

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข1 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ข2 การรับเรื่องร้องเรียน
- ข3 กำหนดการประชุมไตรภาคี
- ข4 รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
- ข5 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า (คณะกรรมการไตรภาคี)
- ข6 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ข7 เอกสารการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด/ลดการเผาอ้อย
- ข8 เอกสารอนุญาตสูบน้ำจากลำน้ำห้วยกระเสียว
- ข9 แผนการสูบน้ำจากห้วยกระเสียว
- ข10 แผนการพ่นเคมีฯ ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ข11 แผนการบำรุงรักษาและเอกสารตรวจสอบซ่อมบำรุง ประจำปี พ.ศ. 256
- ข12 วิธีปฏิบัติ เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ
- ข13 วิธีปฏิบัติ เรื่อง ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP
- ข14 เอกสารอุปกรณ์อะไหล่สำรอง
- ข15 แนวทางการเดินเครื่องของโครงการ
- ข16 เอกสารประสานงานหน่วยงาน/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ข17 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามพื้นที่ทำงาน
- ข18 บันทึกการตรวจสอบสายพานลำเลียง
- ข19 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข20 รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี พ.ศ. 2566
- ข21 เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
- ข22 เอกสารบริษัทที่ขึ้นทะเบียนในการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต
- ข23 เอกสารการจัดทำเส้นระดับเสียง Noise Contour
- ข24 Layout เส้นทางรถโดยสารในโครงการ
- ข25 Layout ระบบรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ
- ข26 แผนการขุดลอกรางระบายน้ำ
- ข27 ผลการตรวจวิเคราะห์เฝ้าก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ข28 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด
- ข29 รายงานสำรวจชุมชน เศรษฐกิจ-สังคม พร้อมแนบตัวอย่างแบบสอบถาม
- ข30 แผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567
- ข31 สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ข32 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) และหน้าที่รับผิดชอบ
- ข33 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ข34 คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
- ข35 กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา
- ข36 แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ข37 วิธีปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติงานเสี่ยง

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข38 การซ่อมอพยพหนีไฟ และปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำปี พ.ศ. 2567
- ข39 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
- ข40 Layout ระบบดับเพลิง
- ข41 เอกสาร/Checklist ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
- ข42 เอกสารการตรวจสอบ พร้อมใบอนุญาตของผู้ตรวจสอบ ประจำปี พ.ศ. 2567
- ข43 ตารางการทำงานเป็นกะของพนักงานในห้องควบคุม
- ข44 รายงานการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ข45 เอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
- ข46 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ 5 ส
- ข47 แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีพนักงานเจ็บป่วย
- ข48 เอกสารแจ้งข้อมูลจำนวน และช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ (รง. 504)
- ข49 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567
- ข50 ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมการและตอบสนองสภาวะฉุกเฉิน
- ข51 วิธีปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ข52 Layout พื้นที่สีเขียว
- ข53 หนังสือแจ้งชุมชนเมื่อมีกิจกรรมที่มีเสียงดัง (Test Run)
- ข54 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ

ภาคผนวก ข1

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ที่ TRRE39/2567

19 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

เรียน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 3

อ้างอิง หนังสือแจ้งผลพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/5959 ลงวันที่ 24
กรกฎาคม 2556

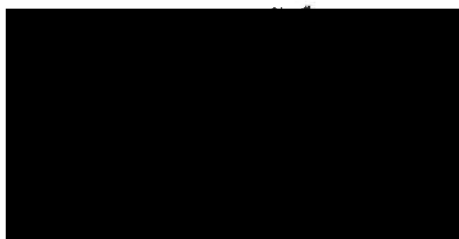
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับระหว่างเดือน
มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 เล่ม

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 สถานที่ตั้ง
เลขที่ 101 หมู่ที่ 12 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในการกิจการของตนเอง ซึ่งได้รับการ
พิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และบริษัทต้องจัดทำรายงานการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(รายงาน) ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

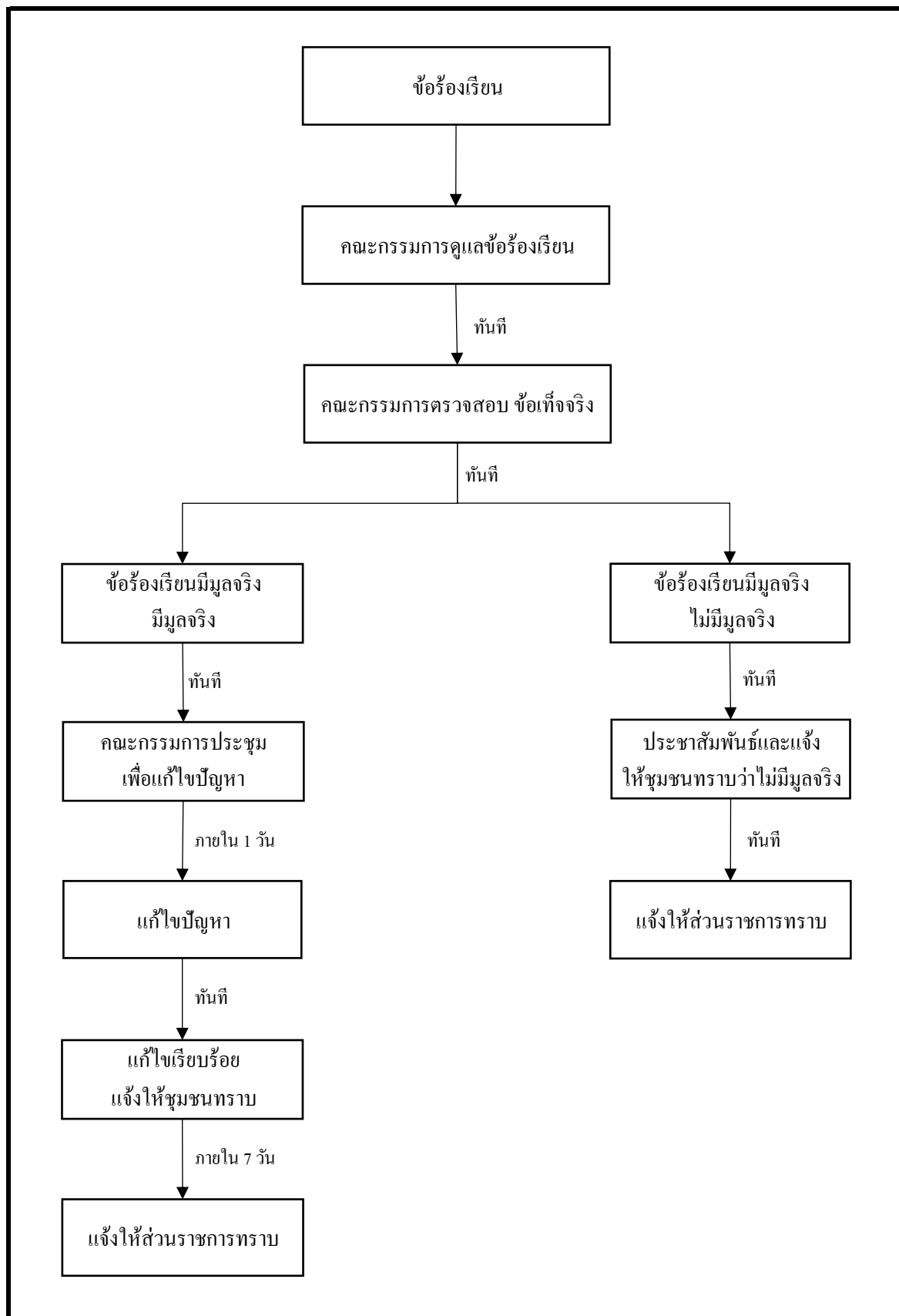


บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

ภาคผนวก ข2
การรับเรื่องร้องเรียน

แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน

แผนการรับเรื่องร้องเรียน



บันทึกผลงานการรับเรื่องร้องเรียน



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ที่ TRRE03/2568

6 มกราคม 2568

เรื่อง สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 2)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

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

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

เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการฯ ทางบริษัทฯ จึงขอสอบถามองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง
ตั้งแต่ กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด หรือไม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและ



ผู้แทนบริษัทฯ

ส่วนขององค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

ดำเนินการตรวจสอบแล้ว พบว่า

☐

มีข้อร้องเรียน เรื่อง

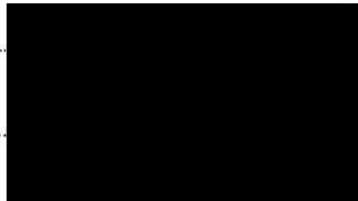
โดยดำเนินการตามมาตรา (ถ้ามี)

ผลดำเนินการ

☒

ไม่มีข้อร้องเรียน

ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

ภาคผนวก ข3
กำหนดการประชุมไตรภาคี



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1 / 2567

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
และ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง โฮโฮ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
(โครงการ 1 และ โครงการ 2)

วันที่ 20 มิถุนายน 2567

ณ ห้องประชุม Room 1

ระเบียบวาระการประชุม



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



- | | |
|------------------|--|
| ระเบียบวาระที่ 1 | เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ |
| ระเบียบวาระที่ 2 | เรื่อง นำเสนอรายละเอียดโครงการและผลการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ระเบียบวาระที่ 3 | เรื่องอื่น ๆ |

ภาคผนวก ข4

รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ระเบียบวาระการประชุม
ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1/2567
วันพฤหัสบดี ที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เวลา 09.00 น.
สถานที่ ห้องประชุม Room 1 บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

เปิดประชุม เวลา 09.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่อง ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบ

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่อง นำเสนอรายละเอียดโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- คุณปิยะมิตร (ผู้แทนภาคโครงการ) นำเสนอผลิตภัณฑ์ของโรงงานและผลการดำเนินงานด้านการผลิตและกระบวนการผลิตน้ำตาล
- คุณอรณี (ผู้แทนภาคโครงการ) นำเสนอมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มลพิษอากาศ มลพิษน้ำ และการจัดการกากอุตสาหกรรม
- คุณอรณี (ผู้แทนภาคโครงการ) นำเสนอมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านมลพิษอากาศปล่อยระบายหม้อไอน้ำใช้ระบบบำบัดเป็น ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูที่บ่อย และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่อยระบายหม้อไอน้ำ Boiler 1 , 2 , 5 , 6 และ 7 สำหรับบริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และผลการตรวจปล่อยระบายหม้อไอน้ำ Boiler 60 ตัน และ 200 ตัน สำหรับบริษัทไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด (โครงการ 1 และ 2) ช่วงการตรวจวัดเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด และรายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศรอบโรงงาน ได้แก่ บ้านศิลาทอง วัดทัพผึ่งน้อย วัดทัพหมั่น บ้านใหม่หนองแก ช่วงการตรวจวัดเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดอยู่ในค่าที่มาตรฐานกำหนด
- คุณอรณี (ผู้แทนภาคโครงการ) นำเสนอมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านมลพิษน้ำ การจัดการน้ำเสียในกระบวนการผลิตใช้ระบบบำบัดแบบบ่อบำบัดทางชีวภาพ บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัทไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด (โครงการ 1) ผลตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด และมีการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำปีละ 2 ครั้งจากอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี
- คุณอรณี (ผู้แทนภาคโครงการ) นำเสนอมาตรการจัดการกากอุตสาหกรรม โดยบริษัททำการคัดแยกของเสียออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย การจัดการของเสียอันตรายจัดเก็บในอาคารจัดเก็บของเสีย

อันตรายเพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ส่วนของเสียไม่อันตรายที่เป็นขยะทั่วไปนอกกระบวนการผลิตส่งฝังกลบที่หลุมฝังกลบเทศบาลตำบลบ้านไร่ และกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าส่งให้เกษตรกรเพื่อปรับปรุงดิน รายงานการดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ตามแบบ กอ.1 และแจ้งการจัดการตามแบบ กอ.2

- คุณธีระศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) รายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ เรื่อง อุทัย ฯ ไบโอะเปลี่ยนเมือง “จากการพึ่งพา สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่อง ชี้แจงการปรับปรุงและการจัดตั้งโรงงานลำดับที่ 102 ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 2)

- คุณเอก (ผู้แทนภาคโครงการ) รายงานกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (โครงการ 2) รายงานแผนงานการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน โดยรายงานภาพการซ่อมบำรุง สะพานลำเลียงกากอ้อย สะพานลำเลียงซีเถ้า การทำความสะอาดห้องเผาไหม้ ตรวจห้องเผาไหม้ จัดระยะแผ่น CE และ DE เชื้อการทำงานของ Rapper ของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ปรับปรุงแก้ไขโดยจัดทำกรอบตามสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงกับการกระจายของกากอ้อย

ระเบียบวาระที่ 4 วาระ ถาม – ตอบ

- คุณสิริภพ (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) สอบถามผู้แทนภาคประชาชน มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ เรื่องกลิ่น การดำเนินการของโรงงานพบปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนบ้างหรือไม่ คุณองอาจ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง) ชี้แจง ไม่ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำ กลิ่น และ อากาศ และคุณสุริวงษ์ (ผู้แทนภาคประชาชน) ชี้แจง การร้องเรียนที่ผ่านมาไม่พบ แต่จะมีแจ้งให้ทางโรงงานแก้ไขเรื่องฝุ่นบ้างเป็นบางครั้ง
- คุณสิริภพ (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) สอบถามผู้แทนภาคโครงการ เรื่องมีตัวแทนผู้นำชุมชนในพื้นที่และตัวแทนผู้นำชุมชนเผ่าละโว้ 5 กิโลเมตร คุณธีระศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) ชี้แจง การจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อให้เกิดเครือข่ายกับผู้ประกอบการในพื้นที่ เพื่อตรวจสอบซึ่งกันและกัน เป็นช่องทางในการพูดคุยระหว่าง ชุมชน โครงการและหน่วยงานราชการ รวมหมู่บ้านทั้งหมด 15 หมู่
- คุณเร้ง (ผู้แทนภาคประชาชน) เรื่องการเผ่าระวังอ้อยไฟไหม้ ยังมีอยู่หรือไม่ คุณสิริภพ (นายอำเภอบ้านไร่) แจ้งว่าจะมีการประชุมหารืออีกครั้งเรื่องประเด็นการเผาอ้อย เนื่องจากเกิดจากหลายสาเหตุ การเผาเองโดยเจตนา หรือ ไม่มีเครื่องจักรในการตัด และฝากให้ทางโรงงานช่วยเหลือด้านเครื่องจักรในการตัดอ้อยสด
- คุณเด่น (ผู้แทนภาคประชาชน) สอบถามกิจกรรม CSR เดิมจะมีกิจกรรมทอดผ้าป่าและทอดกฐินรอบโรงงาน คุณวรนาถ (ผู้แทนภาคโครงการ) ชี้แจง ในปีที่ผ่านมาทางโรงงานได้ทอดกฐินที่วัดเขาถ้ำประทุนได้ช่วยบูรณะหลังคาโบสถ์วัดเขาถ้ำประทุน
- คุณกาญจนา (ผู้แทนภาคประชาชน) ชี้แจงว่าได้รับการดูแลกิจกรรมด้าน CSR ทางโรงงานช่วยสนับสนุนงานทำบุญของวัดและงานของโรงเรียนก็ได้รับสนับสนุนทุกปี หากมีปัญหาจากทางหมู่บ้านและต้องการความช่วยเหลือจากทางโรงงาน

จะประสานงานมาทางคุณธีระศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) เพื่อทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ เช่นปีที่ผ่านมามีงานปิดทองหลวงพ่อแก้วได้รับการสนับสนุนน้ำตาทรายทุกปี

- คุณสิริภพ (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) ยอยากให้ทางโรงงานช่วยเหลือหมู่บ้านที่เสื่อมโทรม คุณสุริวงษ์ (ผู้แทนภาคประชาชน) ชี้แจง ว่ามีการจัดประชุมสัญจรร่วมกับโรงงานหากมีปัญหาให้ช่วยเหลือจะประสานคุณธีระศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) มาโดยตลอดทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างโรงงานกับชุมชนไม่ห่างกัน
- คุณพัชรพร (ผู้แทนภาคสถาบันการศึกษา) ชี้แจงว่าทางโรงงานมีการเข้าตรวจฝุ่นเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และได้รับการช่วยเหลือจากทางโรงงานเป็นอย่างดี
- คุณอรุณี (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) ชี้แจงในวาระการประชุมไตรภาคี ประเด็นเรื่องการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมไม่น่าเป็นห่วงแต่ยังคงเป็นห่วงเรื่องอ้อยไฟไหม้เนื่องจากยังมีปริมาณอ้อยไฟไหม้ค่อนข้างสูง ยอยากให้มีแผนการตัดอ้อยสดจำนวนไร่เท่าไร เพื่อดูแลแนวโน้มอ้อยไฟไหม้ที่ลดลง
- คุณสิริภพ (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) แจ้งให้ผู้นำชุมชนช่วยดูว่าแปลงไหนเผาอ้อยทุกปี เพื่อเผาระวังพื้นที่นั้นและหาสาเหตุที่เผาทุกปีเกิดจากสาเหตุใด
- คุณเร้ง (ผู้แทนภาคประชาชน) ชี้แจงว่า ชาวไร่ต้องการอ้อยสดแต่ทางโค้วด้าตัดอ้อยให้ไม่ได้ เนื่องจากพื้นที่และรถตัดไม่เพียงพอทำให้เกิดการเผ่าอ้อย
- คุณไพโรจน์ (ผู้แทนภาคประชาชน) ชี้แจงว่าจ้างแรงงานตัดอ้อยเข้ามาแล้วต้องการความเร็วในการตัด จึงทำการเผ่าอ้อยเพื่อให้ได้ยอดการตัดอ้อย

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่อง เสนอพิจารณา

5.1 แต่งตั้ง คณะกรรมการไตรภาคี

- คุณสมศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) ชี้แจงเพื่อขอมติในที่ประชุม ในการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี และ การแต่งตั้งอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่โดยมีนายอำเภอเป็นผู้ลงนาม

5.2 แต่งตั้ง อาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- คุณสมศักดิ์ (ผู้แทนภาคโครงการ) เสนอขอให้เพิ่มอำนาจเป็นอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพลงในคณะกรรมการไตรภาคี
- คุณสิริภพ (ผู้แทนภาคท้องถิ่น) เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่และให้นำรายละเอียดเข้าไปเสนอที่สำนักงานอำเภอบ้านไร่ภายในสัปดาห์หน้า

ปิดประชุมเวลา 11.00 น.

นางสาวอรุณี มุ่งหมาย

ผู้บันทึกการประชุม

รายชื่อคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1/2567

ผู้แทนภาคท้องถิ่นและสถาบันการศึกษา

1. คุณสิริภาพ	นิยมเดช	ผู้แทนภาคท้องถิ่น
2. คุณอรุณี	คันธมาลา	ผู้แทนภาคท้องถิ่น
3. คุณองอาจ	สุขพุด	ผู้แทนภาคท้องถิ่น
4. คุณฉัตร	ทัศนมาลี	ผู้แทนภาคท้องถิ่น
5. คุณพัชรพร	กสิกรณ์	ผู้แทนภาคสถาบันการศึกษา

ผู้แทนภาคโครงการ

1. คุณวรรณารถ	มักพันธ์เจริญกิจ	ผู้แทนภาคโครงการ
2. คุณฐานวัฒน์	มงคลฐิติพงศ์	ผู้แทนภาคโครงการ
3. คุณเอก	น้อยสุริวงษ์	ผู้แทนภาคโครงการ
4. คุณปิยะมิตร	กิจพลฤกษ์	ผู้แทนภาคโครงการ
5. คุณธีระศักดิ์	ทาสะโก	ผู้แทนภาคโครงการ
6. คุณสมศักดิ์	คลังกลาง	ผู้แทนภาคโครงการ
7. คุณอรุณี	มุ่งหมาย	ผู้แทนภาคโครงการ

ผู้แทนภาคประชาชน

1. คุณสุริวงค์	แห้วเพชร	ผู้แทนประชาชนจากตำบลทัพหลวง
2. คุณสกล	ป้อมคำ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 1 ตำบลทัพหลวง
3. คุณดำเนิน	ใจนรินทร์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 2 ตำบลทัพหลวง
4. คุณเด่น	ทองปะทะ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 3 ตำบลทัพหลวง
5. คุณพอพน	วิชากร	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 4 ตำบลทัพหลวง
6. คุณสุวิน	ชักนำ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 5 ตำบลทัพหลวง
7. คุณเร้ง	จันทร์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 6 ตำบลทัพหลวง
8. คุณไพฑูรย์	จันทร์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 7 ตำบลทัพหลวง
9. คุณไพโรจน์	ปั้นคง	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 8 ตำบลทัพหลวง
10. คุณสังวรณ์	เพ็งอุ่น	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 9 ตำบลทัพหลวง
11. คุณประกิจ	อุตมา	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 10 ตำบลทัพหลวง
12. คุณดาวน้อย	จำปาเทศ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 11 ตำบลทัพหลวง
13. คุณจรัญ	ทศวงศ์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 13 ตำบลทัพหลวง
14. คุณสถิตย์พงษ์	แสนพรม	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 14 ตำบลทัพหลวง
15. คุณมนัส	พักแยม	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 15 ตำบลทัพหลวง

ภาคผนวก ข5

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า
(คณะกรรมการไตรภาคี)



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคประชาชน)

เพื่อให้การดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 9.9 และ 27 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และเพื่อให้การแก้ไขปัญหาต่างๆ ในส่วนชุมชนได้รับการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพบริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคีผู้แทนภาคประชาชน ดังต่อไปนี้

1. คุณสุวิวงศ์	แก้วเพชร	ผู้แทนประชาชนจากตำบลทัพหลวง
2. คุณสกล	บือมคำ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 1 ตำบลทัพหลวง
3. คุณดำเนิน	ใจนรินทร์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 2 ตำบลทัพหลวง
4. คุณเด่น	ทองปะทะ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 3 ตำบลทัพหลวง
5. คุณพอล	วิชากร	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 4 ตำบลทัพหลวง
6. คุณสุวิน	ชักนำ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 5 ตำบลทัพหลวง
7. คุณเร้ง	จันทร์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 6 ตำบลทัพหลวง
8. คุณไพฑูรย์	จันทร์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 7 ตำบลทัพหลวง
9. คุณไพโรจน์	ปิ่นคง	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 8 ตำบลทัพหลวง
10. คุณสังวรณ์	เพ็งอุ่น	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 9 ตำบลทัพหลวง
11. คุณประกิจ	อุดม	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 10 ตำบลทัพหลวง
12. คุณดาวน้อย	จำปาเทศ	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 11 ตำบลทัพหลวง
13. คุณจรัญ	ทศวงศ์	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 13 ตำบลทัพหลวง
14. คุณสตีฟพงษ์	แสนพรม	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 14 ตำบลทัพหลวง
15. คุณมนัส	พักแยม	ผู้แทนประชาชนจากหมู่ 15 ตำบลทัพหลวง

ให้คณะกรรมการไตรภาคีมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
4. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

/6. ตรวจสอบและพิจารณา



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

6. ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง
7. นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม และการศึกษา
ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคท้องถิ่นและสถาบันการศึกษา)

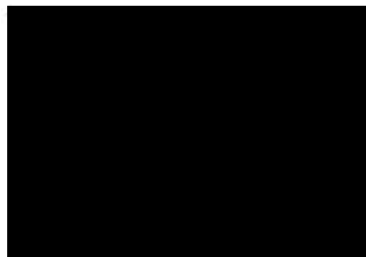
เพื่อให้การดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และ 27 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และเพื่อให้การแก้ไขปัญหาต่างๆ ในส่วนชุมชนได้รับการแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคท้องถิ่นและสถาบันการศึกษา) ดังต่อไปนี้

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. คุณสิริภาพ นิยมเดช | นายอำเภอบ้านไร่ |
| 2. คุณอรุณี คันธมาลา | อุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี |
| 3. คุณองอาจ สุขพุม | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง |
| 4. คุณเสาวลักษณ์ บุญจันทร์ | ผู้อำนวยการโรงเรียนทัพหมั่น |
| 5. คุณไพโรจน์ ตันวาฬพิทักษ์ | ผู้อำนวยการโรงเรียนทัพผึ่งน้อย |

ให้คณะกรรมการไตรภาคีมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
4. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
5. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
6. ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง
7. นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม และการศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

คำสั่ง บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ที่ TRR Corp 12/2567

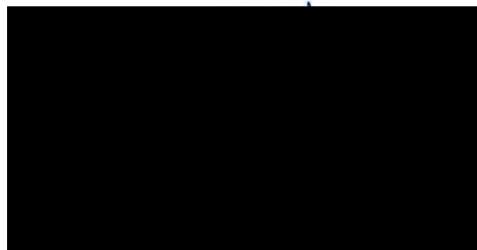
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ผู้แทนภาคโครงการ)

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

1. คุณศิพัฒน์	ชั้นศิริ	ผู้อำนวยการโรงงาน
2. คุณวรณารถ	มักพันธ์เจริญกิจ	ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน
3. คุณเอก	น้อยสุริวงษ์	หัวหน้าส่วนเครื่องกล 2
4. คุณธีระศักดิ์	ทาสะโก	หัวหน้าส่วนมวลชนสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร
5. คุณสมศักดิ์	คลังกลาง	หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัยฯ

ให้คณะกรรมการไตรภาคีมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1. เป็นอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
 2. พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้เกี่ยวข้อง
 3. ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 4. รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
 5. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
 6. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
 7. ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง
 8. นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม และการศึกษา
- ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 เป็นต้นไป



ภาคผนวก ข6

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๑๔๙ ๖

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
เลขรับที่..... 70
วันที่ 25, พ.ค., 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

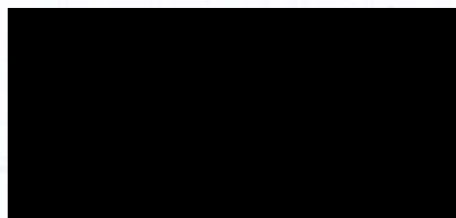
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

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



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข7

เอกสารการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด/

ลดการเผาอ้อย



THAI BOONRUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



โรงงานไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น (น้ำตาลสินบ้านไร่)

ลิโด้ รณรงค์ ตัดอ้อยสด

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



ครอบครัวบ้านไร่

ID LINE : @trrlin
“ ไทยรุ่งเรือง บ้านไร่ ”



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



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด
The Suphanburi Sugar Industry Co., Ltd



KTIS
Kong Thai Sugar

เรื่อง การจำกัดการรับอ้อยไฟไหม้เข้าหีบ ไม่เกิน 25 % ของการหีบอ้อยประจำวัน เรียน พี่น้องชาวไร่อ้อยทุกท่าน

ตามมติของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ที่กำหนดเป้าหมายให้แต่ละโรงงานสามารถรับอ้อยไฟไหม้เข้าหีบได้ ไม่เกินร้อยละ 25 ของปริมาณอ้อยที่หีบได้ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้มีมาตรการต่างๆ ออกมาควบคุมโรงงานฯ ให้รับอ้อยไฟไหม้เข้าหีบ ไม่เกินร้อยละ 25 อย่างเคร่งครัด เช่นกัน

ดังนั้น ตั้งแต่วันที่ 3 มกราคม 2568 เป็นต้นไป ทางโรงงานฯ จะรับอ้อยไฟไหม้เข้าหีบ ไม่เกินร้อยละ 25 หากวันใดที่มีปริมาณอ้อยไฟไหม้ มากกว่าร้อยละ 25 พี่น้องชาวไร่จะต้องจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อรองอ้อยในวันถัดไป

ทางโรงงานฯ ต้องขอความร่วมมือจากพี่น้องชาวไร่ ตัดอ้อยสด สะอาด

เข้าหีบ หากชาวไร่อ้อยท่านใดไม่มีแรงงานตัดอ้อยสด และต้องการใช้รถตัดอ้อย ในการตัดอ้อยเข้าหีบ สามารถแจ้งความต้องการได้ที่ฝ่ายไร ของโรงงานน้ำตาล หรือที่เขตส่งเสริมอ้อยที่ท่านสังกัด

ประกาศ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2567

ภาคผนวก ข8
เอกสารอนุญาตสูบน้ำจากลำน้ำห้วยกระเสียว



ที่ ขน ๑๑๒๐๑/๐๕๕

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.ตำแหน่งการประชุมสภา 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

นายก

สำนักปลัดฯ

โทร. ๐-๕๖๕๔-๖๓๓๗

ภาคผนวก ข9
แผนการสูบน้ำจากห้วยกระเสียว



บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

[illegible]

ภาคผนวก ข10

แผนการพ่นเคมีฯ

ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง  THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด																			
	บันทึก Soot Blow Boiler..... 8																		FM-PD01-59	ฉบับที่ 1
																			วันที่ 21 ธ.ค. 67	

																				หมายเหตุ	
ครั้งที่	เวลา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	24.00 น.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	ไม่ใส่ร้อน	
2																					
3																					

✓ ตัวที่ได้ทำการ Soot Blow ✗ ตัวที่ไม่ได้ทำการ Soot Blow พร้อมใส่เหตุผลในช่องหมายเหตุ

	กะ 1	กะ 2	กะ 3
เวลาปฏิบัติงาน			
ผู้ปฏิบัติ			
หัวหน้ากะ			

บันทึกเพิ่มเติม.....

