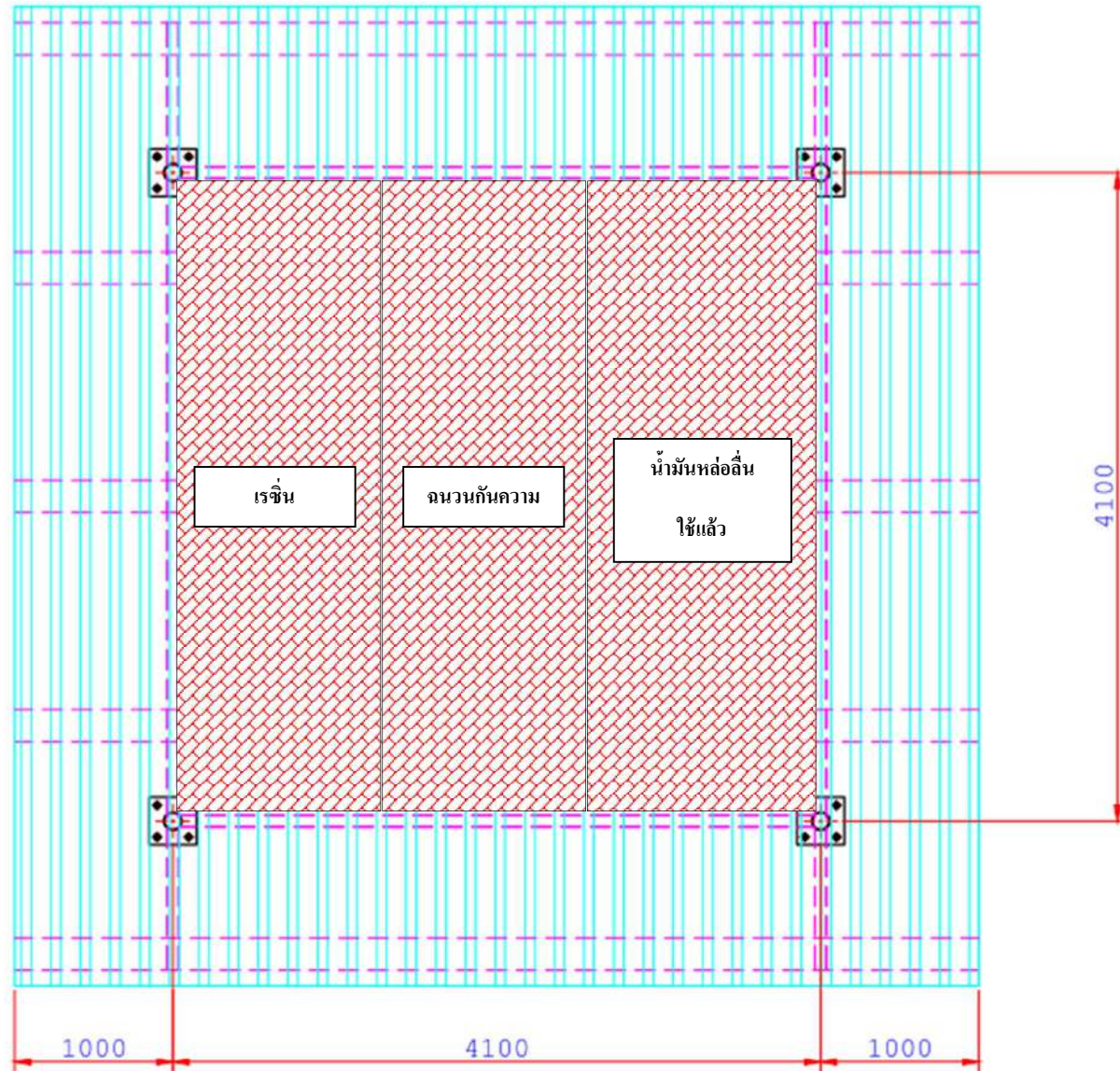
วันที่...../...../.....