ลงชื่อ.....
 (.....)
 หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ
 วันที่.....

ภาคผนวก ข11
แผนการบำรุงรักษาและเอกสารตรวจสอบซ่อมบำรุง
ประจำปี พ.ศ. 2567

แผนก _____ หม้อไอน้ำ _____

รหัสงาน	รายการ	กองงาน	จำนวน (วัน)	เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				หมายเหตุ
				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	
11-161-0-3	อัดน้ำจ๊อบหม้อน้ำ ,Superheat , Economizer เตา 1	แม็กซ์	5																													
11-161-0-3	ตรวจเช็คจ๊อป Superheat เตา 1	ฉัฐพงษ์	5																													
11-161-0-3	ตรวจเช็คจ๊อป Economizer เตา 1	ฉัฐพงษ์	10																													
11-161-0-3	เปลี่ยน Front Water Tube	รับเหมา	30																													
11-161-0-3	ตรวจเช็ค ซ่อมจ๊อปลมร้อนเตา1	ทิวากร	5																													
11-161-0-3	ทำความสะอาดและแย่งจ๊อปลมร้อน เตา 1	นงลักษณ์	6																													
11-161-0-3	ซ่อมแซมหลังคาเตาและตัวเตา ขนขึ้นถ้ำหลังและใต้เตา เตา 1	นงลักษณ์	6																													
11-161-0-3	ขนทรายใต้ตะกรับเตา	นงลักษณ์	6																													
11-161-0-3	อัดน้ำหลังซ่อมจ๊อบหม้อน้ำ ,ซูเปอร์ฮีต , อีโคโน เตา 2	แม็กซ์	10																													
11-161-0-3	ซ่อมเซฟตี้วาล์ว เตา 1	แม็กซ์	5																													
11-161-0-3	ซ่อมวาล์วหลังหม้อน้ำและเช็ควาล์ว เตา 1	แม็กซ์	5																													
11-161-0-3	ล้างทำความสะอาดหม้อน้ำ, ทางไฟ เตา 1	นงลักษณ์	20																													
11-161-0-3	ซ่อมชุดป้อนกากอ้อย เตา 1	เฉชา	10																													
11-161-0-3	ซ่อมตัวดีกากอ้อย เตา 1	เฉชา	10																													
11-161-0-3	ตรวจซ่อมลิ้นลม ลิ้นชัก ท่อลงกากอ้อย เตา 1	เฉชา	10																													
11-161-0-3	ตรวจซ่อม STOKER , คาน T - BAR ,ชาร์ป เพลด ตะกรับ เตา 1	สุภาวิชัย	30																													
11-161-0-3	ตรวจซ่อมสะพานลากทรายหน้าเตา	สุชาติ	15																													
11-161-0-3	ตรวจซ่อมสะพานขึงใต้ตัวที่1 เตา 1	ฉัตรชัย	5																													
11-161-0-3	ตรวจซ่อมสะพานขึงใต้ตัวที่2 เตา 1	ฉัตรชัย	5																													
11-161-0-3	ตรวจซ่อมสะพานลากขี้เถ้า ESP เตา 1	สุชาติ	20																													
11-161-0-3	ตรวจซ่อมสะพานลากขี้เถ้า ESP เตา 1-2	สุชาติ	20																													
11-161-0-3	ตรวจซ่อมโรตารี ไดแอร์อิคเตอร์ เตา 1	ธนพล	3																													
11-161-0-3	ตรวจซ่อมรางสกรูไต้ หม้อน้ำล่างเตา 1	ธนพล	3																													
11-161-0-3	ตรวจซ่อม ESP ชุดคัดฝุ่นขี้เถ้า เตา 1	ไมตรี	30																													

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

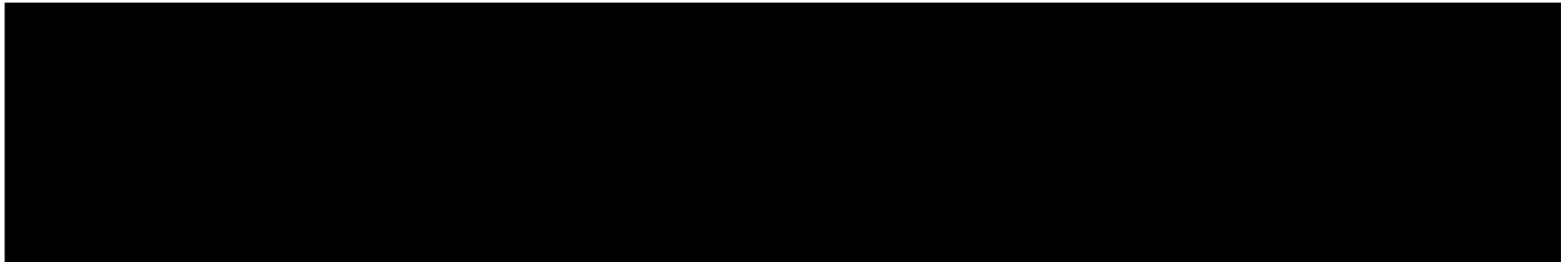
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก ข12

วิธีปฏิบัติ เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ



บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

BAANRAI ELECTRICITY GENERATING CO.,LTD

วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0309

เรื่อง

การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ


ฉบับ

ฉบับที่ : 2

วันที่ประกาศใช้ 10 สิงหาคม 2563

อำนาจที่ : _____ หน่วยงาน : _____

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด
เพื่อมุ่งมั่นพัฒนาระบบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 9001:2015

	บริษัท บ้านไร่นาไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 2 / 4
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0309 ต้นฉบับ	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ	10 สิงหาคม 2563


อ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติที่ QP-PD01 เรื่อง การผลิตไอน้ำ

ผู้รับผิดชอบ : พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ , พนักงานหน้าเตา , พนักงานระบบน้ำ , พนักงานชุดป้อน


วิธีปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการเดินเตาและหม้อไอน้ำ

1. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานกับพนักงานระบบน้ำ เพื่อตรวจเช็คปริมาณน้ำหล่อเย็นและเดินระบบน้ำหล่อเย็น
2. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ประสานงานกับพนักงานระบบน้ำ เพื่อตรวจเช็คปริมาณน้ำในถัง CEDI สต็อกแท้งก์ ว่ามีปริมาณเพียงพอต่อการส่งจ่ายให้กับหม้อไอน้ำหรือไม่
3. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ประสานงานกับพนักงานหน้าเตา เพื่อตรวจเช็คการทำงานของปั๊มน้ำป้อนหม้อไอน้ำ (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 เพื่อเดินระบบลำเลียงขี้เถ้าตาม (WI- 0313 เรื่อง การเดินระบบลำเลียงขี้เถ้า)
7. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานกับพนักงานหน้าเตา เพื่อเดินระบบของเครื่องคัดขี้เถ้า ตาม (WI- 0311 เรื่อง การเดินระบบคัดขี้เถ้า)
8. ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกส์และสตาร์ทปั๊มน้ำมันไฮดรอลิกส์ เพื่อจ่ายน้ำมันให้ชุดสไลด์เกทวาล์ว ชุดป้อนกากอ้อยและ Step Grate
9. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานกับพนักงานควบคุมสะพานเพื่อเดินระบบตาม
10. เมื่อเดินระบบลำเลียงกากอ้อยเสร็จสมบูรณ์พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำประสานงานแจ้งขอกากอ้อยจากพนักงานควบคุมสะพานและพนักงานควบคุมสะพานจะประสานงานกับพนักงานดูแลสะพานพนักงานหน้าเตาและพนักงานตะกาวเพื่อจัดส่งกากอ้อยไปป้อนให้กับเตา

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 3 / 4
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0309 ดับฉบับ	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ	10 สิงหาคม 2563

11. พนักงานหน้าเตาประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ เพื่อเปิดสไลด์เกทวาล์วรับกากอ้อยลงฮอปเปอร์ (ช่องรับกากอ้อย)
12. พนักงานหน้าเตาประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ปิดสไลด์เกทวาล์วเมื่อปริมาณกากอ้อยใน ฮอปเปอร์มีเพียงพอทุกช่อง X , Y , Z
13. เปิดฝาปิดช่อง Connection Duct เพื่อดูปริมาณกากอ้อยที่ป้อนเข้าเตา
14. ประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ เพื่อเดินชุดป้อนกากอ้อย (Pusher) จ่ายกากอ้อยลงเข้าเตา
15. เมื่อมีปริมาณกากอ้อยในเตาเพียงพอสำหรับใช้จุดเตาให้แจ้งพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเพื่อหยุดเดิน Pusher
16. พรมน้ำมันดีเซลใส่เศษฝุ่นและกากอ้อยแล้วจุดไฟ
17. ประสานงานกับพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ เพื่อเดินพัดลมดูดประมาณ 10 HZ
18. เมื่อกากอ้อยเริ่มถูกติดไฟให้แจ้งพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเดิน Step Gate เพื่อกระจายกากอ้อยออกเป็นช่วง ๆ โดยสังเกตการลุกไหม้ของกากอ้อย
19. เมื่อไฟลุกไหม้แรงขึ้นประสานงานให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเดิน Pusher จ่ายกากอ้อยลงเตาเพิ่ม
20. เมื่อไฟถูกติดกากอ้อยดีแล้วให้ปิดฝาช่องคอ 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 โดยจนกว่าไวกี่ชั่วโมงจนอุณหภูมิในเตามีค่าประมาณ 700 องศาเซลเซียสและอุณหภูมิที่โพสต์คอมบัสชั่นมีค่าประมาณ 950 องศาเซลเซียส
24. เมื่ออุณหภูมิในเตาถึง 700 องศาเซลเซียสและแรงดันถึง 65 บาร์พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำแจ้งให้พนักงานระบบไฟฟ้าเริ่มสตาร์ทเทอร์ไบน์

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 4 / 4
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0309 ต้นฉบับ	ฉบับที่ 2
	เรื่อง การเดินระบบเตาและหม้อไอน้ำ	10 สิงหาคม 2563

25. เมื่อขนานไฟเข้ากับการไฟฟ้าแล้วเสร็จตาม (WI-0315 เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันสูงและแรงดันต่ำ) ให้ปรับระบบเตาและหม้อไอน้ำเข้าสู่โหมดออโต้ทั้งระบบแล้วไปเช็คค่าที่มาตรเตอร์โหลด
26. พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำบันทึกผลการใช้ไอน้ำ (FM-PD01-35) และแบบฟอร์มบันทึกการเดินหม้อไอน้ำประจำวัน (FM-PD01-36)

ภาคผนวก ข13

วิธีปฏิบัติ เรื่อง ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP

การทำงานของระบบบำบัดมลพิษอากาศ Electrostatic Precipitator (ESP)

สำหรับระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ จะออกแบบเป็นแบบ 3 เซลต่ออนุกรมกัน ได้กำหนดประสิทธิภาพโดยรวมในการบำบัดร้อยละ 97.20 ทำงาน 3 เซล ดังนั้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหยุดทำงาน 1 เซล 2 เซลที่เหลือยังสามารถทำงานได้ แต่จำเป็นต้องลด Load การผลิตลงเพื่อรักษาเสถียรภาพการผลิตและทำการซ่อมแซมเซลล์ที่ทำงานผิดปกติ

หลักการทำงานของระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ จะทำงานตลอดเวลาและมีการเคาะเอาฝุ่นออกสลับกันไปในแต่ละเซลล์ ทั้งนี้แต่ละเซลล์จะมีขั้วไฟฟ้าที่ทำหน้าที่ชาร์จประจุไฟฟ้าเข้าสู่ฝุ่นที่ผ่านเข้ามาเมื่อฝุ่นผ่านไปถึงแผ่นดักจับฝุ่นซึ่งมีขั้วไฟฟ้าตรงกันข้ามจะเกิดแรงดึงดูดไฟฟ้าดึงให้ฝุ่นเข้ามาเกาะติดที่แผ่นดักจับ เมื่อใดที่เซลล์ใดครบกำหนดเวลาที่ต้องเคาะให้ฝุ่นตกลงไปยังช่องรวบรวมฝุ่น ฝุ่นที่เกาะบนแผ่นดักจับฝุ่นจะถูกเคาะตกลงไปในช่องรวบรวมฝุ่น (Hopper) ก่อนลำเลียงออกโดยใช้ระบบสายพานลำเลียงไปยังไซโลเก็บถ้ำ ทุกเซลล์จะทำงานและเคาะฝุ่นสลับกันเรื่อยไป โดยเครื่องควบคุมอัตโนมัติและถ้าหากเซลล์ใดขัดข้องจะมีเซลล์ที่เหลืออยู่ทำงานตลอดเวลา

การพ่นเขม่าจากการเดินหม้อไอน้ำ

สำหรับสาเหตุที่ต้องทำการพ่นเขม่าเนื่องจากในระหว่างการเดินทางหม้อไอน้ำ ฝุ่นเขม่าจากการเผาไหม้จำนวนหนึ่งจะเกาะติดผิวของท่อแลกเปลี่ยนความร้อนที่ก๊าซจากการเผาไหม้ไหลผ่านสะสมหนาขึ้นจนประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนลดลง ดังนั้นเพื่อให้หม้อไอน้ำมีประสิทธิภาพการทำงานเช่นเดิม จึงต้องมีการพ่นเขม่า (Soot blow) โดยใช้ไอน้ำเปิดไล่ขจัดเขม่าที่เกาะเคลือบอยู่ออกให้หมด ฝุ่นเขม่าจำนวนนี้จะไปรวมกับก๊าซจากการเผาไหม้ปกติ ทำให้ความเข้มข้นของฝุ่นเขม่าเพิ่มขึ้น ในการพ่นเขม่าที่หม้อไอน้ำดำเนินการที่ Sec.S.H Zone Pr.S.H Zone Bank Tube และ Economizer ด้วยวิธี Manual and automatic ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ประมาณ 15 นาที/ครั้ง สำหรับการพ่นเขม่าจะใช้ไอน้ำปริมาณ 22.5 ตัน/ชั่วโมง ที่ความดันประมาณ 45 บาร์

การหยุดเดินหม้อไอน้ำอย่างปลอดภัย

ใช้ระบบบำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ซึ่งเป็นระบบ 3 Cell/Boiler ในกรณีที่มีเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานมีวิธีการในการดำเนินการแก้ไขดังนี้

กรณีเสีย 1 Cell

สาเหตุ : 1. ระบบไฟฟ้าขัดข้อง 2. ระบบลำเลียงถ้ำขัดข้อง 3. ระบบค้อนเคาะขัดข้อง

วิธีการดำเนินการแก้ไข : สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติและต้องทำการแก้ไข

กรณีเสีย 2 Cell

สาเหตุ : 1. ระบบไฟฟ้าขัดข้อง 2. ระบบลำเลียงเถ้าขัดข้อง 3. ระบบค้อนเคาะขัดข้อง

วิธีการดำเนินการแก้ไข : ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข

ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง ทางพนักงานเดินเครื่องจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด ซึ่งการลดกำลังการผลิตลงหรือการหยุดเดินเครื่องจะกับดุลยพินิจของผู้ควบคุมหม้อไอน้ำและจะทำการเดินเครื่องใหม่อีกครั้งหนึ่งเมื่อมีความพร้อม

สำหรับในกระบวนการทำงานนั้น หากจำเป็นต้องหยุดการเดินเครื่อง ระบบการทำงานจะเข้าโหมด Boiler Interlock Bypass และหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไขโดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

- หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)
- หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)
- หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF , Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ

มาตรการเชิงป้องกันของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

แนวทางการเดินหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้อง

1. มีการจัดทำแผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน สำหรับมาตรการเพิ่มเติมที่ช่วยสนับสนุนให้แผนการบำรุงรักษาและแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น คือ การจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นให้มีจำนวนเพียงพอต่อการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบขัดข้องได้ทันที
2. จัดเตรียมอะไหล่สำรองของระบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมบำรุงเมื่อระบบมีปัญหา
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
4. กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไปและแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ

ค่าควบคุมในการเตือนระบบและมาตรการในการจัดการกรณีฉุกเฉินของระบบควบคุมมลพิษ

1. การติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) ของระบบควบคุมมลพิษ


อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator พิจารณาได้จากอุณหภูมิเข้า - ออก ความแตกต่างของความดันก๊าซเข้า-ออกและแรงดันน้ำเข้า - ออกของ Electrostatic Precipitator จากหน้าจอของชุดควบคุมในห้องควบคุม (Control Room) โดยจำแนกค่า Set point เป็น 2 ค่า ประกอบด้วย High Alarm และ High Alarm

ภาคผนวก ข14
เอกสารอุปกรณ์อะไหล่สำรอง

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ลำดับที่	อุปกรณ์อะไหล่สำรอง					หมายเหตุ
	รายการ	รับมา	เบิก	ปริมาณคงเหลือ	หน่วย	
1	CARRIER ROLLER DIA 114 x 535-20 x 572	100	12	88	ตัว	
2	RETURN ROLLER DIA 114 x 1640-20 x 1688	200	15/8	185/177	ตัว	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

ภาคผนวก ข15
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

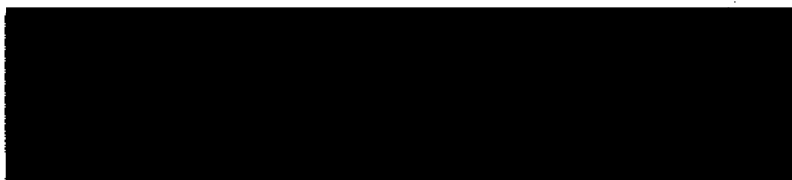
	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 2 / 36
	ตอนจบ ระเบียบปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

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

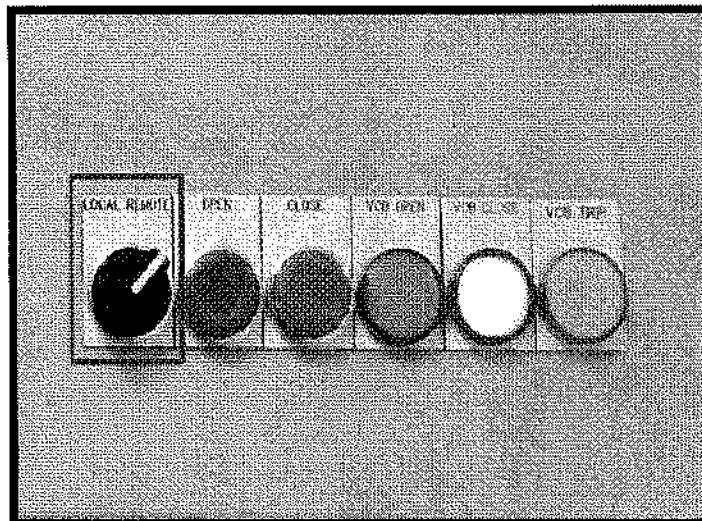
*** Protection Relay P343 และ Log Out Relay 86G จะสามารถ Clear Alarm ได้เมื่อ Turbine Run ที่ Full Speed

	สำเนาควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 3 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

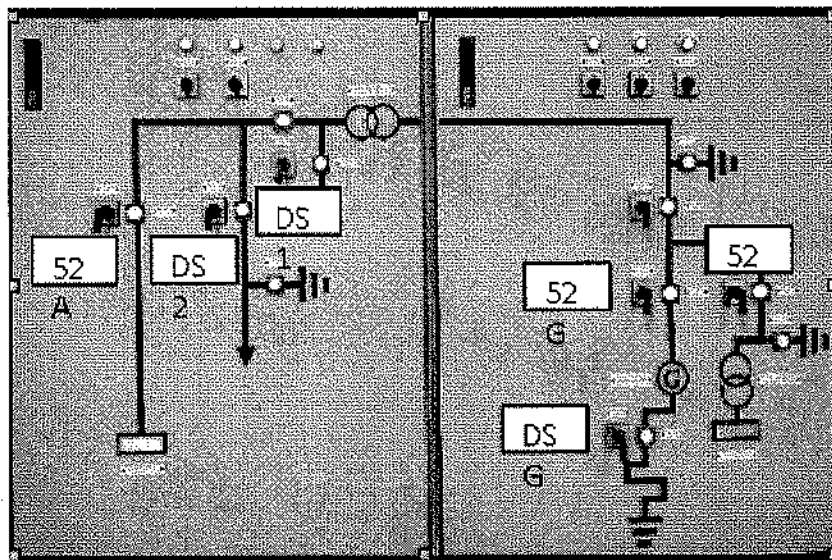
2. การนำไฟฟ้าระบบ 22 kV จาก BSI เข้ามาใช้ในการ Start up Plant

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

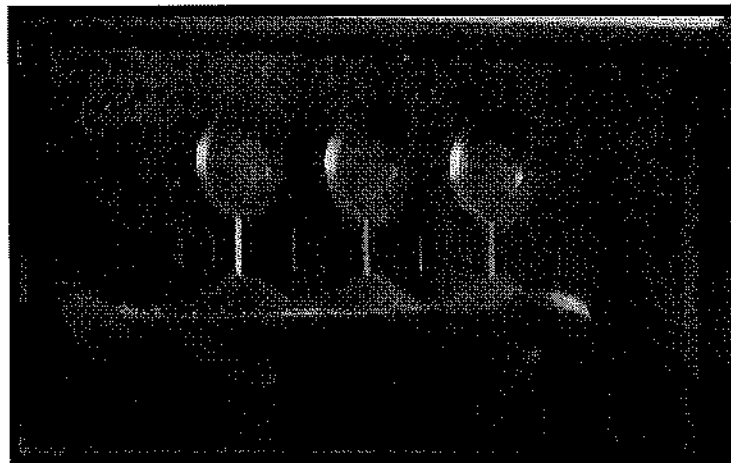
รูปที่ 2 VCB & DS Remote Control

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



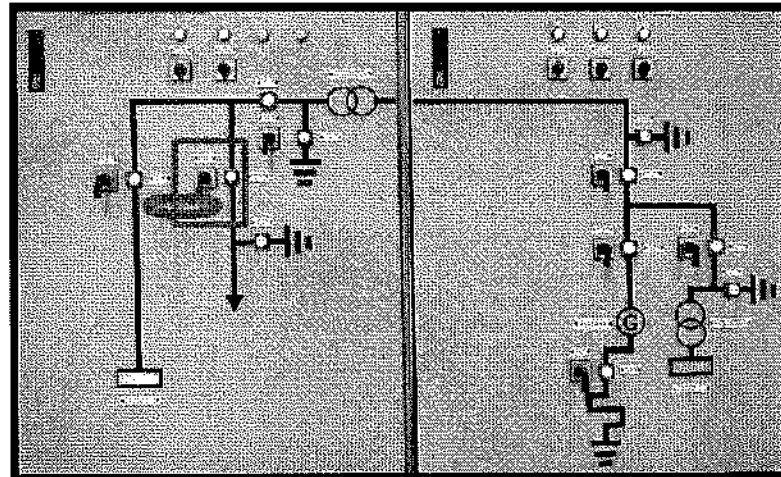
รูปที่ 3 ไฟแสดงผลที่ตู้ DS2

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

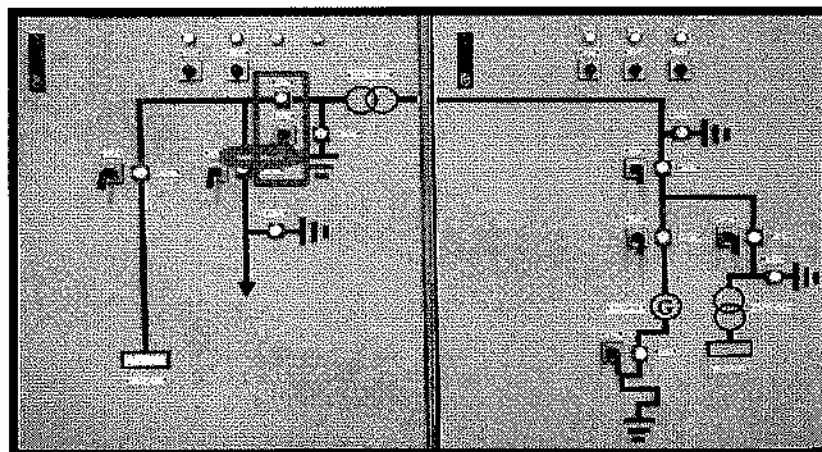
	บริษัท บ้านไร่วิสาหกิจ จำกัด	หน้าที่ 5 / 36
	ต้นแบบ วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

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

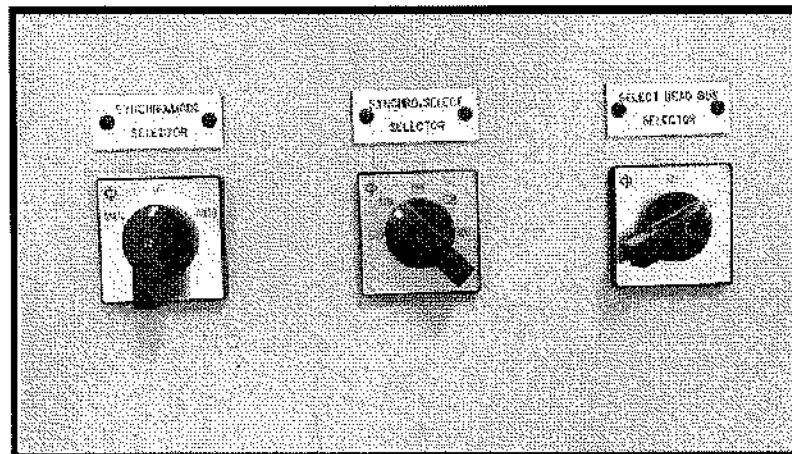
เอกสารที่ไม่ประทับตรา "ดำเนินการควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	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

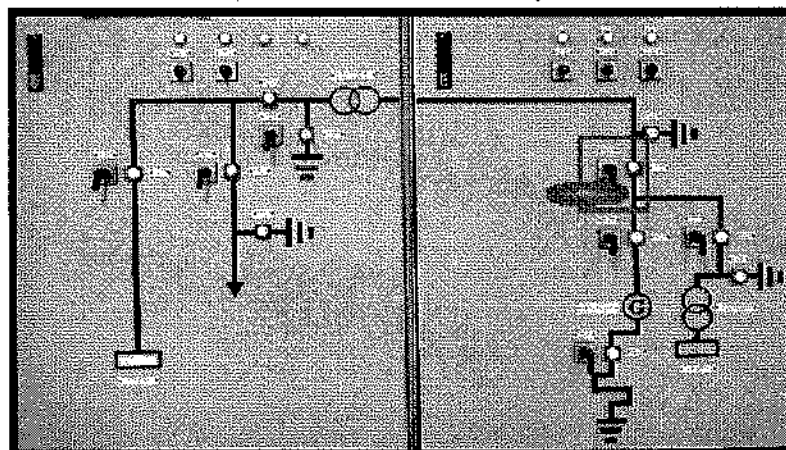
Syncro.Mode	Syncro.Select	Select Dead Bus
Manual	52B	On

ตารางที่ 3 การปรับ Mode เพื่อ Close VCB 52B



รูปที่ 6 Selector Switch สำหรับปรับ Mode เพื่อ Close VCB


เมื่อ "Close" VCB 52B แล้วไฟแสดงสถานะจะแสดงผลเป็นสีแดง ดังรูปที่ 7



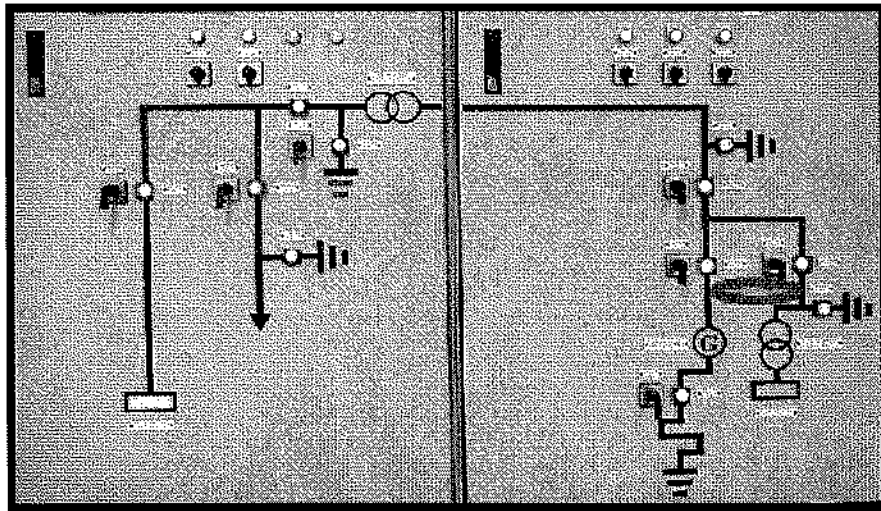
รูปที่ 7 ทิศทางการปิด Remote Switch เพื่อ "Close VCB 52B"

คำแนะนำ

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำ"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 7 / 36
	ควบคุม ระเบียบที่ 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-BSI	OPEN	SUPPLY FROM BSI	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

เอกสารที่มอบให้ระดับตรา "ดำเนินการควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด		หน้าที่ 10 / 36
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">ต้นฉบับ</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

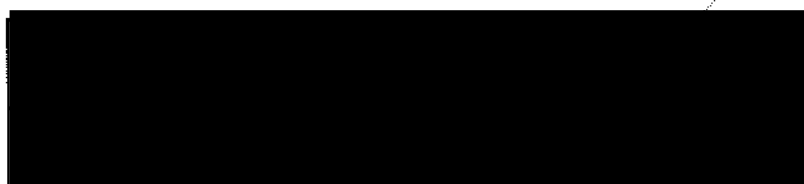
	ดำเนินการควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "ดำเนินการควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้


	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 CONVERYOR-1	
19	AH-MCC	Q18	CLOSE	SCREW CONVERYOR-2	
20	AH-MCC	Q19	OPEN	SPARE	
21	AH-MCC	Q20	OPEN	TURBINE OIL DRAIN PUMP	"CLOSE" เมื่อต้องการใช้งาน
22	AH-MCC	Q21	CLOSE	SCREW CONVERYOR-3	
23	AH-MCC	Q22	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-3	
24	AH-MCC	Q23	CLOSE	SCREW CONVERYOR-4	
25	AH-MCC	Q24	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-4	
26	AH-MCC	Q25	CLOSE	SCREW CONVERYOR-5	
27	AH-MCC	Q26	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-5	
28	AH-MCC	Q27	CLOSE	SCREW CONVERYOR-6	
29	AH-MCC	Q28	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-6	
30	AH-MCC	Q29	CLOSE	SCREW CONVERYOR-7	
31	AH-MCC	Q30	CLOSE	ROTARY AIR LOCK-7	
32	AH-MCC	Q31	CLOSE	SCREW CONVERYOR-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)

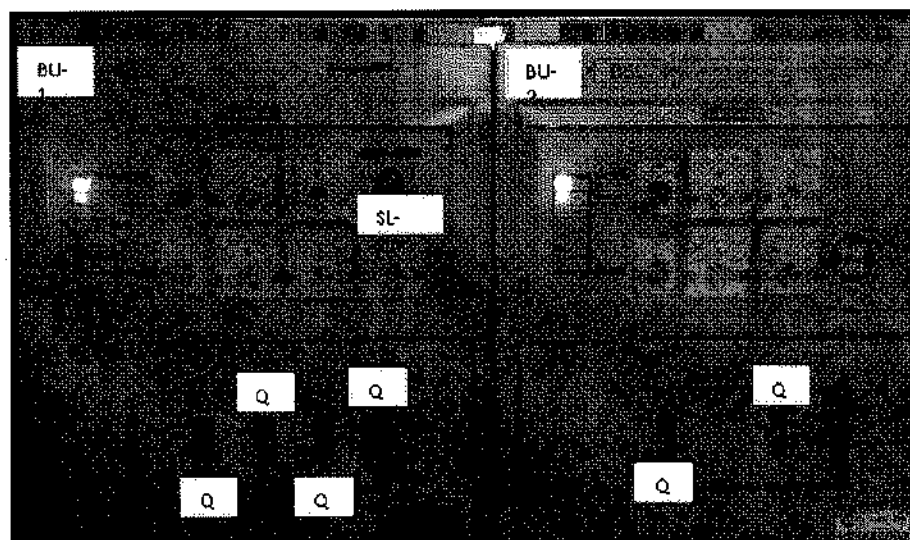
NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
9	UPS2	Q3	CLOSE	AC OUTPUT	
10	UPS2	Q4	CLOSE	DC INPUT	
11	UPS2	-	ON	UPS "ON"	

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

	
	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)

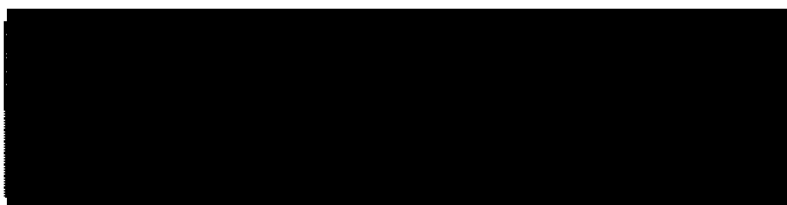
NO.	PANEL	FEEDER NO.	ACTION	SYSTEMS.	REMARK
8	DC-DIST	Q7	OPEN	SPARE	
9	DC-DIST	Q8	OPEN	SPARE	
10	DC-DIST	Q9	OPEN	SPARE	
11	DC-DIST	Q10	OPEN	SPARE	


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 บ้านโวลิตไฟฟ้า 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	สะพานไขลากลทรายได้เดา 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)

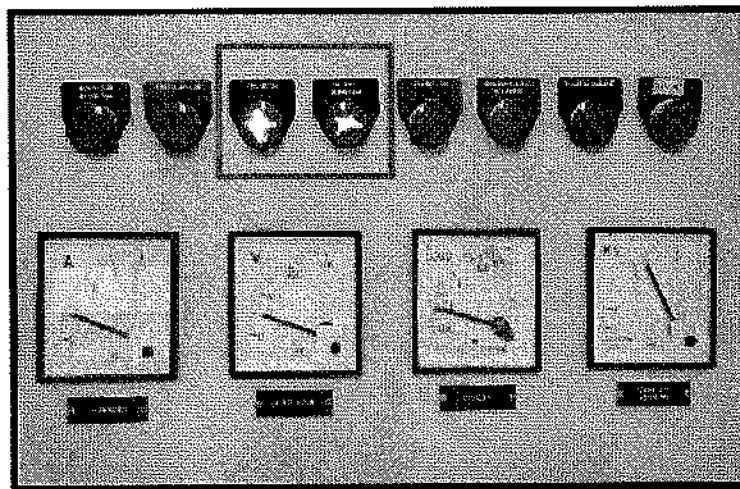
	ดำเนินการควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "ดำเนินการควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

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

4. การจ่ายกระแส Exciter ให้กับ Generator

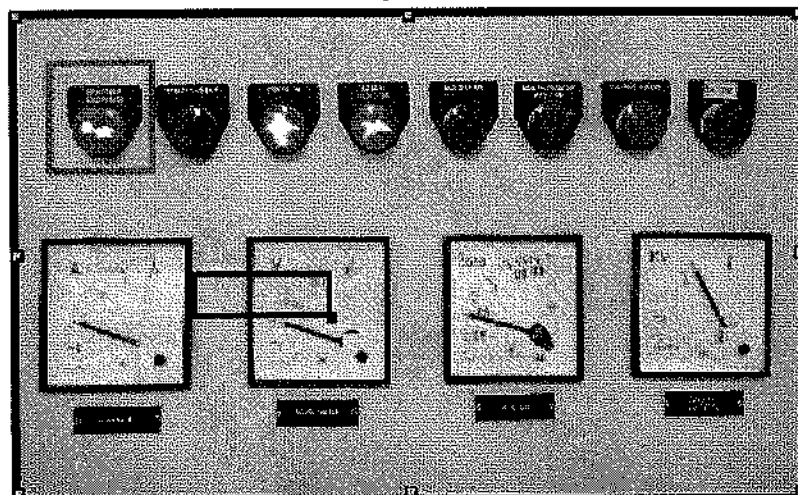
เมื่อกระบวนการผลิตไอน้ำพร้อมที่จะจ่ายเข้า Turbine ได้แล้วให้เริ่ม Start - Up Turbine ตามขั้นตอนของการ Start - Up Turbine(WI-0607) เมื่อ Turbine Run ที่ Rated Speed(8,444 RPM.) ให้เริ่มจ่ายกระแส Excite ให้กับ Generator โดยการควบคุมที่ AVR Panel ตามขั้นตอน ดังนี้

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



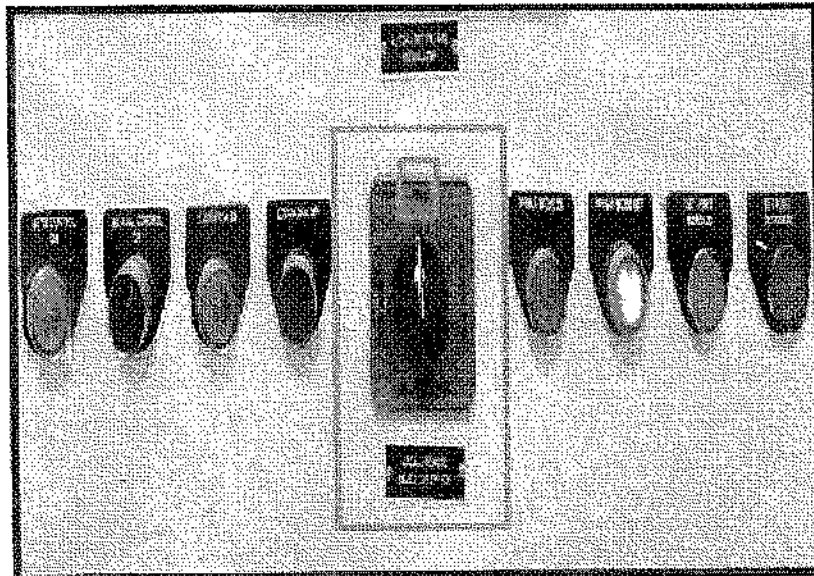
รูปที่ 12 ไฟสัญญาณแสดงสถานะเมื่อ Turbine Run ที่ >90% ของ Rated Speed

คำแนะนำควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

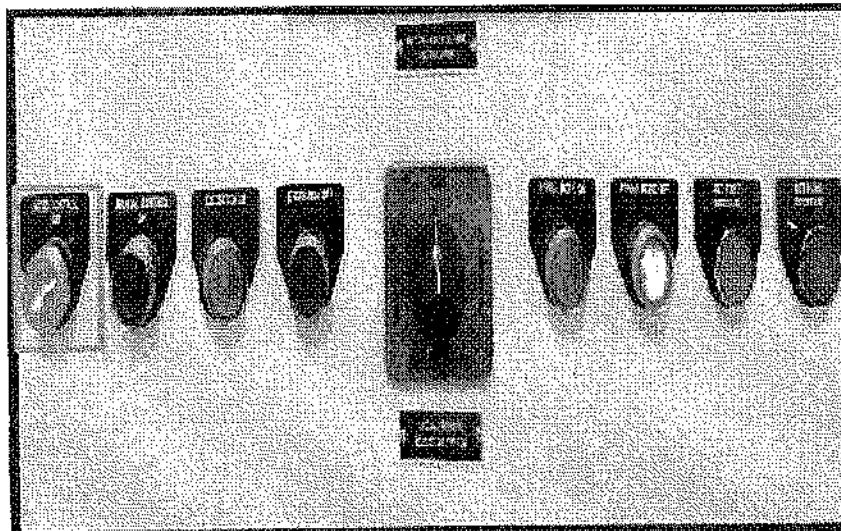
	บริษัท บ้านโผลดไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 20 / 36
	ฉบับที่ 1 วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

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



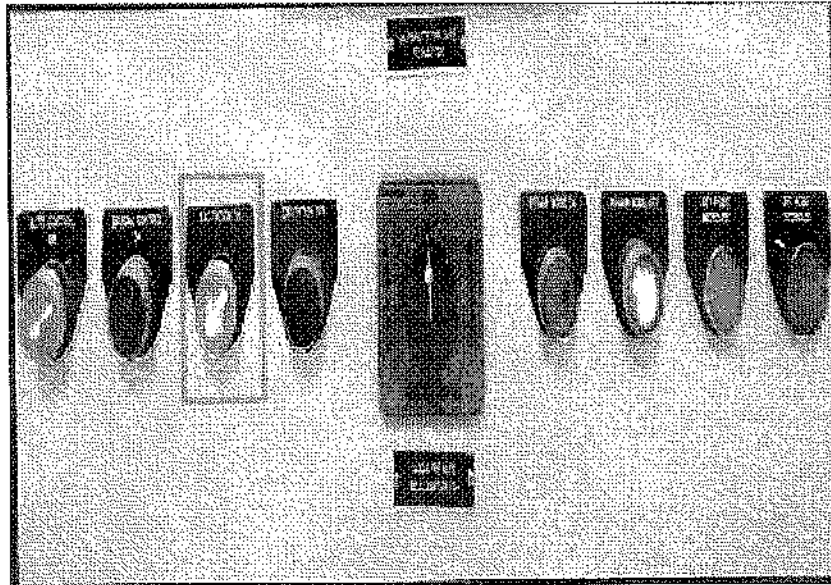
รูปที่ 14 Push Button Switch "Auto Control On"

คำแนะนำควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

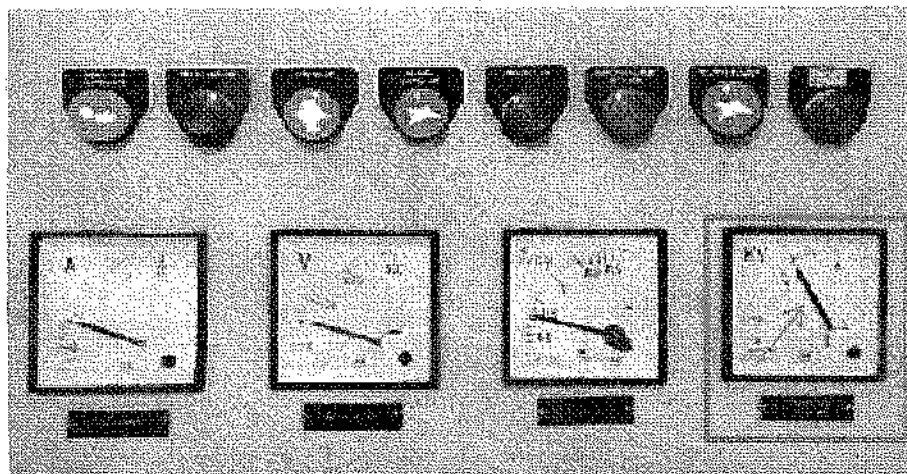
	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 21 / 36
	ต้นฉบับ วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

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



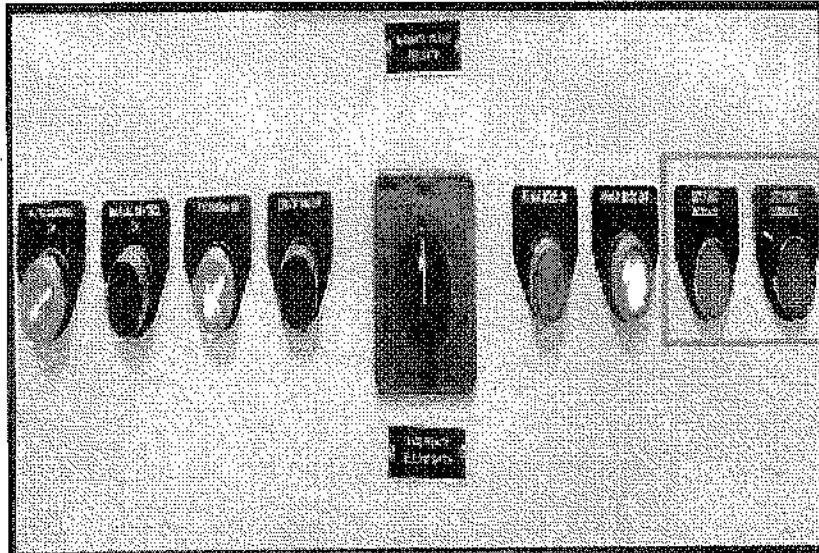
รูปที่ 16 Analog Volt Meter

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

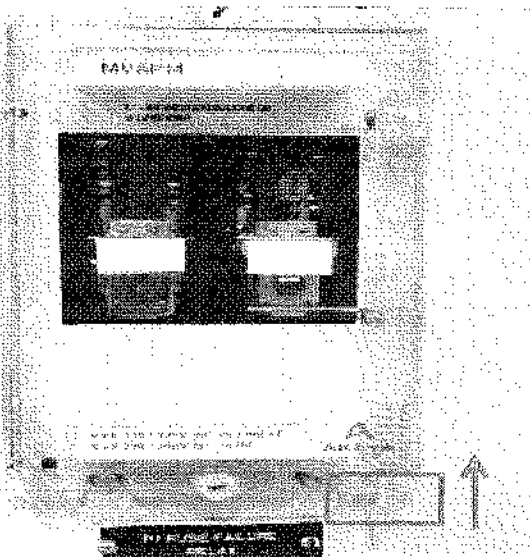
	บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 22 / 36
	ฉบับแก้ไข วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

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

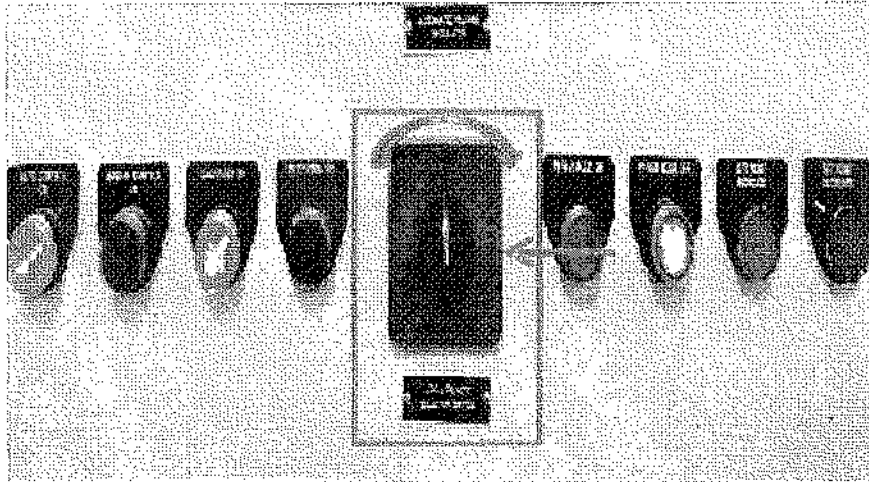


รูปที่ 18 Reset Fuse Failure Relay

	คำแนะนำควบคุม
	เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่วิสดิไฟฟ้า 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

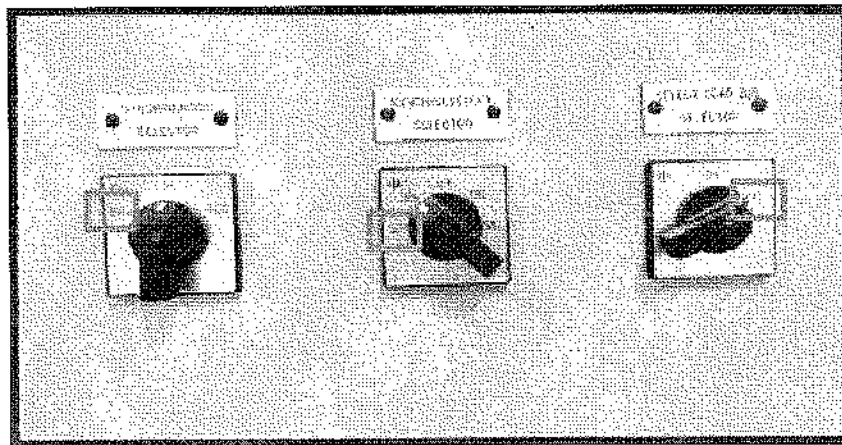
5. ปรับแต่ง Parameter ทางไฟฟ้าเพื่อเตรียมขนานระบบไฟฟ้ากับ BSI ที่ VCB 52G ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