ภาคผนวก ข66

แผนผังการจัดเก็บของเสียในอาคารเก็บของเสีย

อาคารเก็บของเสียอันตรายและขยะอันตราย

ทางเข้า



ภาคผนวก ข67

ประเมินผลกระทบฝุ่นและเสียงต่อสุขภาพพนักงานย้อนหลัง 5 ปี
(ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2567)

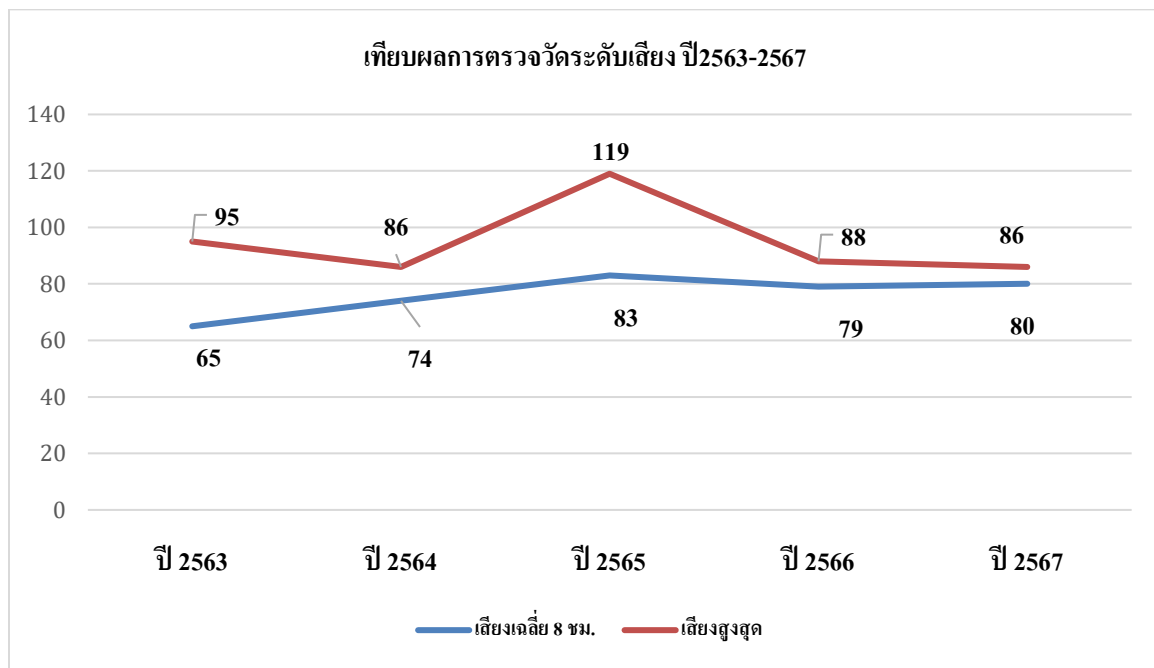
รายงานสรุปการประเมินผลกระทบจากฝุ่นและเสียงต่อสุขภาพพนักงาน

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อประเมินความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจสอบฝุ่นละอองและระดับเสียง

ในสถานที่ทำงาน กับผลการตรวจสุขภาพพนักงานในรายการที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี (2563–2567)

1. การประเมินระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในแต่ละปีเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 85 dB(A)) พบว่า:

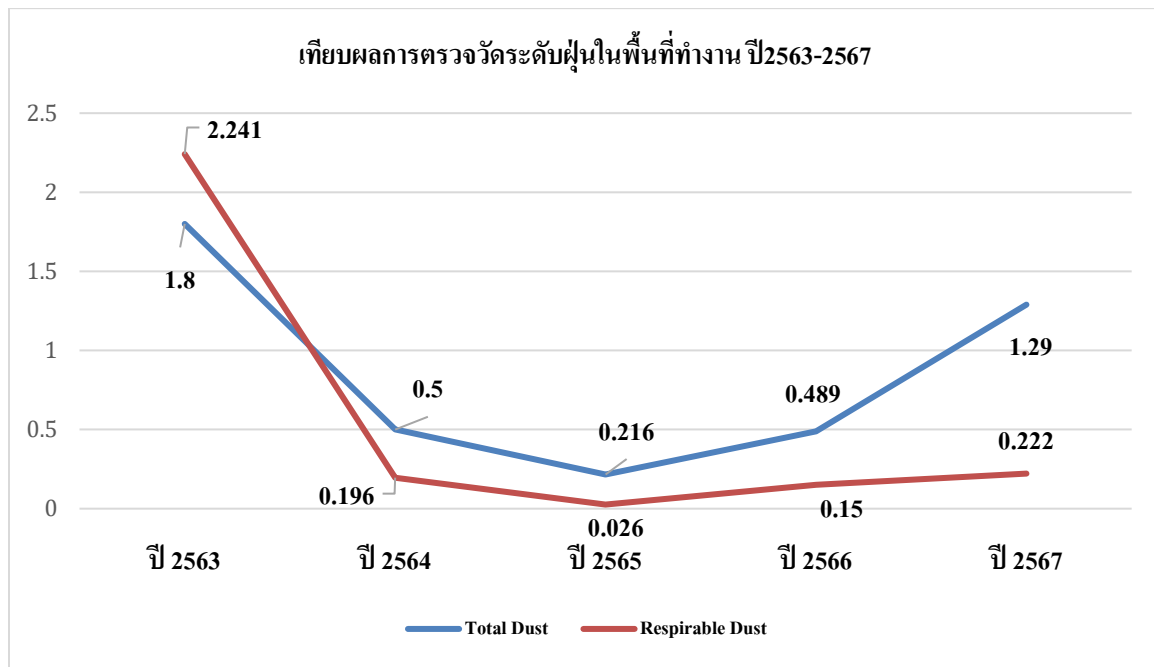


ปี	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	ระดับเสียงสูงสุด	สรุปผล	สุขภาพที่เกี่ยวข้อง
2563	65.4	95.0	ปลอดภัย	พบว่าพนักงานส่วนใหญ่มี “การได้ยินปกติ”
2564	74.8	86.4	ปลอดภัย	พบว่าพนักงานส่วนใหญ่มี “การได้ยินปกติ”
2565	83.0	119.0	เสียงเฉลี่ยใกล้เกณฑ์	มีบางส่วนพบแนวโน้มนำ “สูญเสียการได้ยินข้างเดียว”
2566	79.0	88.5	ปลอดภัย	พนักงานไม่มีแนวโน้มผิดปกติที่เพิ่มขึ้น
2567	80.9	86.0	ปลอดภัย	ผลตรวจสุขภาพคงที่จากปี 2566

แนวโน้ม: ปี 2565 เสียงที่สูง และมีความสอดคล้องกับผลตรวจสุขภาพที่พบแนวโน้มปัญหาการได้ยินบางราย

2. การประเมินปริมาณฝุ่นละออง

ผลการตรวจวัดฝุ่นรวม (Total Dust) และฝุ่นหายใจเข้าได้ (Respirable Dust):



ปี	Total Dust (สูงสุด)	Respirable Dust (สูงสุด)	สรุปผล	สุขภาพที่เกี่ยวข้อง
2563	1.800	2.241	ใกล้เคียง ต้องเฝ้าระวัง	ไม่พบปัญหาระบบหายใจ
2564	0.500	0.196	ต่ำกว่ามาตรฐาน	ไม่มีผลผิดปกติเด่นชัด
2565	0.216	0.026	ต่ำมาก	พนักงานมี “ระบบหายใจปกติ”
2566	0.489	0.150	ปลอดภัย	แนวโน้มสุขภาพยังคงดี
2567	1.290	0.222	ต่ำกว่ามาตรฐาน	พบ “บางราย” เริ่มมีแนวโน้มระคายเคือง/อักเสบเล็กน้อย

แนวโน้ม: ปี 2563 เสี่ยงที่สุด Respirable Dust อยู่ในระดับใกล้เคียงมาตรฐาน แต่ผลตรวจสุขภาพไม่มีผลผิดปกติ

3. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์

จากการวิเคราะห์พบว่า ปี 2565 มีระดับเสียงเฉลี่ยสูงกว่าปีอื่น

และสอดคล้องกับผลตรวจสอบสภาพที่พบพนักงานบางรายเริ่มมีแนวโน้มปัญหาการได้ยิน ส่วนปี 2563

แม้ระดับฝุ่นยังไม่เกินเกณฑ์ แต่ผลตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสียง ไม่พบผลผิดปกติหรือ

แนวโน้มการระคายเคืองระบบหายใจ

4. มาตรการเพิ่มเติม

4.1 โครงการจะจัดทำประวัติสุขภาพกลุ่มเสียง (งานเสียงดัง / ฝุ่นมาก) เพื่อติดตามรายบุคคล

4.2 โครงการจะเพิ่มการสื่อสารความเสี่ยงให้พนักงานเข้าใจ เช่น ใส่อุปกรณ์ป้องกันหูและหน้ากากอย่างถูกต้อง