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

ตามตารางที่ 15

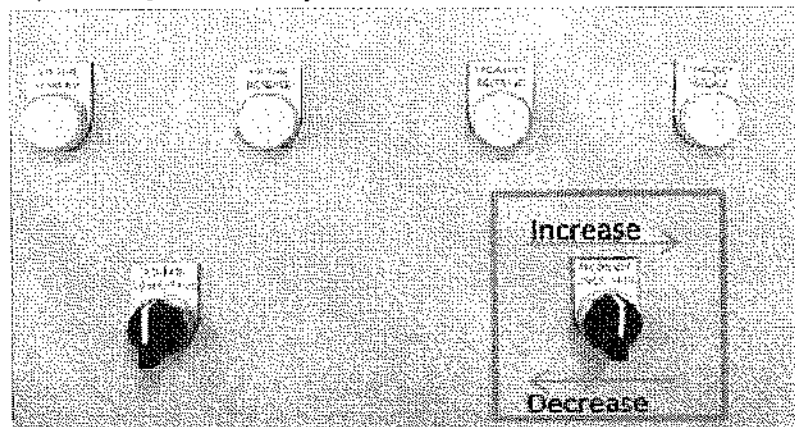
Synchro.Mode	Synchro.Select	Select Dead Bus
Manual	52G	Off

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

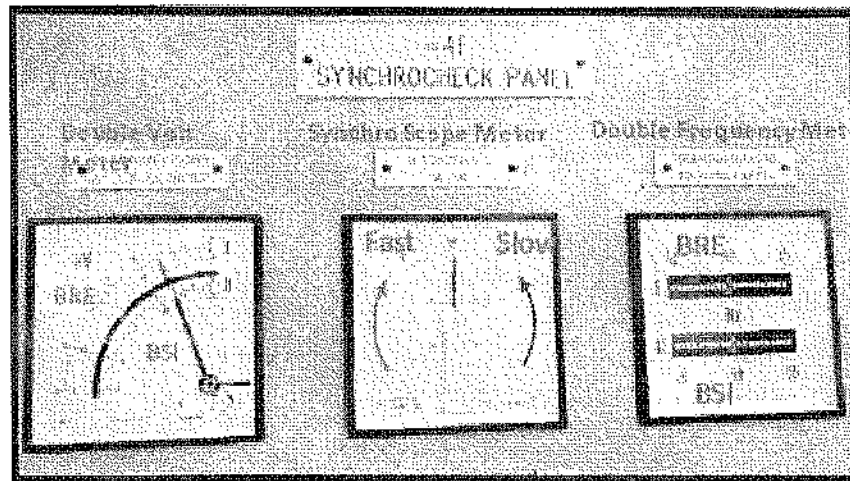


รูปที่ 21 ปรับแต่งความถี่ไฟฟ้าที่ "Frequency Lower-Raise Selector Switch"

คำแนะนำควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

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

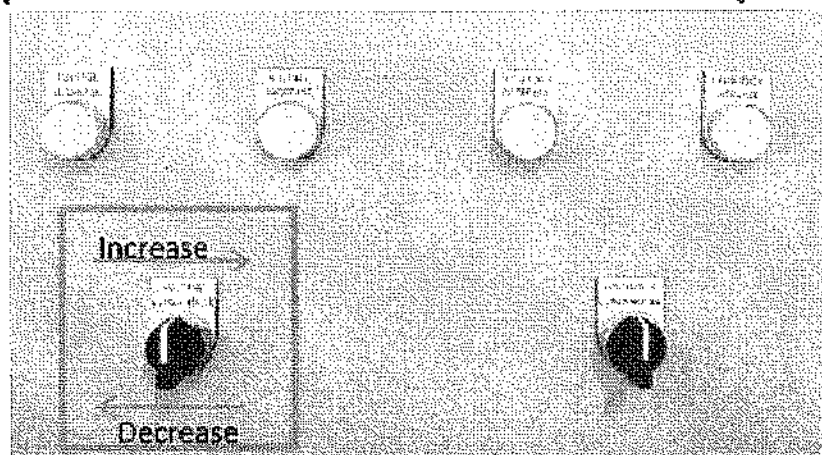


รูปที่ 22 Double Volt Meter, Synchro Scope Meter & Double Frequency Meter

ให้สังเกตที่เข็มของ Sync. Scope ซึ่งในกรณีที่ทำการขนานระบบไฟฟ้าที่ 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

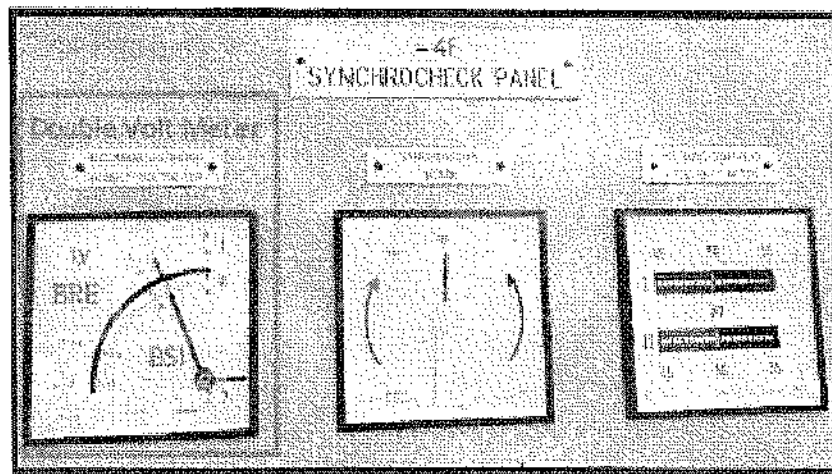


รูปที่ 23 "Voltage Lower-Raise Selector Switch"

คำแนะนำควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า 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 โดยให้รอรับสัญญาณจาก พนักงานควบคุมระบบไฟฟ้า


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

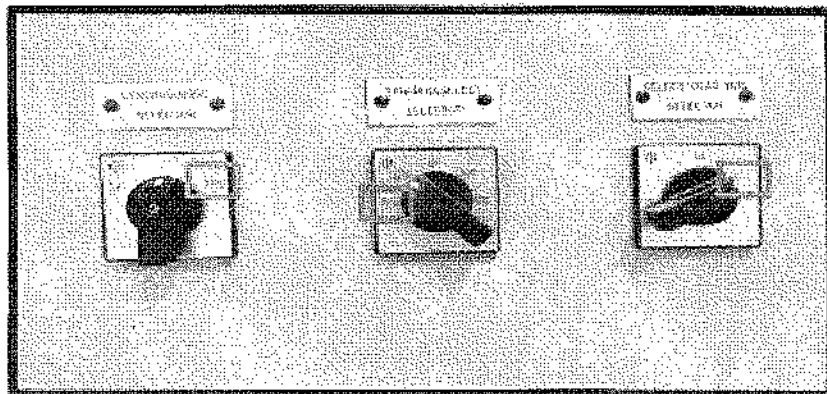
Synchro.Mode	Synchro.Select	Select Dead Bus
Auto	52G	Off

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

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

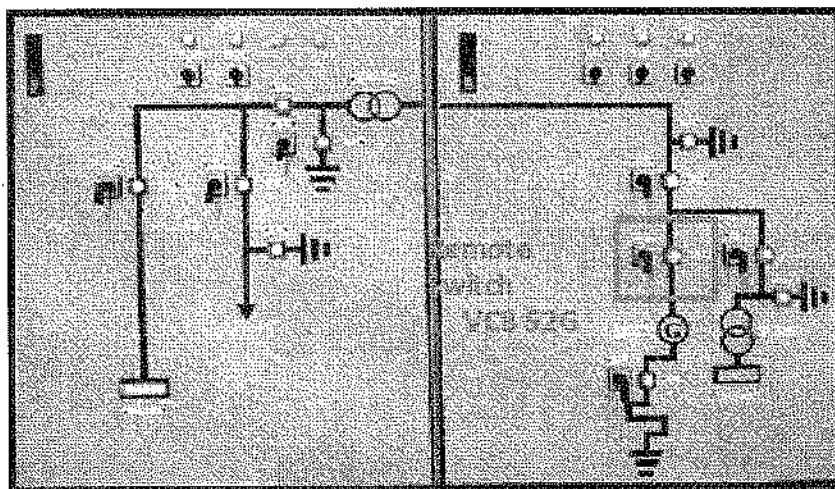
	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 27 / 36
	แบบแผน วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561



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)

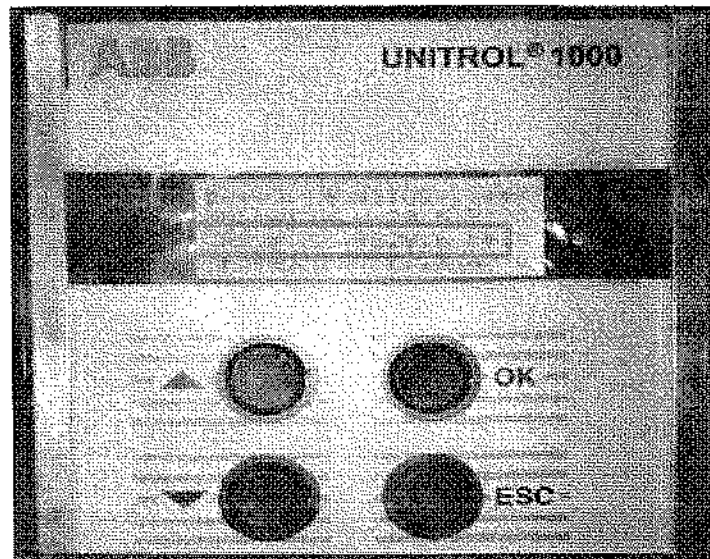


รูปที่ 26 BRE ขนานระบบไฟฟ้ากับ BSI ที่ VCB 52G

สำเนาควบคุม

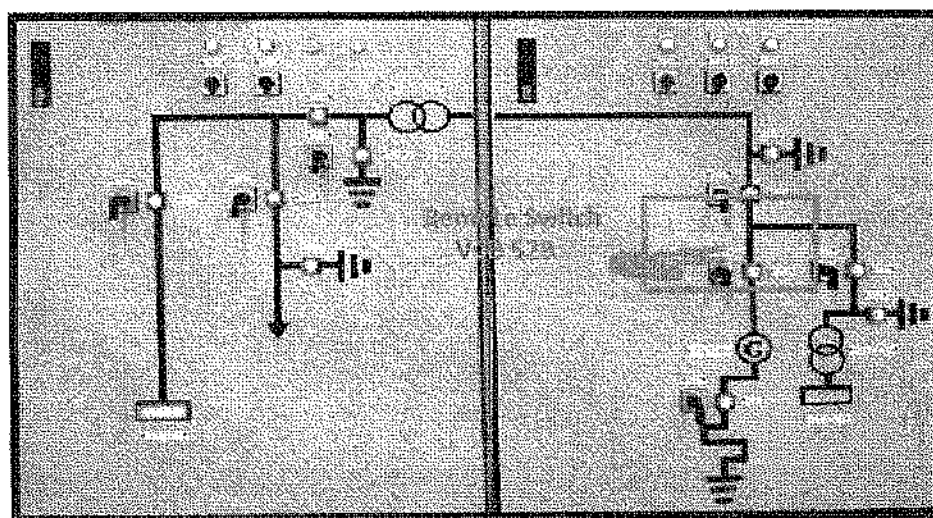
เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	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 เลี้ยงระบบอยู่ 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



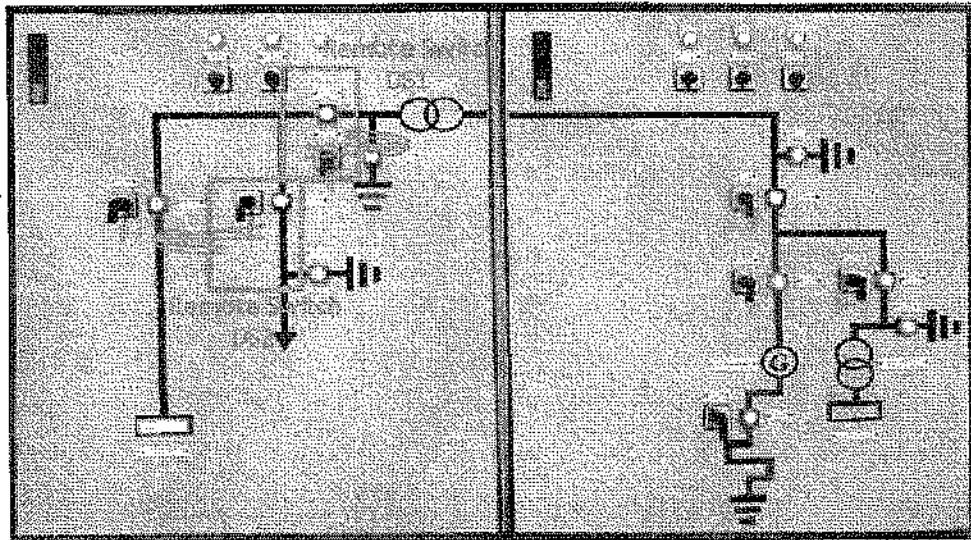
รูปที่ 28 VCB 52B "Open Circuit"

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

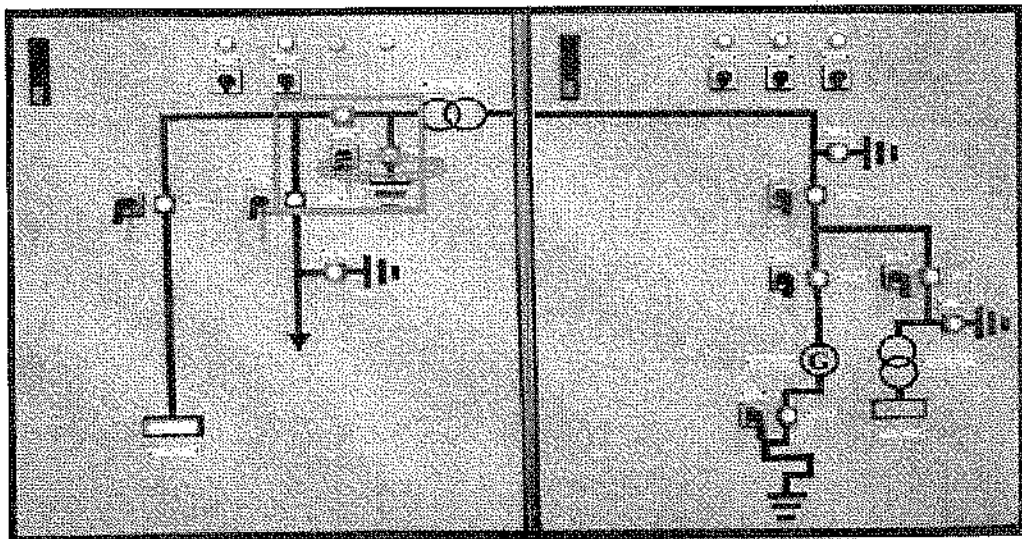
	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 29 / 36
	ต้นฉบับ วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

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

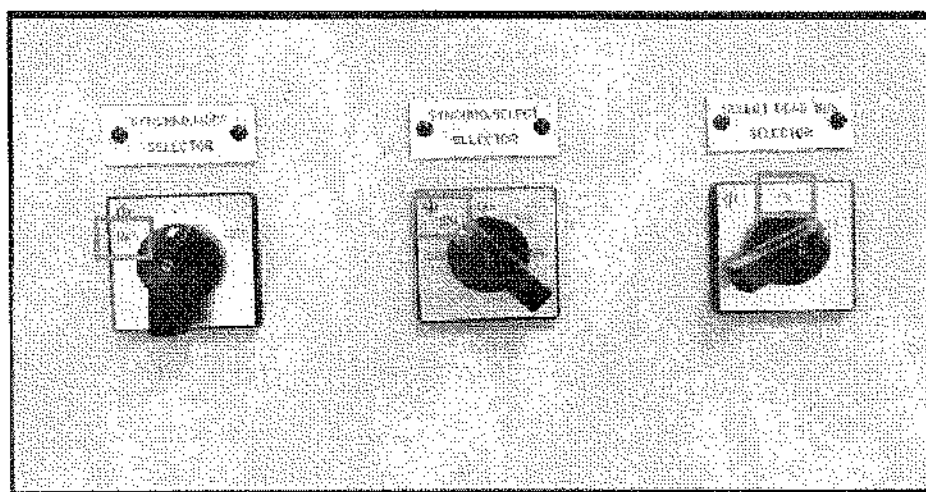
เอกสารที่ไม่ปฏิบัติตาม "คำแนะนำควบคุม"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 30 / 36
	ฉบับแก้ไข 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

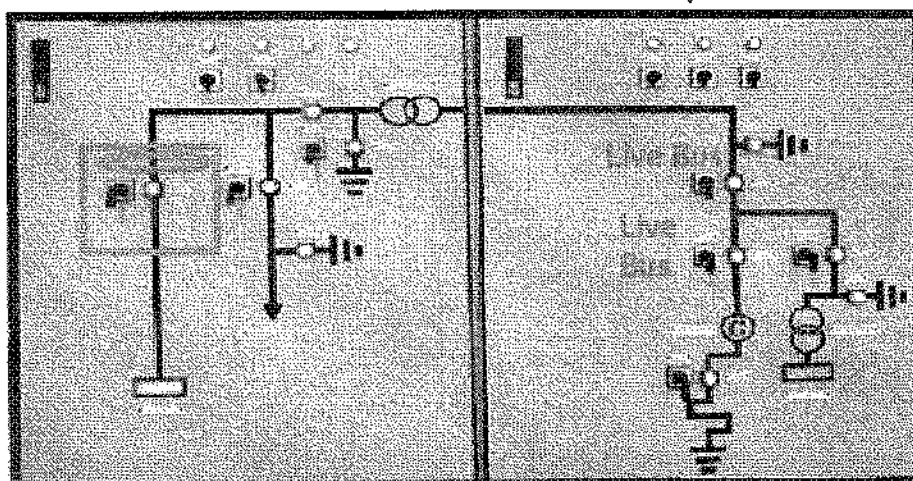
Synchro.Mode	Synchro.Select	Select Dead Bus
Manual	52A	Off

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 "สำเนาควบคุม"
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

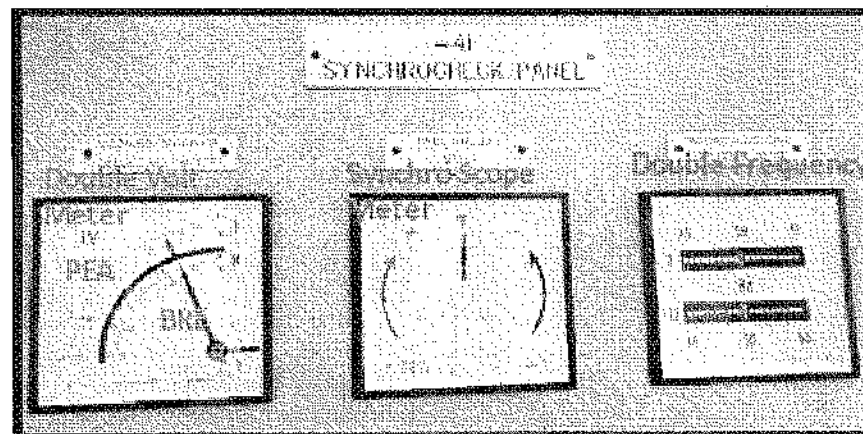
5.12 ปรับ Mode ที่ Sync. Panel เพื่อให้ Sync. Check Relay ตรวจสอบสัญญาณทางไฟฟ้าระหว่าง 2 แหล่งจ่ายที่ VCB 52B เพื่อเตรียมขนานระบบไฟฟ้าระหว่าง PEA กับ BRB ตามตารางที่ 18

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

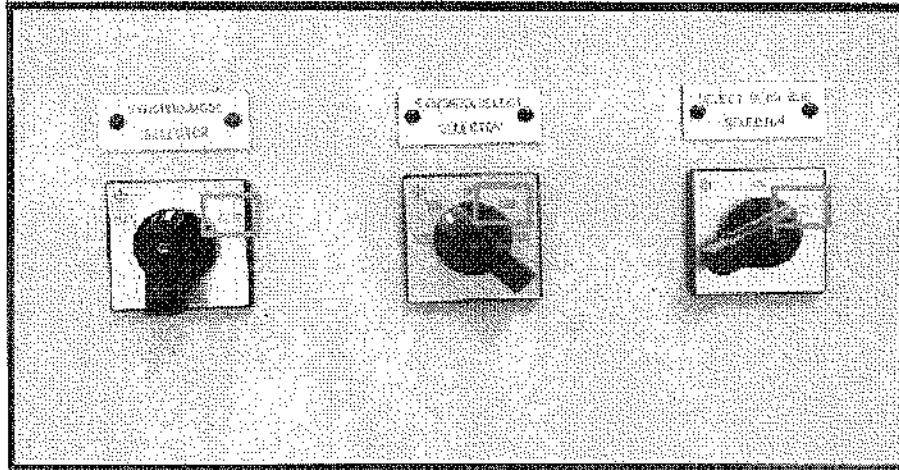
5.14 เมื่อปรับแต่ง Parameter ทางไฟฟ้าได้เหมาะสมแล้ว ให้โทรศัพท์แจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าชลลพบุรี เพื่อขอขนานระบบไฟฟ้าเข้ากับ Grid Line ของการไฟฟ้า เมื่อเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าอนุญาตให้ขนานระบบได้ให้แจ้งกับพนักงานควบคุมระบบ DCS เตรียมพร้อมในการควบคุมการจ่ายกำลังไฟฟ้าเข้าสู่ Grid Line ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

สำเนาควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา “สำเนาควบคุม”
จะไม่มีผลบังคับใช้

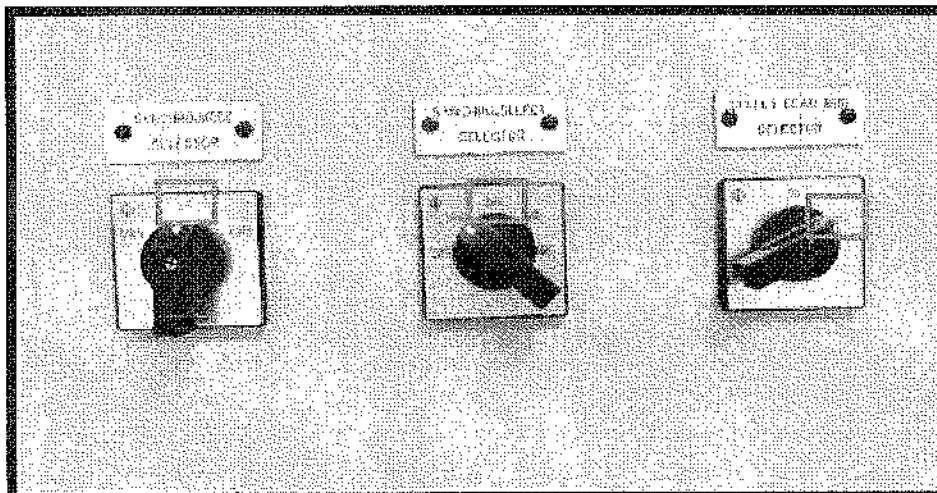
	บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 32 / 36
	วิธีปฏิบัติ ที่ WI-0603	ฉบับที่ 1
	เรื่อง การควบคุมการส่งจ่ายระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำและสูง	1 ตุลาคม 2561

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



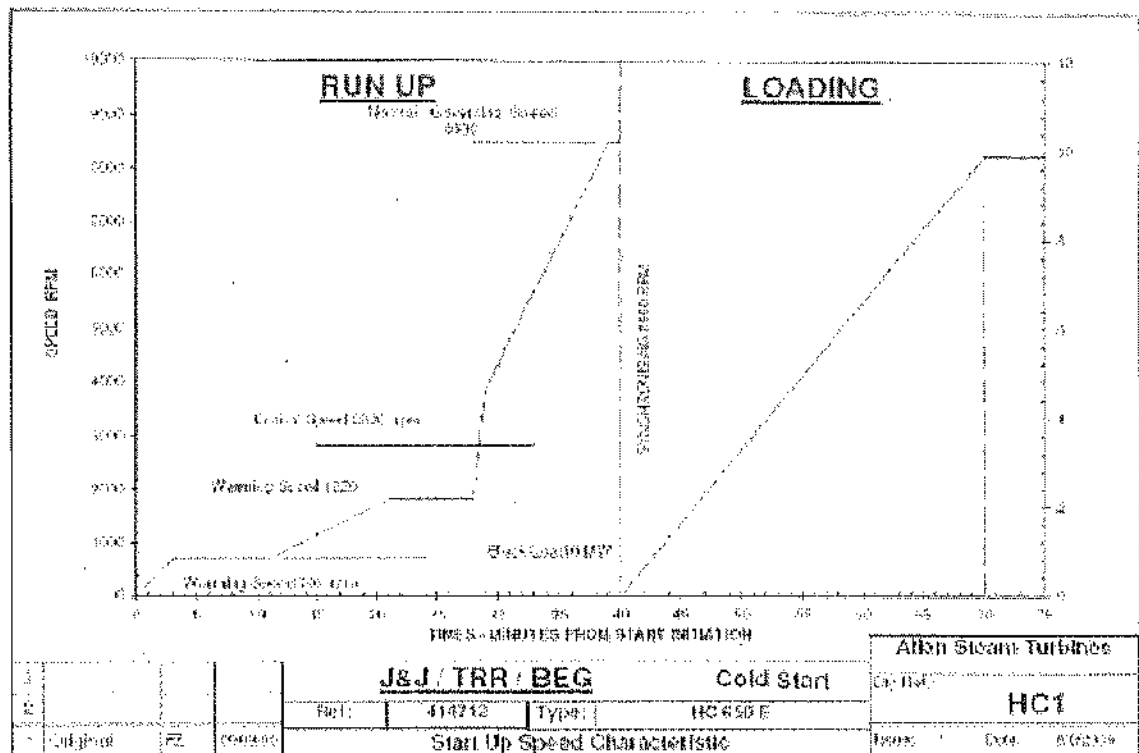
คำแนะนำ

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "คำแนะนำ"
จะไม่มีผลบังคับใช้

	บริษัท บ้านไผ่ผลิตไฟฟ้า จำกัด	หน้าที่ 33 / 36
	ฉบับแก้ไข ระเบียบที่ 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
	 ระเบียบ วิธีปฏิบัติ 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 เมื่อแก้ไขปัญหามาแล้วเสร็จ 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

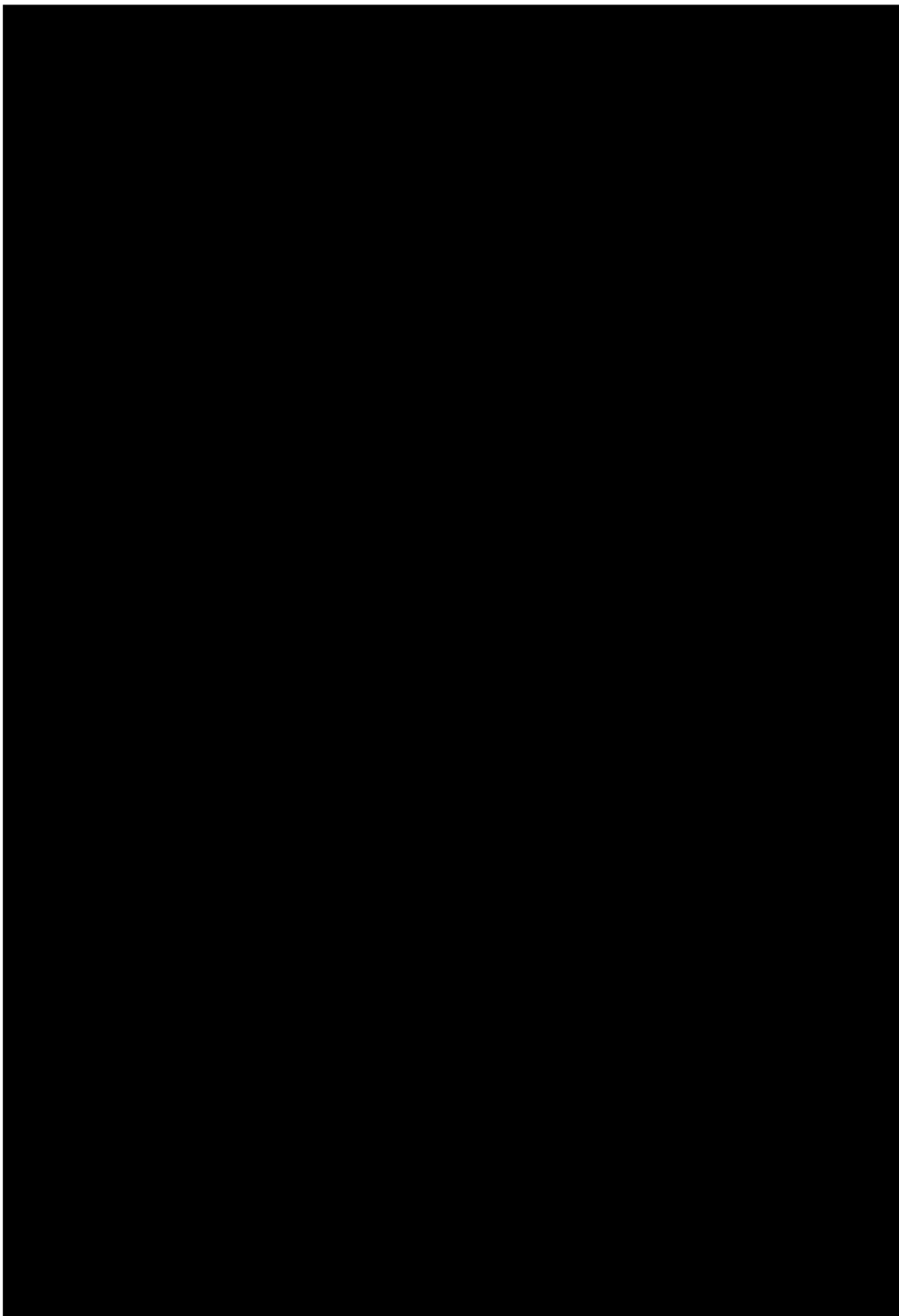
เอกสารที่ไม่ประทับตรา “สำเนาควบคุม”
จะไม่มีผลบังคับใช้

ภาคผนวก ข16

เอกสารประสานงานหน่วยงาน/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

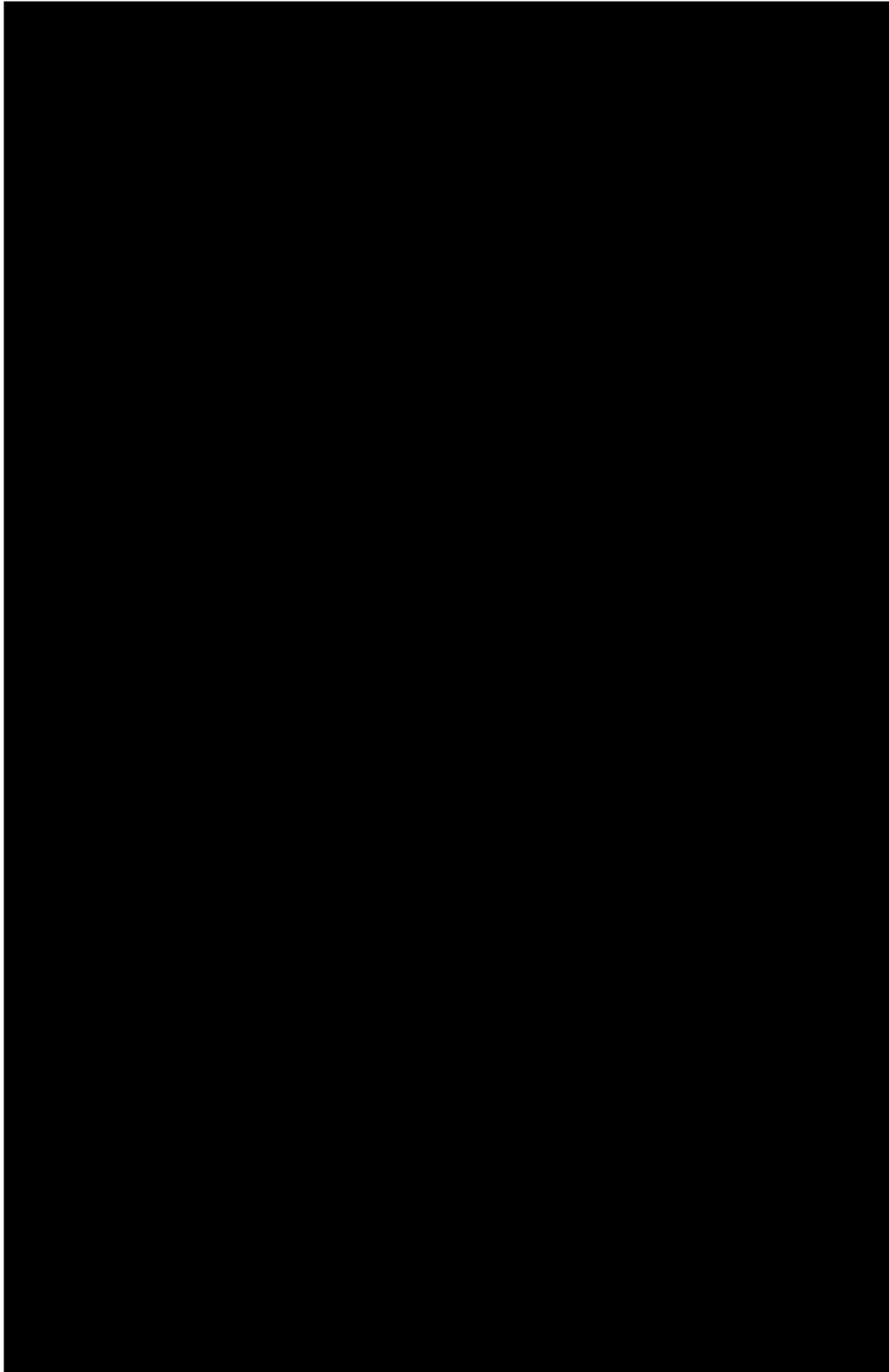
ด้านสิ่งแวดล้อม

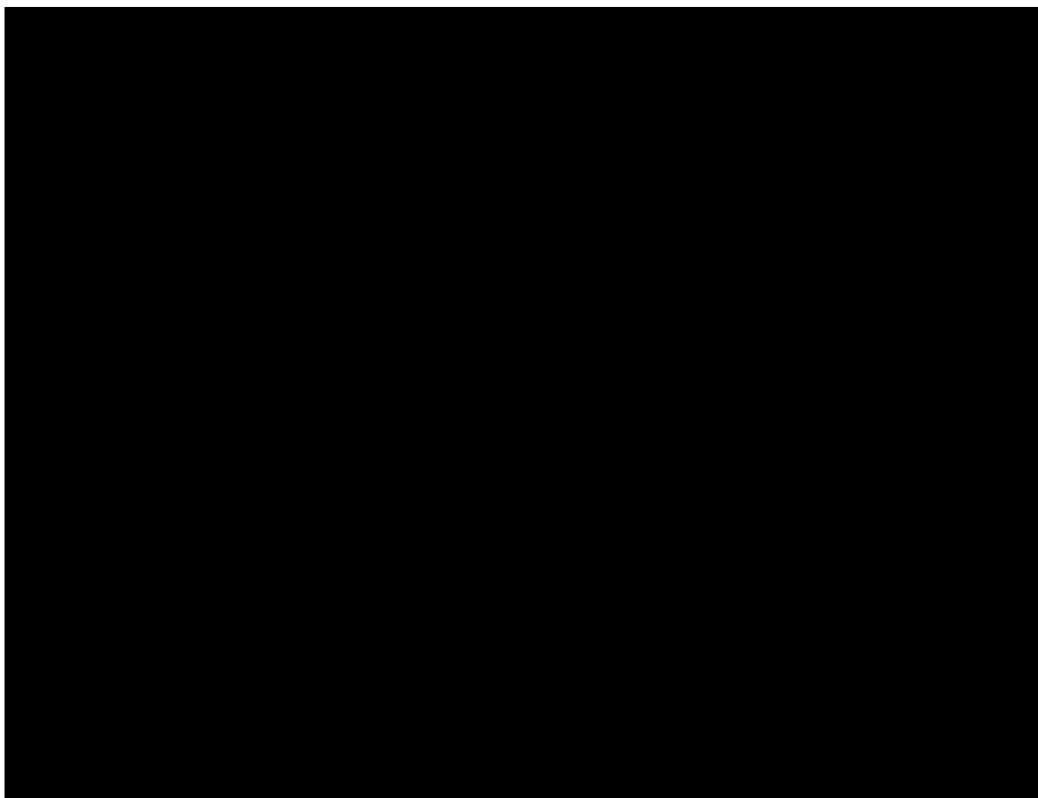
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง จัดกิจกรรมพาพนักงานร่วมกิจกรรมจิตอาสา
"นั่งเรือเก็บขยะ อนุรักษ์คลองบางกอบัว คึงบางกระเจ้า"



ด้านสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน

มอบถุงยังชีพและน้ำดื่ม รวมจำนวน 107 ชุด และวัตถุดิบสำหรับประกอบอาหาร
เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ในตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี
ร่วมกับนายสิรภพ นิยมเดช (นายอำเภอบ้านไร่) และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี







บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่รับ 241
วันที่ 9 ก.ค. 67

ที่ อว ๐๖๑๐.๐๘ /ว ๔๖๐

วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี
๗ หมู่ ๒ ถ.บ้านไร่-ลานสัก
ต.ห้วยแห้ง อ.บ้านไร่
จ.อุทัยธานี ๖๑๑๔๐

๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมเดิน - วิ่ง ปัน เติ้มพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาส
เฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และสนับสนุนน้ำดื่ม

เรียน ผู้จัดการบริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด บ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานีได้กำหนดจัดกิจกรรมเดิน - วิ่ง ปัน เติ้มพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ในวันอาทิตย์ที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๗.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี เพื่อเป็นการแสดงออกถึงความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์และดำเนินตามนโยบายรัฐบาลที่กำหนดกิจกรรมดังกล่าว นั้น

ในการนี้ วิทยาลัยฯ จึงขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรในหน่วยงานเข้าร่วมกิจกรรมในวันดังกล่าว และสนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน ๕๐ แพ็ค โดยใส่เสื้อสีเหลือง จุดปล่อยตัวเริ่มจากวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานีไปวัดผาทั้ง และวิ่งกลับมาวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี ซึ่งวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบคุณท่าน มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี

งานกิจกรรมนักศึกษา

สำนักวิชาการ

โทรศัพท์ ๐๕๖ - ๕๓๙๒๐๔

โทรสาร ๐๕๖-๕๓๙๒๐๕

กำหนดการ
กิจกรรมเดิน - วิ่ง เถลิงพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
เนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗
วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗
ณ วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

- | | |
|-----------------------|---|
| เวลา ๐๗.๐๐ - ๐๗.๒๙ น. | - ครู อาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษา พร้อมกัน ณ บริเวณอาคารเอนกประสงค์ |
| เวลา ๐๗.๒๙ - ๐๗.๓๙ น. | - นางไพโรลิน นุ้ยปรี ประธานสภาวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี ประธานในพิธีเดินทางมาถึงสถานที่จัดงาน ยืนประจำแท่น (บรรเลงเพลงมหาฤกษ์)
- ประธานในพิธีเปิดกรวยกระทงรูปเทียนแพหน้าพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- ประธานในพิธีกล่าวคำอาศิรวาทถวายพระพรชัยมงคลพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (บรรเลงเพลงสรรเสริญพระบารมีและเพลงสดุดีมหาราชา) |
| เวลา ๐๗.๓๙ น. | - กิจกรรมเดิน - วิ่ง เถลิงพระเกียรติฯ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมพร้อมกัน ณ จุดปล่อยตัวระยะทาง ๒.๕ กิโลเมตร
- ประธานในพิธี ปล่อยตัวผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ |
| เวลา ๐๙.๓๙ น. | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมวิ่งถึงเส้นชัย ณ วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี |

- หมายเหตุ**
๑. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมหากเห็นว่าสมควร
 ๒. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสวมเสื้อสีเหลืองในการเข้าร่วมกิจกรรม

ด้านผู้สูงอายุ



บันทึกข้อความ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่รับ 316
วันที่ 17 / 11 / 67

ส่วนราชการ สอน.(ขบอ.๒ สบн.) โทร.๐๕๕๘๕-๐๘๕๙ E-mail : unit๒@sugarzone.in.th

ที่ ขบอ. ๒/(พิเศษ)

วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ทั้งสนับสนุนจัดงานเลี้ยงเกษียณอายุราชการ

เรียน ผู้จัดการโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองบ้านไร่

ด้วย เขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๒ จะมีการจัดงานเกษียณอายุราชการประจำปี ๒๕๖๗ ให้กับ ๑.นายเลิศอนันต์ เสวตรสวัสดิ์ รองผู้อำนวยการสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๒.นายประพันธ์ เชื้อด้าย หัวหน้าเขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๒ และ ๓. นายสมบูรณ์ นิลรอด หัวหน้าหน่วยโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี จะมีการจัดงานเลี้ยงเกษียณอายุราชการ ในวันเสาร์ ที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ โรงแรมไม้หอมรีสอร์ท สาขา สะพานเดชาดวงศ์ ถนนพหลโยธิน นครสวรรค์ตก ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

เขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๒ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ทั้งสนับสนุนในการจัดงานเลี้ยงสังสรรค์งานเกษียณอายุราชการ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

รองหัวหน้าเขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๒

การตรวจสอบสารเสพติด



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่รับ..... 213
วันที่..... 17 / มิ.พ. / 67

ที่ ดช ๐๐๒๑(อน)๙/ ๑๙๙๒

สถานีตำรวจภูธรบ้านไร่
ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่
จังหวัดอุทัยธานี ๖๑๑๔๐

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์งบประมาณในการดำเนินกิจกรรมตามโครงการชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืนในพื้นที่แพร่
ระบาดของเสพติด ตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล “บ้านที่ปลอดภัย”

เรียน ผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด บ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืนในพื้นที่แพร่ระบาดของเสพติด ตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล

ด้วย สถานีตำรวจภูธรบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ได้ดำเนินการตามโครงการชุมชนบำบัดอย่าง
ยั่งยืนในพื้นที่แพร่ระบาดของเสพติด ตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล ซึ่งสถานที่ดำเนินการ คือหมู่บ้านที่ปลอดภัย
หมู่ที่ ๒ ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ห้วงระยะเวลาในการดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑
มิถุนายน ๒๕๖๗-๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๗ รวมเป็นเวลา ๓ เดือน ซึ่งทางสำนักงานตำรวจแห่งชาติได้สนับสนุน
งบประมาณมาในจำนวนหนึ่ง ซึ่งไม่เพียงพอต่อการดำเนินกิจกรรมที่สร้างสรรค์ให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมโครงการ คือผู้
บำบัดยาเสพติด รวมถึงเจ้าหน้าที่ และผู้ปฏิบัติ ที่บูรณาการกันหลายหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในพื้นที่

เพื่อให้โครงการดังกล่าวประสบผลสำเร็จ บรรลุตามวัตถุประสงค์ จึงเรียนมายังท่านเพื่อขอ
ความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณดังกล่าว เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรม เช่น ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง การตรวจ
ปัสสาวะผู้เสพ ทุก ๕ วัน เป็นเวลา ๓ เดือน อาหารและเครื่องดื่มทั้งของเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการตาม
เป้าหมายของโครงการ กิจกรรมต่างๆ ช่วงที่ลงภาคสนาม เพื่อเสริมงบประมาณของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
อีกทางหนึ่ง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเสมอมา จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจตรี

สารวัตรป้องกันปราบปราม(ทำหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์)

นำชุดปฏิบัติการชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืน สถานีตำรวจภูธรบ้านไร่

งานป้องกันปราบปราม

ผู้ประสาน ดาบตำรวจณัฐวัฒน์ กิตติโชคชัยบุรณ์

โทร ๐๙๕๕๖๙๙๕๖๔

*ใส่ชื่อพื้นที่ไม่ติดพื้นที่
- ๑๐๙๕๖๙๙๕๖๔

โครงการชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืนในพื้นที่แพร่ระบาดของยาเสพติด

ตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล สถานีตำรวจภูธรบ้านไร่

๑. ชื่อโครงการ “โครงการชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืนในพื้นที่แพร่ระบาดของยาเสพติดตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล สถานีตำรวจภูธรบ้านไร่”

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานีตำรวจภูธรบ้านไร่

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ สถานีตำรวจภูธรบ้านไร่

๔. หลักการและเหตุผล

ปัญหา ยาเสพติด เป็นปัญหาความมั่นคงที่ส่งผลกระทบต่อการบริหารและการพัฒนาประเทศทั้งในพื้นที่หมู่บ้าน ชุมชน ทั้งปัญหาทางด้านสังคม เศรษฐกิจ สาธารณสุข และความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สิน การติดยาเสพติดเป็นปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพ ชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน และอาจก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงต่อสังคมและประเทศชาติ และมีการคาดการณ์แนวโน้มว่าจำนวนผู้เสพ ผู้ติดยาเสพติดจะเพิ่มขึ้นตามสภาพการเปลี่ยนแปลงของสังคม มีความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกับปัญหาเศรษฐกิจ การศึกษาโครงสร้างและสัมพันธภาพของครอบครัว การเลี้ยงดู ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีต่าง ๆ ซึ่งปัญหาอาชญากรรมหลายประเภทที่เกิดขึ้น เช่น คดีข่มขืน ฆ่า ลักทรัพย์ ชิงทรัพย์ ฆาตกรรม ปล้นทรัพย์ ทำร้ายร่างกาย เป็นต้น ผู้ก่อเหตุในหลายคดีเป็นผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับยาเสพติด ไม่ว่าจะเป็นในฐานะเป็นผู้ผลิต ผู้ค้า ผู้เสพ หรือผู้ที่สนับสนุนอยู่เบื้องหลัง ผลกระทบที่เกิดจากยาเสพติดเป็นตัวบ่อนทำลายความสงบสุขของประชาชนในการดำรงชีวิตอย่างปกติสุข

สถานีตำรวจภูธรบ้านไร่ ได้รับมอบหมายจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของยาเสพติดในชุมชน โดยเสริมสร้างให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็งเข้าใจและรับรู้ปัญหาพิษภัยที่เกิดขึ้นจากยาเสพติดที่มีผลกระทบต่อตนเองในสถานการณ์ปัจจุบันถือว่าการเสพติดคือการเจ็บป่วย เป็นโรคสมองติดยาและเป็นภัยต่อสุขภาพที่สำคัญ ส่งผลกระทบถึงความมั่นคงของประเทศ แนวทางการช่วยเหลือบำบัดรักษาทางการแพทย์ที่มีประสิทธิภาพย่อมส่งผลถึงการแก้ไขปัญหาลำคัญของประเทศ อย่างไรก็ตามปัญหาการติดยาเสพติดเป็นปัญหาที่ซับซ้อนมีความสัมพันธ์กับปัญหาอื่น ๆ หลายด้าน เช่น ปัญหาสังคม เศรษฐกิจ การศึกษา ซึ่งเป็นทั้งปัจจัยสาเหตุและผลกระทบที่เกิดขึ้น ดังนั้น การบำบัดรักษาและการช่วยเหลือผู้ติดยาเสพติดย่อมต้องพิจารณาหลายมิติแบบองค์รวม หาสาเหตุที่แท้จริงเพื่อการแก้ไขปัญหาได้รอบด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในมิติด้านสังคม แต่จากการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่าผู้เสพที่ผ่านการบำบัดขาดภูมิคุ้มกันทางใจ ขาดความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพ จึงกลับไปใช้ยาเสพติดซ้ำอีก ดังนั้น เพื่อให้ผู้ผ่านการบำบัดมีพลังในการดำเนินชีวิต และอยู่ร่วมกับสังคมได้อย่างสงบสุข เพื่อนำไปสู่ชุมชนเข้มแข็ง การบำบัดโดยชุมชนมีส่วนร่วมและนำไปสู่ชุมชนเข้มแข็งแบบยั่งยืนและครบวงจร

-/ในการดูแล.....

ในการดูแลผู้ช้ยาเสพติดให้เกิดการบำบัดฟื้นฟูใกล้บ้านหรือภายในชุมชนอย่างต่อเนื่อง ภายใต้ทิศทางการเปลี่ยนแปลงในระดับสากล ให้เป็นไปตามหลักการสาธารณสุขและสิทธิมนุษยชน มีกระบวนการตั้งแต่การค้นหา คัดกรอง ฟื้นฟู และลดอันตรายจากยาเสพติด อีกทั้งสร้างภูมิคุ้มกันทางใจและติดตาม ดูแลช่วยเหลือสังคมปัจจุบัน มีหลายชุมชนที่มีการดำเนินการบำบัดฟื้นฟูการใช้ยาเสพติด โดยใช้ชุมชนเป็นศูนย์กลางที่สามารถดูแลผู้ช้ยาเสพติดได้อย่างมีประสิทธิภาพ สถานีตำรวจภูธรบ้านไร่ จึงได้จัดทำ “โครงการชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืนในพื้นที่แพร่ระบาดยาเสพติดตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล” ขึ้น เพื่อให้ชุมชนทั่วประเทศได้นำรูปแบบไปเป็นแนวทางปฏิบัติในการดูแลผู้ช้ยาเสพติดในชุมชนของตนอย่างเป็นระบบและยั่งยืนต่อไป

๕. วัตถุประสงค์

๕.๑ เพื่อพัฒนาการดำเนินงานชุมชน ในการแก้ไขปัญหายาเสพติดอย่างยั่งยืนในพื้นที่แพร่ระบาด ตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล

๕.๒ เพื่อให้เกิดกระบวนการป้องกัน แก้ไข และการบำบัดยาเสพติดโดยการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน

๕.๓ เพื่อสร้างรูปแบบการดำเนินงานชุมชนเข้มแข็ง ในการแก้ไขปัญหายาเสพติดอย่างยั่งยืน

๖. เป้าหมายการพัฒนา

๖.๑ พื้นที่เป้าหมาย บ้านห้วยด้าย หมู่ ๒ ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

๖.๒ เป้าหมายการดำเนินงาน

กลุ่มเป้าหมายสามารถป้องกัน แก้ไข และบำบัดผู้เสพ ผู้ติดยาเสพติด โดยการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน

๗. วิธีดำเนินการ

๗.๑ ขั้นเตรียมการ

๗.๑.๑ จัดทำโครงการ “โครงการชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืนในพื้นที่แพร่ระบาดยาเสพติดตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล”

๗.๑.๒ คัดเลือกหมู่บ้าน/ชุมชนเป้าหมาย เข้าร่วมโครงการฯ

๗.๑.๓ จัดทำแผนในการดำเนินโครงการและจัดตั้งคณะทำงาน

๗.๑.๔ ประชุมคณะทำงานเตรียมความพร้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๗.๑.๕ ประชุมปฏิบัติการเพื่อสร้างความเข้าใจในรูปแบบการทำงาน แบบมีส่วนร่วมทุกฝ่าย

๗.๒ ขั้นตอนการ

๗.๒.๑ การบูรณาการเพื่อให้เกิดชุมชนเข้มแข็ง

- ๑) วิเคราะห์ชุมชน
- ๒) สร้างการเรียนรู้และการตัดสินใจร่วมกันของคนในชุมชน
- ๓) จัดทำแผนชุมชน
- ๔) การดำเนินกิจกรรมร่วมกันของคนในชุมชน
- ๕) การประเมินผลโดยชุมชน

๗.๒.๒ การบูรณาการเพื่อให้เกิดการบำบัดโดยชุมชนมีส่วนร่วม

- ๑) วิเคราะห์ การแยกชุมชนโดย CBTx
- ๒) ค้นหาผู้นำ/สร้างผู้นำ
- ๓) การจัดเวทีประชาคม สะท้อนข้อมูลในชุมชน สร้างความสัมพันธ์ ร่วมมือ

ความปลอดภัย

- ๔) การค้นหา คัดกรองในชุมชน แบบระบุตัวตน
- ๕) การวินิจฉัย (ทางการแพทย์ หรือทางการพยาบาล หรือจาก อสม. หรือคน

ในชุมชนที่เคยผ่านการอบรมเครื่องมือคัดกรอง) และแบ่งแยกความรุนแรง

- ๖) การสร้างแนวทางและการบำบัดโดยชุมชนมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่อง
- ๗) การสร้างภูมิคุ้มกันทางใจ
- ๘) การฟื้นฟูและพัฒนาคุณภาพชีวิตแบบบูรณาการ
- ๙) การสร้างระบบการติดตาม
- ๑๐) การประเมินผล วัดผลความสำเร็จและพัฒนาต่อเนื่อง

๗.๒.๓ การบูรณาการเพื่อให้เกิดชุมชนยั่งยืน

- ๑) สำรวจปัญหาและความต้องการของชุมชนและผู้เข้าร่วมโครงการ
- ๒) จัดทำแผนการเรียนรู้ การพัฒนาคุณภาพชีวิตตามศาสตร์พระราชาและ

การสร้างอาชีพ

- ๓) จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสรุปบทเรียนในการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามศาสตร์พระราชาและการสร้างอาชีพที่ยั่งยืน

- ๔) การทบทวนแผนการดำเนินงานเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ที่นำไปสู่การปฏิบัติที่

ยั่งยืน

๗.๓ ชั้นประเมินผล

๗.๓.๑ การบูรณาการเพื่อให้เกิดชุมชนเข้มแข็ง

- ๑) ชุมชนมีความสงบสุข

๒) คนในชุมชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๓) คนในชุมชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเสพติด

๙.๓.๒ การบูรณาการเพื่อให้เกิดการบำบัดโดยชุมชนมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่อง

๑) มีคณะกรรมการออกติดตามประเมินผลในพื้นที่

๒) มีแนวทางการบำบัดโดยชุมชนมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่อง

๓) มีระบบการติดตามโดยชุมชน

๔) คนในชุมชนมีภูมิคุ้มกันทางใจ

๙.๓.๓ การบูรณาการเพื่อให้เกิดชุมชนยั่งยืน

๑) สภาพแวดล้อมในชุมชนมีความเหมาะสมในการควบคุมอาชญากรรม

และยาเสพติด

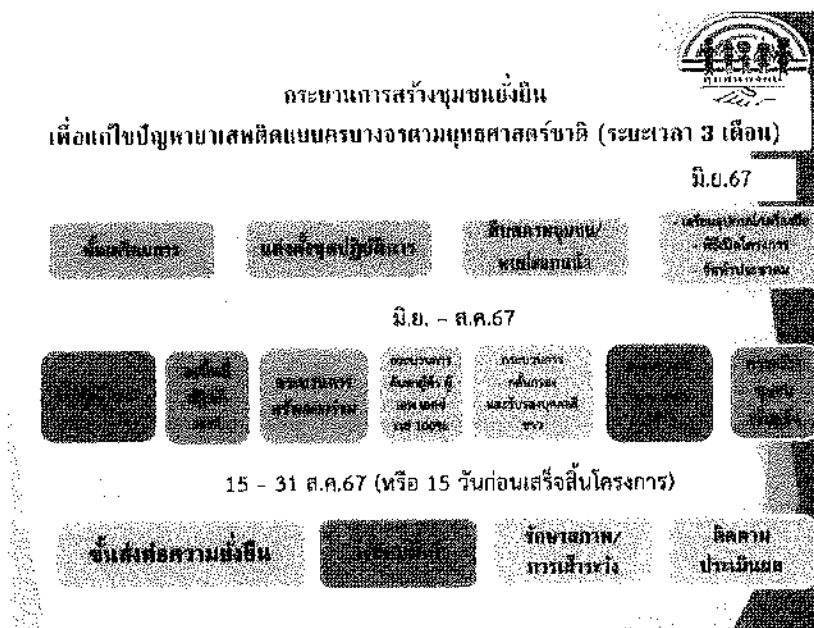
๒) คนในชุมชนมีความตระหนักในการเฝ้าระวัง ป้องกันปัญหาเสพติด

ร่วมกัน

๓) คีนคนดีสู่ชุมชน มีคุณภาพชีวิตและมีอาชีพที่ยั่งยืนตามศาสตร์พระราชา

๔. ระยะเวลาการดำเนินการ

การดำเนินโครงการในหมู่บ้าน/ชุมชน เป็นเวลา ๓ เดือน เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือน มิถุนายน ถึง เดือน สิงหาคม ๒๕๖๗ ในห้วงระยะเวลานี้



๙. งบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ สำหรับโครงการดำเนินงานชุมชน
ยั่งยืน เพื่อแก้ไขปัญหาเสพติดแบบครบวงจร ตามยุทธศาสตร์ชาติ หมู่บ้าน/ชุมชน ละ ๔๑,๐๐๐ บาท

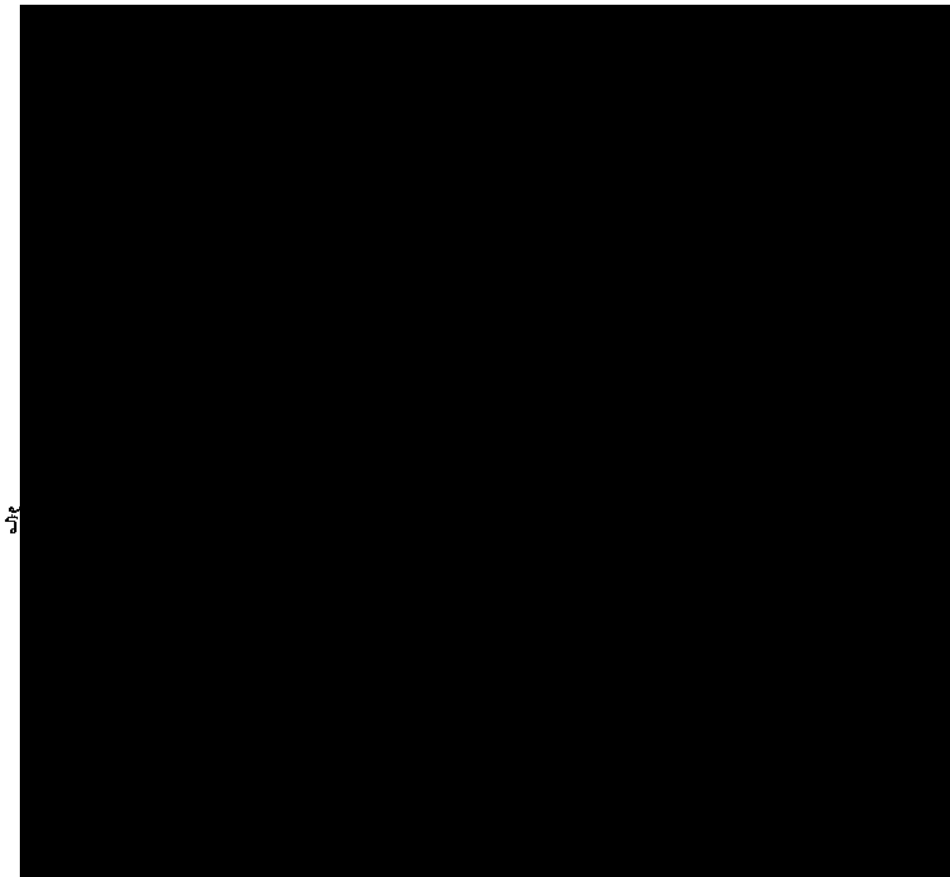
ลำดับ	รายการ (ต่อหมู่บ้าน/ชุมชน)	ค่าใช้จ่าย/ หมู่บ้าน(บาท)	รายละเอียดค่าใช้จ่าย
๑	ค่าวัสดุสำนักงาน	๖,๐๐๐	คิดเป็น ๑,๔๘๓ ชุมชน/หมู่บ้าน * ๓ เดือน * ๒,๐๐๐ บาท
๒	ค่าตอบแทนชุดปฏิบัติการ	๑๕,๐๐๐	ชุดละ ๕ คน คนละ ๑,๐๐๐ บาท/เดือน คิดเป็น ๑,๔๘๓ ชุมชน/หมู่บ้าน * ๕ คน * ๑,๐๐๐ บาท * ๓ เดือน
๓	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	๑๐,๐๐๐	รถยนต์ ๑ คัน/ชุด คันละ ๕๐๐ บาท/วัน (เหมาจ่าย ๒๐ วัน) คิดเป็น ๑,๔๘๓ ชุมชน/หมู่บ้าน* ๒๐ วัน * ๕๐๐ บาท * ๑ คัน
๔	ค่าประชุมเชิงปฏิบัติการ	๒,๐๐๐	คณะทำงาน ๑,๔๘๓ สถานีฯ ละ ๑๐ คนๆ ละ ๑๐๐ บาท ทำการประชุมในพื้นที่ ๒ ครั้งๆ ละ ๑ วัน คิดค่าอาหาร กลางวัน ๕๐ บาท อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๒ มื้อ ๕๐ บาท รวมเป็น ๑๐๐ บาท คิดเป็น ๑,๔๘๓ สถานี * ๑๐ คน*๑๐๐ บาท*๒ ครั้ง
๕	ค่าประชุมผู้นำบ้ด	๘,๐๐๐	คิดค่าอาหารกลางวัน ๕๐ บาท อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๒ มื้อ ๕๐ บาท รวมเป็น ๑๐๐ บาท คิดเป็น ๒๐ คน*๔ ครั้ง*๑๐๐ บาท*๑,๔๘๓ ชุมชน/หมู่บ้าน
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๔๑,๐๐๐	

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ เกิดการพัฒนาการดำเนินงานชุมชนบำบัดอย่างยั่งยืนในพื้นที่แพร่ระบาดของเสพติด
ตามนโยบายเร่งด่วนของรัฐบาล

๑๐.๒ เกิดกระบวนการป้องกัน แก้ไข และการบำบัดยาเสพติดโดยการมีส่วนร่วมของคนใน
ชุมชน

๑๐.๓ ได้รูปแบบการดำเนินงานชุมชนเข้มแข็ง ในการแก้ไขปัญหายาเสพติดอย่างยั่งยืน



รายชื่อ

เครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่รับ 405
วันที่ 31, ม.ค., 67.

ที่ อน ๗๑๒๐๔/ว๑๐๗๔

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง
อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ๖๑๑๔๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประชาสัมพันธ์รับสมัครนักกีฬาเข้าร่วมโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอล

เรียน บริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาประกาศรับสมัครนักกีฬาเข้าร่วมโครงการ ฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบฟอร์มการสมัครเข้าร่วมโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอล จำนวน ๑ ชุด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง ได้กำหนดจัดโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอล โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้เด็ก เยาวชน และประชาชน เกิดแรงจูงใจในการออกกำลังกายและมุ่งมั่นในการพัฒนาศักยภาพของตนเองให้ห่างไกลจากยาเสพติด ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ณ สนามกีฬาบ้านป่าบัว หมู่ ๔ ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์รับสมัครนักกีฬาเข้าร่วมโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอล โดยรับสมัครตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ สามารถรับเอกสารการสมัครตามเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ หรือรับเอกสารการสมัครได้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง และกำหนดจับฉลากสายแข่งขัน ในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ องค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง จึงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย และติดประกาศในพื้นที่ หรือสามารถดาวน์โหลดจาก www.taploun.go.th โดยเข้าไปที่หัวข้อข่าวสารในตำบล เพื่อเชิญชวนให้ส่งนักกีฬาเข้าร่วมแข่งขัน พร้อมรายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบท้ายมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
โทร. /โทรสาร ๐๕๖-๕๑๐๗๖๕

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการ



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง
เรื่อง รับสมัครนักกีฬาเข้าร่วมโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอล

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง ได้กำหนดจัดโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอล ระหว่างวันที่ 22 - 24 พฤศจิกายน 2567 ณ สนามกีฬาบ้านป่าบัว หมู่ 9 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี เพื่อให้เด็ก เยาวชน และประชาชน เกิดแรงจูงใจในการออกกำลังกายและมุ่งมั่นในการพัฒนา ศักยภาพของตนเองให้ห่างไกลจากยาเสพติด จึงได้กำหนดหลักเกณฑ์การรับสมัครนักกีฬาฟุตบอล ดังต่อไปนี้

1. ประเภทการแข่งขัน/คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

- ประเภท เด็กอายุไม่เกิน 12 ปี
- ประเภท เด็กอายุไม่เกิน 15 ปี
- ประเภท ประชาชนทั่วไป
- ประเภท อาวุโส อายุ 40 ปีขึ้นไป

2. การสมัครเข้าแข่งขัน/หลักฐานการสมัคร

- สำเนาบัตรประชาชน
- รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว ไม่สวมแว่นกันแดด
- ให้แต่ละทีมติดรูปถ่ายมาให้เรียบร้อยตามแบบที่คณะกรรมการจัดให้
- ในหนึ่งทีมต้องส่งสมาชิกนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันไม่ต่ำกว่า 7 คน และไม่เกิน 12 คน
- นักกีฬานึ่งท่านสามารถส่งรายชื่อเข้าร่วมทีมได้แค่หนึ่งทีมเท่านั้น หากพบมีรายชื่อซ้ำซ้อน

ให้พิจารณาการแข่งขันครั้งแรกเป็นการถูกต้อง

3. ค่าประกันทีม

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| - ประเภท เด็กอายุไม่เกิน 12 ปี | ทีมละ 500 บาท |
| - ประเภท เด็กอายุไม่เกิน 15 ปี | ทีมละ 1,000 บาท |
| - ประเภท ประชาชนทั่วไป | ทีมละ 1,000 บาท |
| - ประเภท อาวุโส อายุ 40 ปีขึ้นไป | ทีมละ 1,000 บาท |

ทีมที่สมัครเข้าแข่งขันต้องวางเงินประกันทีม ในวันที่สมัคร โดยฝ่ายจัดการแข่งขันฯ จะคืนเงินค่าประกันทีมให้เต็ม จำนวนเมื่อการแข่งขันครั้งสุดท้ายของทีมนั้นๆ เสร็จสิ้นลง โดยนักกีฬาและเจ้าหน้าที่นั้นๆ จะต้องไม่กระทำความผิดระเบียบการแข่งขัน

/4. กำหนดการ...

4. กำหนดการรับสมัคร การแข่งขัน การจับฉลากแบ่งสายและการแข่งขัน

- รับสมัครตั้งแต่วันที่ 25 ตุลาคม 2567 จนถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567
- ทำการประชุมจับแบ่งสายการแข่งขัน ในวันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.00 น. ณ องค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง

- เริ่มต้นการแข่งขันในระหว่างวันที่ 22 - 24 พฤศจิกายน 2567 ณ สนามกีฬาบ้านป่าบัว หมู่ที่ 9 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

5. เวลาที่ใช้ในการแข่งขันแต่ละคู่

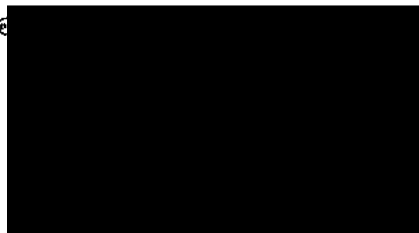
- การแข่งขันแต่ละคู่ใช้เวลาแข่งขันออกเป็น 2 ครั้ง ๆ ละ 20 นาที
- พักระหว่างการแข่งขันไม่เกิน 10 นาที

6. ขุดการแข่งขัน

- ให้แต่ละทีมแต่งกายเข้าแข่งขันเหมือนกันทุกคน ยกเว้นผู้รักษาประตูให้ใช้สีเสื้อแตกต่าง
- ให้ผู้เข้าแข่งขันใส่ถุงเท้ายาว สนับแข้ง ตลอดการแข่งขัน

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 เดือน



(นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพหลวง)



ใบสมัครเข้าร่วมโครงการแข่งขันกีฬาฟุตบอล

ข้าพเจ้า..... (ตำแหน่ง) ผู้จัดการทีม มีความประสงค์ขอส่งทีมฟุตบอลโดยใช้ชื่อทีมในการแข่งขันครั้งนี้ว่า.....เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาฟุตบอลประเภท รุ่น..... ครั้งนี้ด้วย พร้อมใบสมัครได้แนบหลักฐานประกอบการสมัครตามระเบียบการแข่งขันฯไว้เป็นการเรียบร้อยแล้ว คือ

- ☐ ใบสมัคร
- ☐ แฉงติดรูปถ่ายของนักกีฬาและเจ้าหน้าที่
- ☐ ใบรายชื่อของนักกีฬา และเจ้าหน้าที่
- ☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (ผู้จัดการทีม)

ขอรับรองว่า หลักฐานต่าง ๆ ถือว่าครบถ้วนถูกต้องตามระเบียบการแข่งขันฯ และจะไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขใดๆอีกหลังจากส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานแล้ว อนึ่งหากทีมนักกีฬาได้รับบาดเจ็บหรืออันตรายจากการแข่งขัน ทีมและนักกีฬาจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ผู้จัดการทีม..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....



รายชื่อนักกีฬาฟุตบอล

ชื่อทีม ประเภท/รุ่น.....

อำเภอ จังหวัด

ที่	ชื่อ - สกุล (ตัวบรรจง)	หมายเลข	หมายเหตุ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

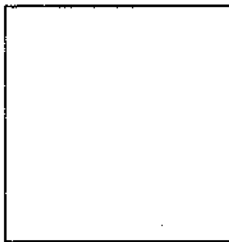
เจ้าหน้าที่ทีม

1			ผู้จัดการทีม	
2				
3				



แบบฟอร์มเจ้าหน้าที่ และนักกีฬาฟุตบอล

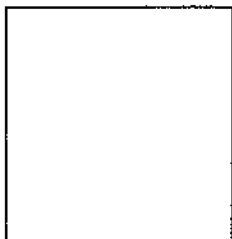
ชื่อทีม..... ประเภท/รุ่น.....



ผู้จัดการทีม

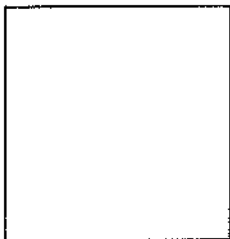
ชื่อ.....

นามสกุล.....



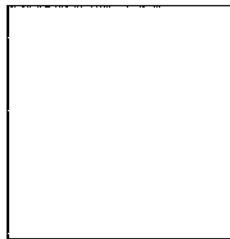
ชื่อ.....

หมายเลข.....



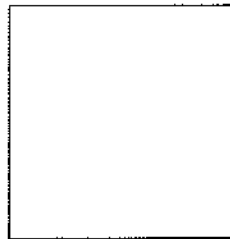
ชื่อ.....

หมายเลข.....



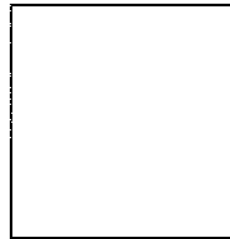
ชื่อ.....

หมายเลข.....



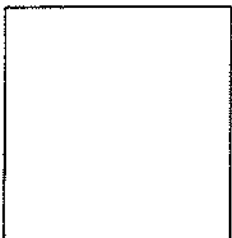
ชื่อ.....

หมายเลข.....



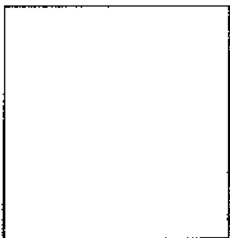
ชื่อ.....

หมายเลข.....



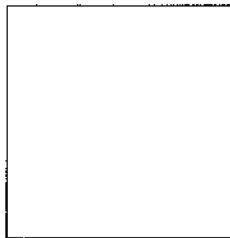
ชื่อ.....

หมายเลข.....



ชื่อ.....

หมายเลข.....



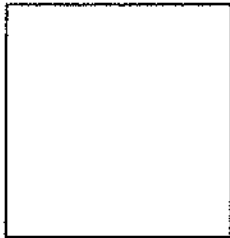
ชื่อ.....

หมายเลข.....



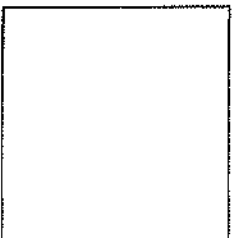
ชื่อ.....

หมายเลข.....



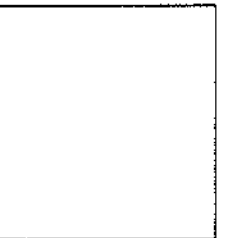
ชื่อ.....

หมายเลข.....



ชื่อ.....

หมายเลข.....



ชื่อ.....

หมายเลข.....

ภาคผนวก ข17
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามพื้นที่ทำงาน

[illegible]

ภาคผนวก ข18
บันทึกการตรวจสอบสายพานลำเลียง

หน่วยงาน : เชื้อเพลิงและระบบลำเลียง

[illegible]

ภาคผนวก ข19

เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-อ-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช้แล้ว	33.333	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	33.333	075	82020000125442	
3	100101	เถ้าเมา (Fly ash)	241.000	083	2724100181	
4	100101	เถ้า	482.000	083	3720300355121	
5	100101	เถ้า	198.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	190.000	083	3610600228257	
7	100101	เถ้า	161.000	083	372030030582	
8	100101	เถ้า	202.000	083	3720300373358	
9	100101	เถ้า	88.000	083	3720300350498	
10	100101	เถ้า	60.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้จนแล้ว (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 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (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) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (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)
	074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

- 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 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste
incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดลงบ่อใต้ดิน 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

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 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.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์

ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ 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 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

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



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช้แล้ว	3.333	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	3.333	075	82020000125442	

3	100101	เถ้าเมา (Fly ash)	241.000	083	2724100181	
4	100101	เถ้า	0.000	083	3720300355121	
5	100101	เถ้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	0.000	083	3610600228257	
7	100101	เถ้า	0.000	083	372030030582	
8	100101	เถ้า	0.000	083	3720300373358	
9	100101	เถ้า	0.000	083	3720300350498	
10	100101	เถ้า	0.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
 การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
 บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
 โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช้แล้ว	3.333	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	3.333	075	82020000125442	
3	100101	เถ้าเมา (Fly ash)	0.000	083	2724100181	
4	100101	เถ้า	482.000	083	3720300355121	
5	100101	เถ้า	198.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	0.000	083	3610600228257	
7	100101	เถ้า	0.000	083	372030030582	
8	100101	เถ้า	0.000	083	3720300373358	
9	100101	เถ้า	0.000	083	3720300350498	
10	100101	เถ้า	0.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช้แล้ว	3.333	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	3.333	075	82020000125442	
3	100101	เถ้าเา (Fly ash)	0.000	083	2724100181	
4	100101	เถ้า	0.000	083	3720300355121	
5	100101	เถ้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	190.000	083	3610600228257	
7	100101	เถ้า	0.000	083	372030030582	
8	100101	เถ้า	0.000	083	3720300373358	
9	100101	เถ้า	0.000	083	3720300350498	
10	100101	เถ้า	0.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช้แล้ว	3.333	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	3.333	075	82020000125442	
3	100101	เถ้าเา (Fly ash)	0.000	083	2724100181	
4	100101	เถ้า	0.000	083	3720300355121	
5	100101	เถ้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	0.000	083	3610600228257	
7	100101	เถ้า	0.000	083	372030030582	
8	100101	เถ้า	202.000	083	3720300373358	
9	100101	เถ้า	0.000	083	3720300350498	
10	100101	เถ้า	0.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช้แล้ว	3.333	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	3.333	075	82020000125442	
3	100101	เถ้าเา (Fly ash)	0.000	083	2724100181	
4	100101	เถ้า	0.000	083	3720300355121	

5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	
7	100101	เถา	0.000	083	372030030582	
8	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
9	100101	เถา	0.000	083	3720300350498	
10	100101	เถา	0.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
 การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
 บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
 โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช้แล้ว	3.333	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	3.333	075	82020000125442	
3	100101	เถาเา (Fly ash)	0.000	083	2724100181	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	
7	100101	เถา	0.000	083	372030030582	
8	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
9	100101	เถา	0.000	083	3720300350498	
10	100101	เถา	0.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช้แล้ว	3.333	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	3.333	075	82020000125442	
3	100101	เถ้าเา (Fly ash)	0.000	083	2724100181	
4	100101	เถ้า	0.000	083	3720300355121	
5	100101	เถ้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	0.000	083	3610600228257	
7	100101	เถ้า	0.000	083	372030030582	
8	100101	เถ้า	0.000	083	3720300373358	
9	100101	เถ้า	0.000	083	3720300350498	
10	100101	เถ้า	0.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช้แล้ว	3.333	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	3.333	075	82020000125442	
3	100101	เถ้าเา (Fly ash)	0.000	083	2724100181	
4	100101	เถ้า	0.000	083	3720300355121	
5	100101	เถ้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	0.000	083	3610600228257	
7	100101	เถ้า	0.000	083	372030030582	
8	100101	เถ้า	0.000	083	3720300373358	
9	100101	เถ้า	0.000	083	3720300350498	
10	100101	เถ้า	0.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช้แล้ว	3.333	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	3.333	075	82020000125442	
3	100101	เถ้าเา (Fly ash)	0.000	083	2724100181	
4	100101	เถ้า	0.000	083	3720300355121	
5	100101	เถ้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	0.000	083	3610600228257	
7	100101	เถ้า	0.000	083	372030030582	

8	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
9	100101	เถา	0.000	083	3720300350498	
10	100101	เถา	0.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช่แล้ว	3.333	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	3.333	075	82020000125442	
3	100101	เถ้าเา (Fly ash)	0.000	083	2724100181	
4	100101	เถา	0.000	083	3720300355121	
5	100101	เถา	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถา	0.000	083	3610600228257	
7	100101	เถา	0.000	083	372030030582	
8	100101	เถา	0.000	083	3720300373358	
9	100101	เถา	0.000	083	3720300350498	
10	100101	เถา	0.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช้แล้ว	0.000	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	0.000	075	82020000125442	
3	100101	เถ้าเฆา (Fly ash)	0.000	083	2724100181	
4	100101	เถ้า	0.000	083	3720300355121	
5	100101	เถ้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	0.000	083	3610600228257	
7	100101	เถ้า	0.000	083	372030030582	
8	100101	เถ้า	0.000	083	3720300373358	
9	100101	เถ้า	0.000	083	3720300350498	
10	100101	เถ้า	0.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29262

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40610004225577
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190901	เมมเบรนใช่แล้ว	0.000	075	82020000125442	
2	190905	เรซิน	0.000	075	82020000125442	
3	100101	เถ้าเา (Fly ash)	0.000	083	2724100181	
4	100101	เถ้า	0.000	083	3720300355121	
5	100101	เถ้า	0.000	083	3720300356046	
6	100101	เถ้า	0.000	083	3610600228257	
7	100101	เถ้า	161.000	083	372030030582	
8	100101	เถ้า	0.000	083	3720300373358	
9	100101	เถ้า	88.000	083	3720300350498	
10	100101	เถ้า	60.000	083	3610600487325	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข20
รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ประจำปี พ.ศ. 2566



เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577

ใช้งานระบบโดย : 1440300184373

ชื่อโรงงาน : บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยืนยันการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 09 มี.ค. 2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการ มลพิษกากอุตสาหกรรม (ถ้ามี)	เลขบัตรประชาชน	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เลขทะเบียนผู้ควบคุม
		▼			

- ☒ รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
- ☒ รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
- ☒ รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการจัดเก็บ	ลักษณะ บรรจุภัณฑ์	เหตุผล ความจำเป็น	ภาพถ่าย
1	190905	เรซิน	ไม่อันตราย	33.33	ในอาคาร	ถุงบิ๊กแบค	มีปริมาณน้อย	ภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
								ภาพสถานที่จัดเก็บ
								ภาพแผนผัง

ข้ามเพื่อไปขั้นตอนต่อไป สำหรับโรงงานที่ยังไม่รายงาน >>

<< กลับ

ขั้นตอนต่อไป >>

พบปัญหาการใช้งานระบบสามารถติดต่อ
ได้ที่
กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม
โทร. 0 2430 6307 ต่อ 1604 - 1607
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย
โรงงาน
โทร. 02 430 6314 ต่อ 2309 และ 2314
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โทร. 097-0362749

การสมัครระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวง
อุตสาหกรรม
โทร : 02-430-6976
Email : service_ids@industry.go.th
Line : @iindustry
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
โทร 02 430 6808 กด 2 หรือ ต่อ 680805-7
Line : @i.index



เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577

ใช้งานระบบโดย : 1440300184373

ชื่อโรงงาน : บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยืนยันการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 09 มี.ค. 2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการ มลพิษทางอุตสาหกรรม (ถ้ามี)	เลขบัตรประชาชน	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เลขทะเบียนผู้ควบคุม
		▼			

- ☒ รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
- ☒ รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
- ☒ รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	รหัสสิ่ง ปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว	ความเป็น อันตราย	ปริมาณที่เกิด ขึ้น (ตัน)	ปริมาณที่ จัดการ (ตัน)	จุดเกิดของเสีย	รหัสวิธีในการ จัดการ	บริเวณที่ จัดการ	ระยะเวลาจัดการ จนแล้วเสร็จ (วัน)	ภาพถ่าย
1	100101	เถ้า	ไม่อันตราย	921	921	กระบวนการ ผลิตหลัก	083	อื่นๆ	1	ภาพสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ภาพสถานที่จัดเก็บ



ภาพแผนผัง



รายละเอียดวิธีการจัดการ



ข้ามเพื่อไปขั้นตอนต่อไป สำหรับโรงงานที่ยังไม่รายงาน >>

<< กลับ

ขั้นตอนต่อไป >>



เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577

ใช้งานระบบโดย : 1440300184373

ชื่อโรงงาน : บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด (โครงการ 2)

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)
ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ได้ยืนยันการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 09 มี.ค. 2567

ผู้ควบคุมระบบจัดการ มลพิษกากอุตสาหกรรม (ถ้ามี)	เลขบัตรประชาชน	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เลขทะเบียนผู้ควบคุม
		▼			

- ☒ รายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
- ☒ รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
- ☐ รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	รหัสสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัสกำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
1	100101	ขี้เถ้า ตะกรันและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ		0.4	083	นางอานูตร วัชรเดชกุล บัตรเกษตรกร 3725500160
2	100101	ขี้เถ้า ตะกรันและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ		0.4	083	นางขวัญเมือง โพธิ์สุวรรณ บัตรเกษตรกร 2723900135
3	100101	ขี้เถ้า ตะกรันและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ		0.4	083	นายวันจา ศรีทับทิม บัตรเกษตรกร 2724700545
4	100101	ขี้เถ้า ตะกรันและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ		0.2	083	นายประจวบ คั่นชั้น บัตรเกษตรกร 2614500006
5	100101	ขี้เถ้า ตะกรันและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ		0.2	083	นายชาติ จีนจันทร์ บัตรเกษตรกร 3616100037
6	100101	ขี้เถ้า ตะกรันและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ		0.2	083	นายชัยวัฒน์ นราจันทร์ บัตรเกษตรกร 3616100052
7	100101	ขี้เถ้า ตะกรันและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ		0.2	083	นายจตุรงค์ ติชูชาติ บัตรเกษตรกร 2724100181
8	100101	ขี้เถ้า ตะกรันและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ		0.2	083	นายแสง จีนจันทร์ บัตรเกษตรกร 2423402155
9	100101	ขี้เถ้า ตะกรันและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ		0.16	083	นายสังวรณิ เพ็งอุ้น บัตรเกษตรกร 3615200001
10	100101	ขี้เถ้า ตะกรันและฝุ่นจากหม้อไอน้ำ		0.12	083	นายบุญเรือน สุขยีน บัตรเกษตรกร 3616100023

ข้ามเพื่อไปขั้นตอนต่อไป สำหรับโรงงานที่ยังไม่รายงาน >>

<< กลับ

ขั้นตอนต่อไป >>

พบปัญหาการใช้งานระบบสามารถติดต่อ
ได้ที่
กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม
โทร. 0 2430 6307 ต่อ 1604 - 1607
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย
โรงงาน
โทร. 02 430 6314 ต่อ 2309 และ 2314
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โทร. 097-0362749

การสมัครระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวง
อุตสาหกรรม
โทร : 02-430-6976
Email : service_ids@industry.go.th
Line : @iindustry
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
โทร 02 430 6808 กด 2 หรือ ต่อ 680805-7
Line : @i.index

ภาคผนวก ข21

เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

#



เลขที่อ้างอิง

๑๑๑๐๘๓๐๖๑๖๑๖๐

๑๖๑๖๓

แบบ กอ.๒

Nono

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการ : บริษัท ไทยรุ่งเรือง โปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด			ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10610007825536		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ 12 ถนน- ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายถนอม เวระวปี		เลขทะเบียนพาหนะ : 71-6536		พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก	
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี		ไปยังจังหวัด : สระบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท แบตเตอรี่ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)			ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) : 20190300225401		
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 1 ถนน - ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			จำนวน	ชนิด	
1	ไส้กรองน้ำ	190907	4	Big bag	1.13
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว - ตัน ของแข็ง <input checked="" type="checkbox"/> ตัน ของแข็งกึ่งเหลว - ตัน					
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.13 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อการ : อรณิ มิ่งหมาย			วันที่ส่งมอบ : 13/09/2567		
ลายมือชื่อ : 			เวลาที่ส่งมอบ : 11.00 น.		
ลงชื่อผู้รับ :  วันที่ : 13/9/67					

#

๑๖๑๖

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณิ มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 01/01/2567		
วันที่ :			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 01/01/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 12:30		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 01/01/2567 เวลาที่มอบ : 11:30		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 01/01/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี			ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 01/01/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			ลายมือชื่อ :		
			วันที่ :		
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181			วันที่มาถึง : 01/01/2567		
ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 17:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 01/01/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181			เวลาที่มอบ : 17:00		
ลายมือชื่อ :			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 01/01/2567		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลายมือชื่อ :			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :					
ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเบา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 02/01/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 02/01/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 11:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 02/01/2567 เวลาที่มอบ : 11:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 02/01/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเบา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 02/01/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 02/01/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 17:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 02/01/2567 เวลาที่มอบ : 17:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 02/01/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี			ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเบา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 03/01/2567		
			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์ ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 03/01/2567		
			เวลาที่มาถึง : 11:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 03/01/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :			เวลาที่มอบ : 11:00		
			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 03/01/2567		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเบา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 03/01/2567		
วันที่ :			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง : 03/01/2567		
			เวลาที่มาถึง : 17:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			วันที่รับมอบ : 03/01/2567 เวลาที่มอบ : 17:00		
			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 03/01/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577

สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริษติ

เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน

พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี

ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริษติ

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181

สถานที่ตั้ง : null

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 04/01/2567

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริษติ

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริษติ

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181

ส่วนที่ ๓/๑

ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี

มายังจังหวัด : อุทัยธานี

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

วันที่มาถึง : 04/01/2567

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181

ลายมือชื่อ :

เวลาที่มาถึง : 11:00

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 04/01/2567

เวลาที่มอบ : 11:00

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 04/01/2567

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี			ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเบา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 04/01/2567		
วันที่ :			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์ ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
			วันที่มาถึง : 04/01/2567		
			เวลาที่มาถึง : 17:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			วันที่รับมอบ : 04/01/2567 เวลาที่มอบ : 17:00		
			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 04/01/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี			ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเบา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 05/01/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์ ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 05/01/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 11:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 05/01/2567 เวลาที่มอบ : 11:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 05/01/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577

สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181

สถานที่ตั้ง : null

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 05/01/2567

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ ลายมือชื่อ :

วันที่ :

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง : 05/01/2567

เวลาที่มาถึง : 17:00

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

☐ น้ำหนักชั่งจริง

☒ น้ำหนักประมาณการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :

วันที่ :

วันที่รับมอบ : 28/01/2567

เวลาที่มอบ : 15:33

☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☒ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 05/01/2567

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:00

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี			ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเบา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 06/01/2567		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			ลายมือชื่อ :		
วันที่ :					
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริขันธ์			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181			วันที่มาถึง : 06/01/2567		
ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 11:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 28/01/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181			เวลาที่มอบ : 15:33		
ลายมือชื่อ :			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
วันที่ :			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 06/01/2567		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลายมือชื่อ :			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
วันที่ :					
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :					
ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 40610004225577		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 101 หมู่ที่ 12 ถนนทางหลวงหมายเลข 333 ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี 61140					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ เลขทะเบียนพาหนะ : 80-8600 อน พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี ไปยังจังหวัด : อุทัยธานี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
สถานที่ตั้ง : null					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เถ้าเภา (Fly ash)	100101	รถบรรทุก	1	20.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 20 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 20 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : อรณี มุ่งหมาย ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 07/01/2567		
วันที่ :			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : นายจตุรงค์ ศิริสุทธิ			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 2724100181		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : อุทัยธานี มายังจังหวัด : อุทัยธานี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 07/01/2567		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 17:00		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 28/01/2567 เวลาที่มอบ : 15:32		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 20 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 07/01/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 17:00		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 2724100181 ลายมือชื่อ : วันที่ :			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

ภาคผนวก ข22
เอกสารบริษัทที่ขึ้นทะเบียน
ในการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต



หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522
Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)

หนังสืออนุญาตเลขที่ 2-02-1-109-81038-2563
ออกให้ ณ วันที่ 29 ธันวาคม 2563
ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด ณ วันที่ 10 มีนาคม 2565
ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน)
Name Akkhie Prakarn Public Company Limited
รหัสประจำตัวผู้ประกอบการ 01075540002910019
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107554000291
ที่อยู่สำนักงาน เลขที่ 792 หมู่ที่ 2 ตระก/ชอย 1C/1 ถนน สุขุมวิท ตำบล/แขวง บึงบัวใหม่ อำเภอ/เขต เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ
ประกอบกิจการ โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (เตาเผาขยะอุตสาหกรรม)
ที่อยู่สถานประกอบการ เลขที่ - หมู่ที่ - ตระก/ชอย - ถนน - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - บางปู
นิคมอุตสาหกรรม เขต อุตสาหกรรมทั่วไป
แปลงที่ดินเลขที่ 25A, 26A/2, 31A/2, 32A
เนื้อที่ ประมาณ 18 ไร่ 1 งาน 0.00 ตารางวา
ประเภทหรือชนิดโรงงานลำดับที่ 101
ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 82020000125442 (น.101-1/2544-นบป.)

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

The business operator shall comply with the conditions attached to the Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate under the Industrial Estate Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979) and other conditions attached hereto (if any).

หมายเหตุ
เนื่องจาก กนอ. ได้พิจารณาเพิ่มเงื่อนไขในการอนุญาต
จึงได้ปรับปรุงข้อมูลในหนังสืออนุญาตฯ ฉบับนี้

ผู้ว่า
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

** หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

*** กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ กนอ. บริหารจัดการสาธารณะูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ กนอ. แล้ว

ภาคผนวก ข23

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 5x5 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

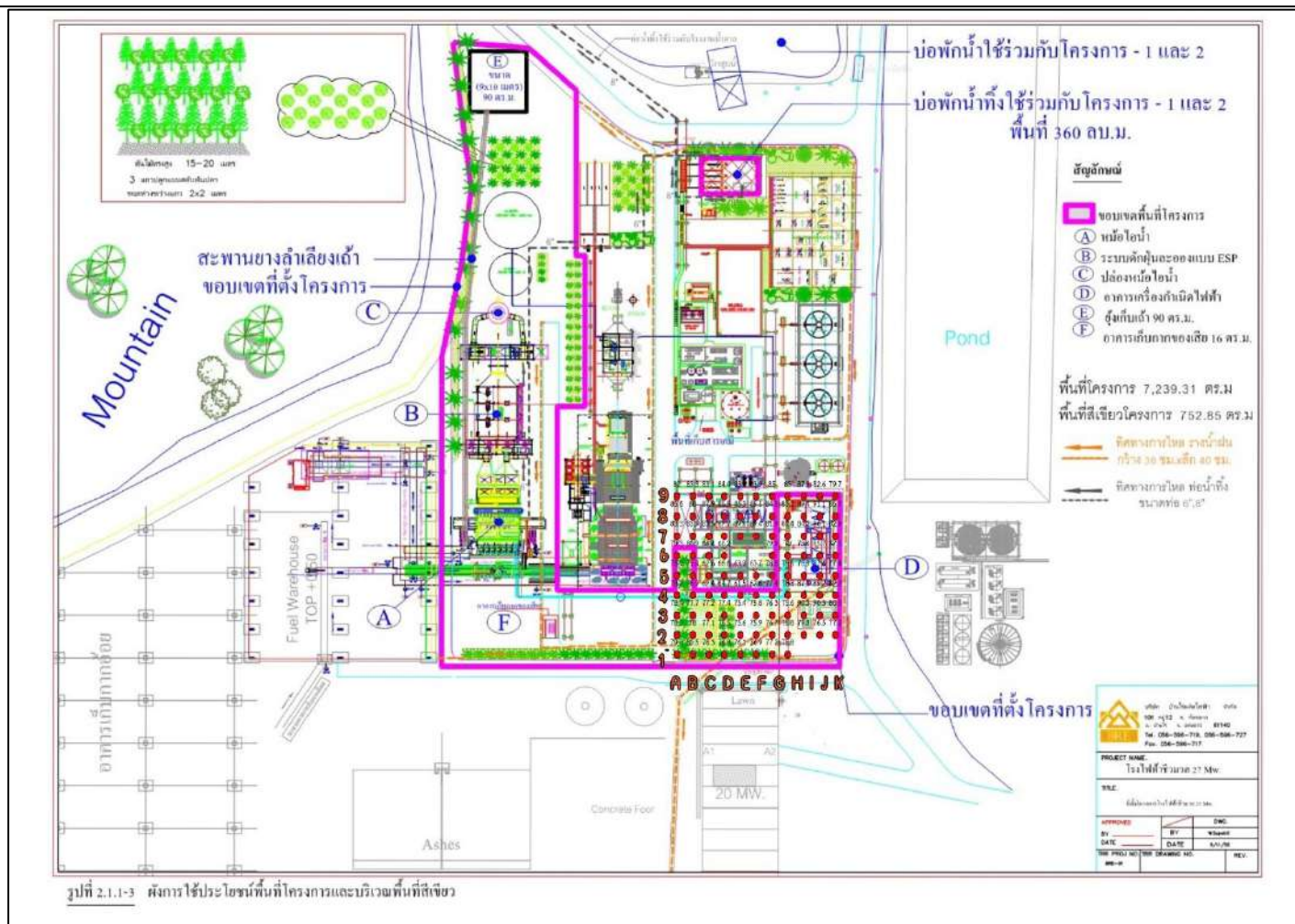
จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L _{Aeq} 5 min	L _{Amax}
A1	09:00-09:05 HOUR	79.8	80.7
A2	09:06-09:11 HOUR	78.5	81.2
A3	09:12-09:17 HOUR	78.4	79.5
A4	09:18-09:23 HOUR	78.2	79.0
A5	09:24-09:29 HOUR	78.9	79.7
A6	09:30-09:35 HOUR	79.3	80.7
A7	09:36-09:41 HOUR	83.3	83.7
A8	09:42-09:47 HOUR	85.6	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

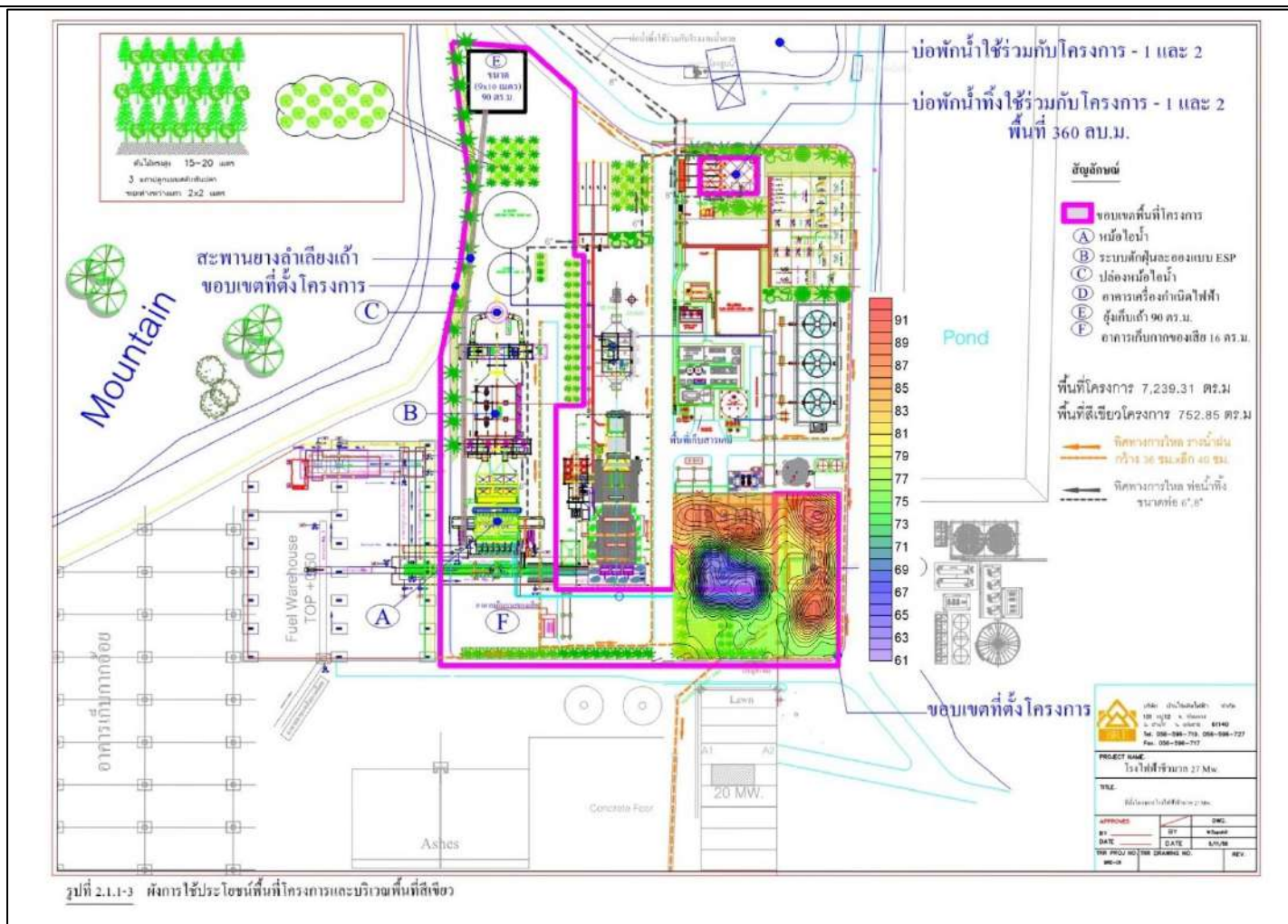
จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L _{Aeq} 5 min	L _{Amax}
E1	09:00-09:05 HOUR	76.8	77.4
E2	09:06-09:11 HOUR	76.5	77.1
E3	09:12-09:17 HOUR	77.4	78.4
E4	09:18-09:23 HOUR	64.7	75.4
E5	09:24-09:29 HOUR	66.6	68.6
E7	09:30-09:35 HOUR	66.2	67.3
E8	09:36-09:41 HOUR	87.7	89.5
E9	09:42-09:47 HOUR	85.5	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

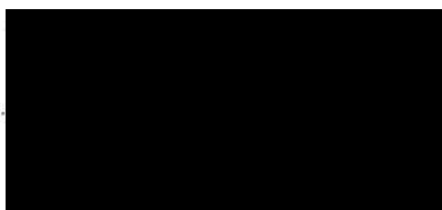
CUSTOMER NAME : THAI ROONG RUANG BIO-ENERGY COMPANY LIMITED
ADDRESS : 101 MOO 12 THAP LUANG BAN RAI UTHAI THANI 61140
CONTACT INFORMATION : TEL : 09 5992 6395 e-mail : Safetytherasak@hotmail.com
MEASURING PLACE : BANRAI ELECTRICITY GENERATING COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE) **RECEIVED 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



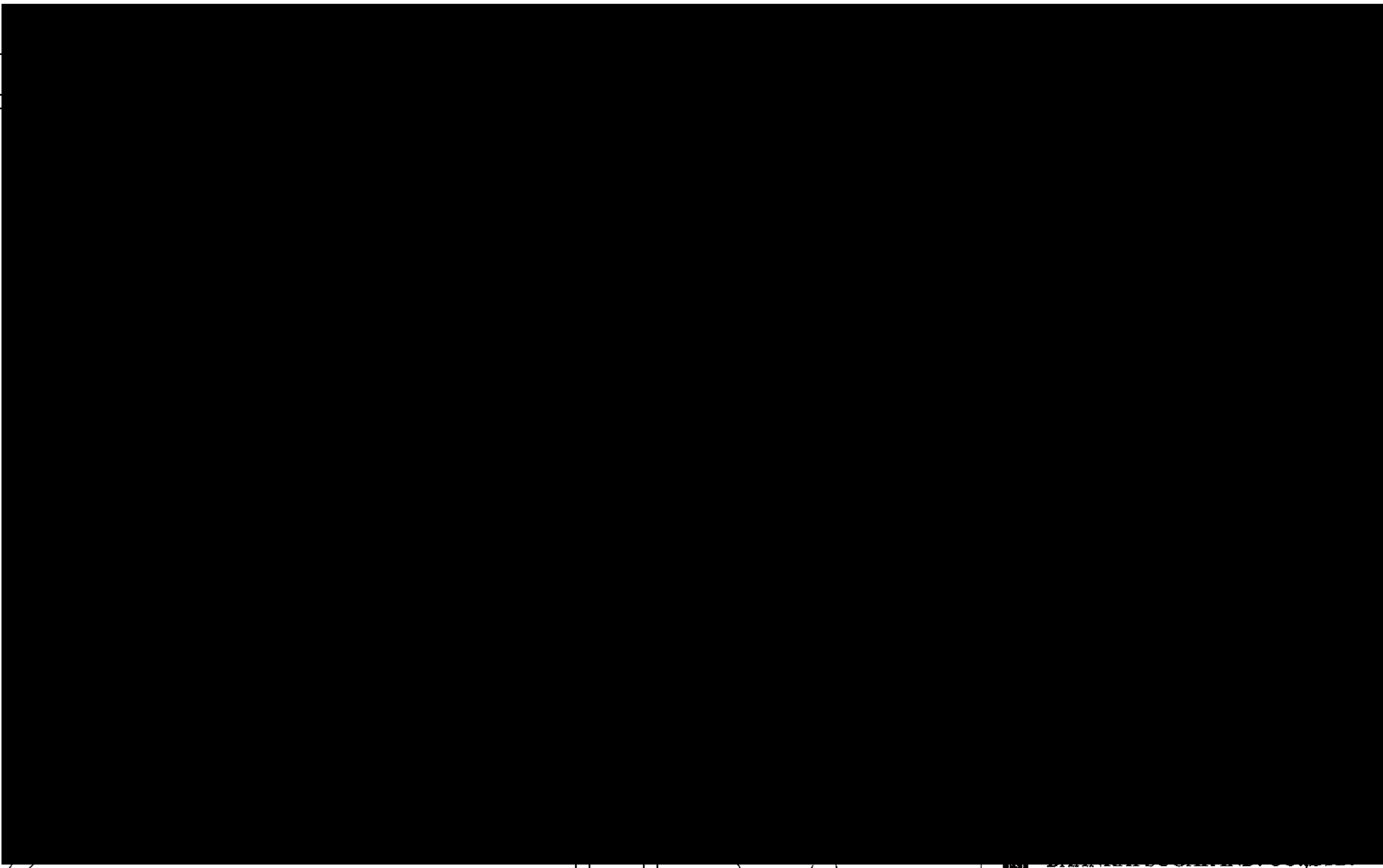
ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME *	RESULT (dB(A))	
			L _{Aeq} 5 min	L _{Amax} 5 min
T23AZ629-0035	D8	09:42-09:47 HOUR	85.5	86.0
T23AZ629-0036	D9	09:48-09:53 HOUR	84.4	84.6
T23AZ629-0037	E1	09:00-09:05 HOUR	76.1	76.7
T23AZ629-0038	E2	09:06-09:11 HOUR	75.6	77.0
T23AZ629-0039	E3	09:12-09:17 HOUR	75.4	76.5
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



ภาคผนวก ข24

Layout เส้นทางการเดินรถภายในโครงการ



รูปที่ 2.2-1 ลานจอดรถ เส้นทางเดินรถขนส่งภายในโรงงาน ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วม และบ่อพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 2.1.1-2 ขอบเขตโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด และโรงงานน้ำตาลบ้านไร่ ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่

REMARKS
09/51
: 3800
2 - 00

BAHNAIR SUGAR IND. CO., LTD.

ภาคผนวก ข25



Layout ระบบรางระบายน้ำฝนภายในโครงการ



ตัด

BRE

ภาคผนวก ข26
แผนการชุดลอกวางระบายน้ำ

 กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง  THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP	บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด	หน้าที่ 1/1
	รายงานการตรวจประเมินรางระบายน้ำฝน ประจำปี.....2567.....	ฉบับที่ 1

ประจำเดือน	วันที่ตรวจประเมิน	ผลการตรวจประเมินด้วยสายตา		ลงชื่อผู้ตรวจ	หมายเหตุ
		สมควรลอกวางระบายน้ำ	ยังไม่ต้องลอกวาง		
มกราคม	20 ม.ค. 67	✓			
กุมภาพันธ์	19 ก.พ. 67	✓			
มีนาคม	15 มี.ค. 67		✓		
เมษายน	11 เม.ย. 67		✓		
พฤษภาคม	15 พ.ค. 67	✓			
มิถุนายน	15 มิ.ย. 67	✓			
กรกฎาคม	15 ก.ค. 67	✓			
สิงหาคม	15 ส.ค. 67	✓			
กันยายน	16 ก.ย. 67	✓			
ตุลาคม	15 ต.ค. 67		✓		
พฤศจิกายน	15 พ.ย. 67	✓			
ธันวาคม	4 ธ.ค. 67	✓			

ภาคผนวก ข27
ผลการตรวจวิเคราะห์ถ้ำก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน
ประจำปี พ.ศ. 2567

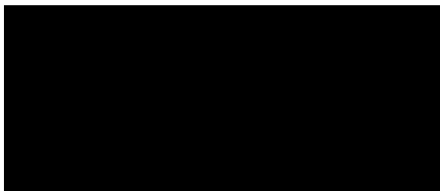
ANALYSIS REPORT

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
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : ASH
SAMPLING DATE : FEBRUARY 5, 2024
SAMPLING TIME : 14:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR SUKSAN BOONLEANG
ANALYZED BY : MISS CHOMTHANAN APHIPATPAPHA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 7, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 7-23, 2024
ISSUE DATE : FEBRUARY 23, 2024
REPORT NO. : 2024-U016062
WORK NO. : 2023-010436
ANALYSIS NO. : T24AC370-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ซีเกต้า (โครงการ 2) T24AC370-0001		
pH (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	8.7 (25°C)	-	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY (1:5)	dS/m	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	1.52 (25°C)	-	-
MOISTURE	%	DRIED AT 105 °C	35.3	-	-
ORGANIC CARBON	% w/w	WALKLEY AND BLACK,1947 AND CACULATION METHOD	4.94	-	-
NITROGEN	% w/w	AOAC OFFICIAL METHOD 955.04	ND	-	0.05
TOTAL PHOSPHATE	% w/w P ₂ O ₅	AOAC OFFICIAL METHOD 958.01	0.20	-	0.01
POTASH	% w/w	AOAC OFFICIAL METHOD 971.01	0.319	-	0.001
TC/TN RATIO	-	CALCULATION	164:1	-	-
METALS					
ARSENIC (As)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	7.47	< 500	0.100
MERCURY (Hg)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ND	< 20	0.100
CADMIUM (Cd)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ND	< 100	0.300
LEAD (Pb)	mg/kg (wet weight)	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	12.6	< 1,000	1.55
SAMPLE CONDITION			BLACK 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 : NON-DETECTABLE.



FEBRUARY 27, 2024



ภาคผนวก ข28

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ให้บริการ : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
 ที่อยู่ (ระบุในใบกำกับภาษี/ใบกำกับภาษี) : 111 ม. 12 ต. ทพหลวง อ.บ้านไร่ จ. อทัยธานี 61140
 โทรศัพท์ : 056-531999 โทรสาร : - ประเภทอุตสาหกรรม : โรงงานลำดับที่ 88
 ทะเบียนโรงงานเลขที่ : 10610007825536 เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสีย : 10610007825536
 ชื่อเจ้าหน้าที่โรงงานที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายกากอุตสาหกรรม : 1.) นางสาวอรณี มั่งหมาย โทร : 061-6075422
 วันที่เริ่มให้บริการ : หมายเหตุ :

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลการชำระค่าบริการ

เงื่อนไขการชำระเงินของ บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) : เครดิตการชำระเงิน 30 วัน (นับจากวันที่วางบิล)
 ชื่อบริษัท (ที่ให้ระบุในใบวางบิล/ใบกำกับภาษี) : บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด
 ที่อยู่ (ที่ให้ระบุในใบวางบิล/ใบกำกับภาษี) : 238 ถ.นราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กทม. 10120
 สถานที่วางบิล/ใบกำกับภาษี : 238 ถ.นราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กทม. 10120
 ชื่อเจ้าหน้าที่โรงงานที่เกี่ยวข้องกับการวางบิล : 1.) 2.)
 อีเมลล์ : โทร :
 ระเบียบในการวางบิล : เวลา :
 ชื่อเจ้าหน้าที่โรงงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเอกสาร กอ.2 : 1.) นางสาวอรณี มั่งหมาย 2.)
 โทร : 061-6075422 อีเมลล์ : oranee.moo@trrgroup.com
 ที่อยู่ในการจัดส่ง กอ.2 : 111 ม. 12 ต. ทพหลวง อ.บ้านไร่ จ. อทัยธานี 61140
 เอกสารที่ต้องใช้ในการวางบิล : ☐ สัญญา ☐ ใบสั่งซื้อ/PO ☐ ใบกำกับภาษี ☐ ใบเสนอราคา
☐ ใบนำหนักผู้ก่อการเกิด (ลูกค้า) ☐ ใบนำหนักผู้รับกำจัด ☐ มี กอ.2 ☐ ไม่มี กอ.2 ☐ อื่นๆ
 นำหนักที่ใช้ในการคิดค่าบริการ : (กรุณาเลือก 1 ช่อง) ☐ น้ำหนักผู้ก่อการเกิด (ลูกค้า) ☐ น้ำหนักผู้รับกำจัด
 ระเบียบในการจ่ายเงิน : เวลา :
 วิธีการวางบิล : ☐ ไปรษณีย์ (EMS) ☐ เจ้าหน้าที่ไปวางบิล ☐ ขึ้น Vendor ☐ ไม่ขึ้น Vendor
 ชำระเงินเป็น : ☐ เงินโอน ☐ เช็ค ระบุสถานที่รับเช็ค..... ☐ อื่นๆ

ส่วนที่ 2 : เอกสารประกอบการขนส่งกากอุตสาหกรรม

1.) ใบเสนอราคาที่มีลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม 4.) ใบสั่งซื้อ PO/PR 7.) เลข 13 หลัก (กรณีหน่วยงานราชการ)
 2.) หนังสือรับรองบริษัท 5.) ตารางการวางบิล/รับเช็ค
 3.) ก.พ. 20 6.) แผนที่ตั้งของสถานที่ขนส่ง 8.) อื่นๆ.....
 รู้จัก บ.อัครีปการ จำกัด (มหาชน) ช่องทางใด : ☐ Website ☐ Facebook ☐ Sale ☐ อื่นๆ

หมายเหตุ



- 1.) การให้บริการกากอุตสาหกรรม จะระบุไว้ในเอกสารใบเสนอราคา
- 2.) บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับราคาค่ากำจัดกากอุตสาหกรรม หากมีต้นทุนที่สูงขึ้น
- 3.) ประกาศนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

<p>รับรองข้อมูล (ส่วนของผู้ให้บริการ (ลูกค้า))</p> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง.....</p> <p>วัน / เดือน / ปี : (...../...../.....)</p>	<p>รองรับข้อมูลส่วนของผู้ให้บริการ</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่บริหารการขาย</p> <p>วัน / เดือน / ปี : (...../...../.....)</p>
---	--

ภาคผนวก ข29

รายงานสำรวจชุมชน เศรษฐกิจ-สังคม
พร้อมแนบตัวอย่างแบบสอบถาม

รายงานผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย ได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ อันจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหา หรือการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์มุมมอง ทศนคติ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีวิธีการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ด้วยการสำรวจข้อมูลและทศนคติ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

ในการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) มีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

1. เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
2. เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
3. เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆของโครงการ
4. เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆของโครงการต่อไป

2. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

2.1 ขอบเขตการศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด โดยทำการศึกษาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ตำบลทัพหลวง และตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี และตำบลวังคัน อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรีแสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โรงงาน

2.2 วิธีการศึกษา

(1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด มีดังนี้

1) กลุ่มหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษา จำนวน 29 แห่ง ดังนี้

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

2) กลุ่มผู้นำชุมชน

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

3) กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนจะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยการใช้สูตรของ Taro Yamane มีสูตรดังนี้

$$n = \frac{N}{1+N(e)^2}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่าง
 N = จำนวนครัวเรือน (3,267 ครัวเรือน)
 e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ร้อยละ 5

จากจำนวนครัวเรือนในครั้งนี้ มีจำนวน 3,267 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรดังกล่าว คือ

$$n = \frac{3,267}{1+3,267 (0.05)^2}$$
$$n = 356.37 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น เมื่อคำนวณตามสัดส่วนขนาดของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 357 ตัวอย่าง จึงจะถือว่ามีความเหมาะสมพอที่จะใช้เป็นตัวแทนที่ดีของประชากรได้ ในการสำรวจภาคสนามบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 365 ตัวอย่าง ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (แสดงดังตารางที่ 1)

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

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษาในพื้นที่โครงการฯ

พื้นที่	ชื่อชุมชน	จำนวนครัวเรือน ทั้งหมด	จำนวนตัวอย่าง ที่เก็บจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร			
ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	หมู่ที่ 2 บ้านทัพคล้าย	263	29
	หมู่ที่ 12 บ้านศิลาทอง	697	77
	หมู่ที่ 13 บ้านป่าแดง	100	11
รัศมี 3-5 กิโลเมตร			
ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	หมู่ที่ 3 บ้านทัพหมั่น	237	26
	หมู่ที่ 4 บ้านใหม่หนองแก	296	33
	หมู่ที่ 5 บ้านสวนพล	199	22
	หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งนา	218	24
	หมู่ที่ 8 บ้านรุ่งอรุณ	70	8
	หมู่ที่ 9 บ้านป่าบัว	134	15
	หมู่ที่ 15 บ้านพุต้อ	139	16
ตำบลหนองจอก อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี	หมู่ที่ 3 บ้านหนองไม้แก่น	147	17
	หมู่ที่ 5 บ้านจัน	183	21
	หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้ตาย	119	14
ตำบลวังคัน อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี	หมู่ที่ 2 บ้านหนองยายเงิน	264	29
	หมู่ที่ 3 บ้านทับผึ้งน้อย	201	23
รวม (15 ชุมชน)		3,267	365

หมายเหตุ : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2567 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

(2) วิธีการเก็บตัวอย่าง

1) วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ในช่วงวันที่ 17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (รูปการสัมภาษณ์แสดงดังรูปที่ 1) ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ ที่ผ่านการฝึกอบรมให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้

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

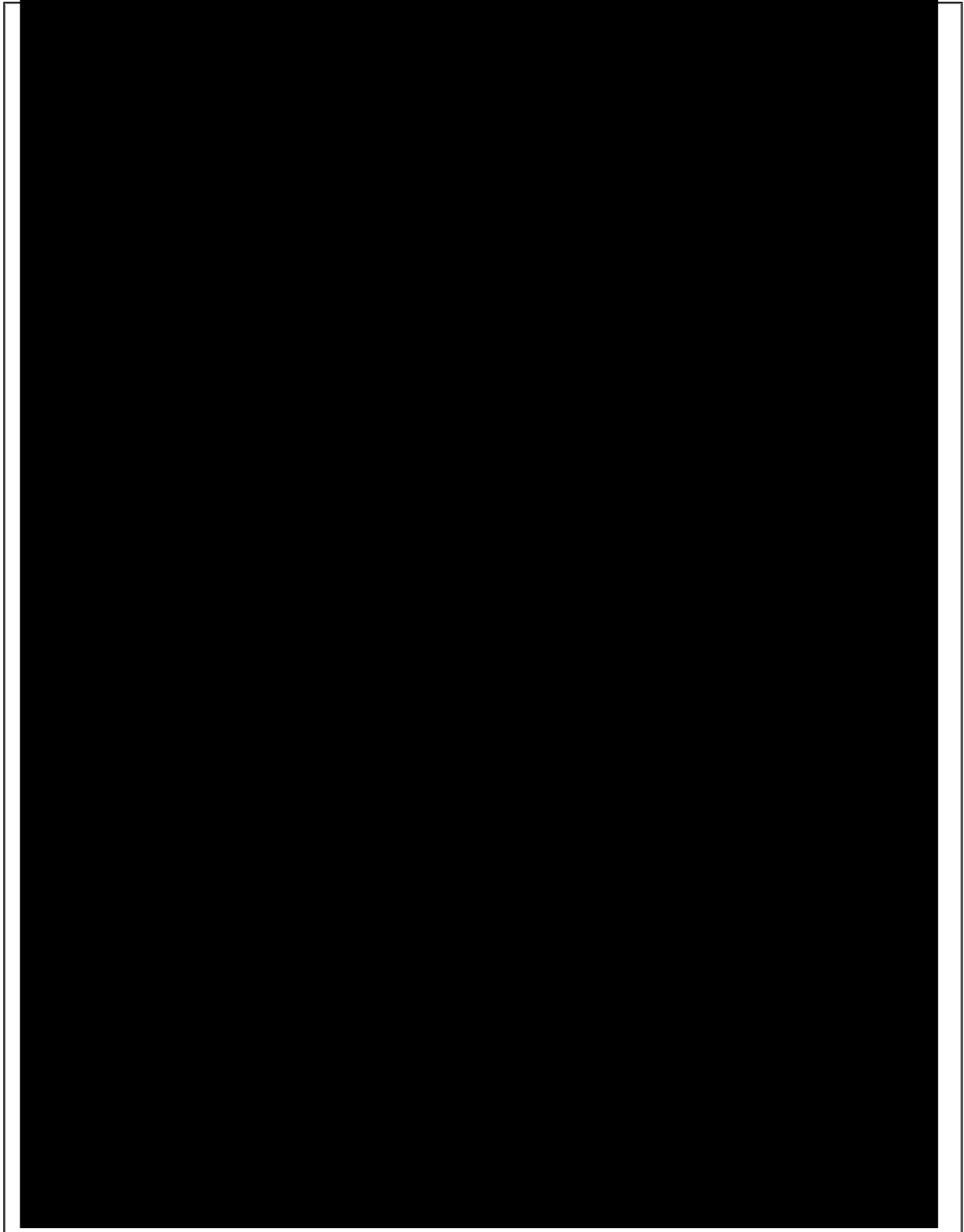
2) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

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

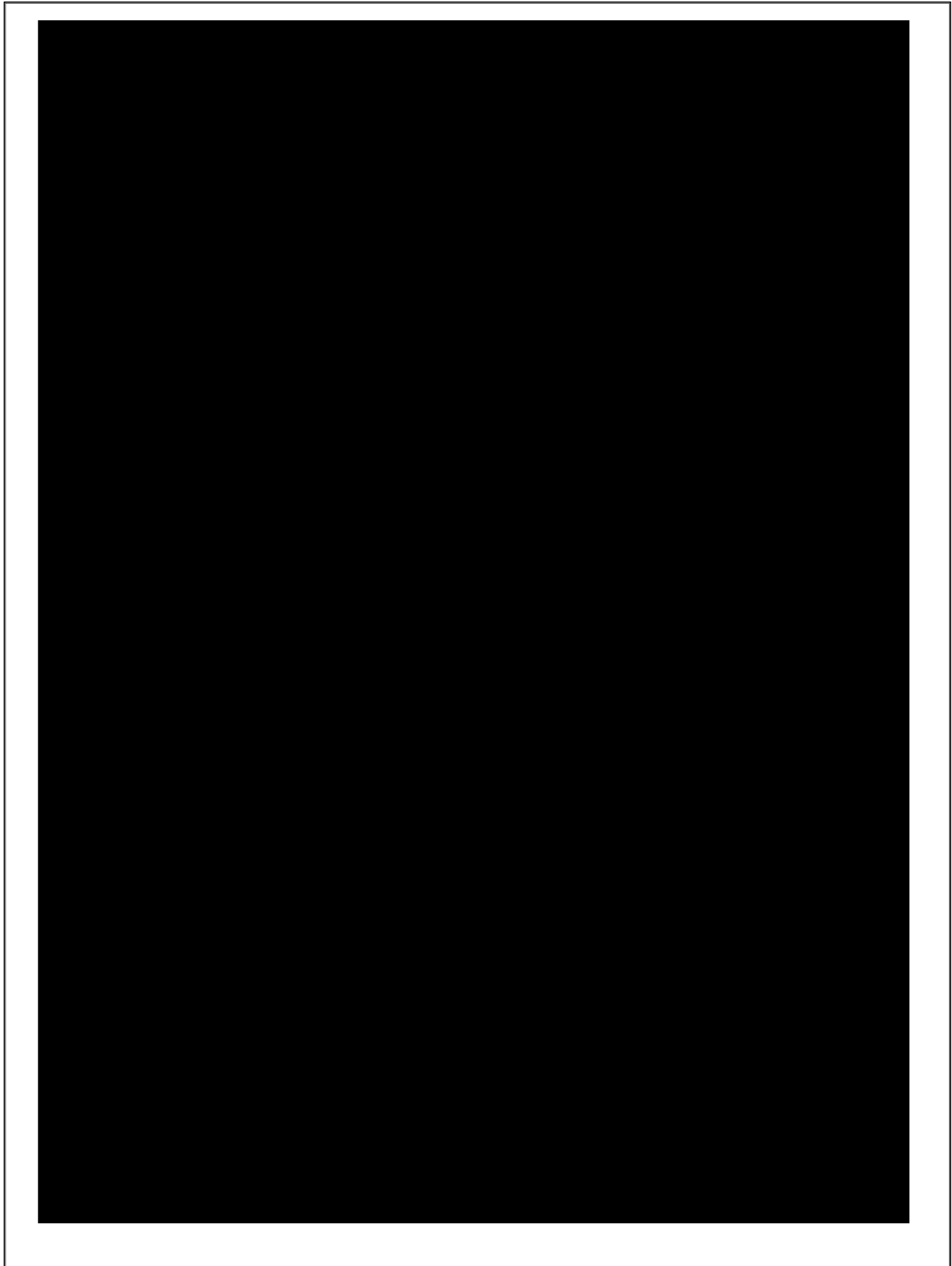
- **แบบสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว/ผู้นำชุมชน**
 - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน
 - ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโรค
 - ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
 - ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
 - 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 ได้นำมาวิเคราะห์โดยนำเสนอในรูปแบบ ตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ของภาพรวมตามแบบสอบถาม



รูปที่ 2 ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 2(ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

3. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

3.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการและพื้นที่ อ่อนไหว

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 29 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.6 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 41.4 ช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 37.9 รองลงมาคือช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 31.0 และมีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 13.8 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 79.3 รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) และอนุปริญญา/ปวส. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 6.9 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ตอบแบบสอบถามเป็นดำรงตำแหน่งเป็นรองผู้อำนวยการ/ครูชำนาญการพิเศษ/ครู ร้อยละ 20.8 รองลงมาเป็นพยาบาล/ผู้ช่วยพยาบาล และเจ้าอาวาส/รองเจ้าอาวาส/พระลูกวัด ร้อยละ 17.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และเป็นพนักงานธุรการ ร้อยละ 10.4 ตามลำดับ โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี ร้อยละ 48.3 รองลงมาน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 37.9 ช่วง 6-10 ปี และมากกว่า 10 ปี ร้อยละ 6.9 ในสัดส่วนที่เท่ากันตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 96.6 และย้ายมาจากที่อื่น จำนวน 1 คน ร้อยละ 3.4 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะเวลา 1-5 ปี เพื่อย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่

(2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนมีอาชีพหลักเป็นเกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 44.8 รองลงมาค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 24.1 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 17.3 ตามลำดับ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีอาชีพรอง ร้อยละ 89.7 และมีอาชีพรอง ระบุว่า รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 10.3 ฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า ฐานะไม่ดี ร้อยละ 96.6 และฐานะปานกลาง ร้อยละ 3.4 ในส่วนของลักษณะของชุมชนระบุว่า เป็นชุมชนชนบท ร้อยละ 96.6 และชุมชนกึ่งเมือง ร้อยละ 3.4

ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน ระบุว่า เป็นครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) ร้อยละ 62.1 และครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันแบบญาติ) ร้อยละ 37.9

จากการสอบถามการเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้เข้าร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 41.4 รองลงมาร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 34.5 และร่วมทำ

กิจกรรมเฉพาะกรณี ร้อยละ 24.1 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความรู้สึกต่อชุมชนว่า เป็นชุมชนที่น่าอยู่
อาศัย ร้อยละ 100.0

(3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าภายในชุมชนเคยมีโรคระบาด คือ โรคโควิด 19 ร้อยละ 75.9 และ
ไม่มีโรคระบาด ร้อยละ 24.1 ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในชุมชนไม่มีสถานบริการสาธารณสุข ร้อยละ 69.0 และมี
สถานบริการสาธารณสุข ร้อยละ 31.0 ได้แก่ โรงพยาบาลบ้านไร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่โพธิ์งาม และ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทับผึ้งน้อย ซึ่งเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชาชนจะไปรักษาพยาบาลที่
โรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 65.5 รองลงมาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 24.1 และ
โรงพยาบาลประจำจังหวัด ร้อยละ 10.4 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุข
มีความเพียงพอ ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดบริโภคน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 100.0 แหล่งน้ำอุปโภค คือ น้ำประปา
ร้อยละ 100.0 แหล่งน้ำทางการเกษตรในชุมชน ระบุว่าใช้น้ำจากน้ำฝน ร้อยละ 69.0 และน้ำบ่อตื้น ร้อยละ
31.0

การกำจัดขยะมูลฝอยในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีรถเทศบาล/อบต. มาเก็บ ร้อยละ
100.0 วิธีกำจัดน้ำเสียในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 58.6 และระบายลง
ท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 41.4 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน
ร้อยละ 100.0 และไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำประปา ร้อยละ 100.0

(4) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 58.6 และ
เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 41.4 โดยเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 41.7 รองลงมาเปลี่ยนแปลงมาก ร้อยละ 33.3
และเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่าง ๆ ในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์
ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 93.1 และมีปัญหา ร้อยละ 6.9 ซึ่งจากการศึกษาปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนใน
ด้านต่าง ๆ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่พบในปัจจุบัน คือ ปัญหาฝุ่นละออง
ได้รับผลกระทบร้อยละ 6.9 มีผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 100.0 และปัญหาถนนชำรุด/การคมนาคมไม่
สะดวก ได้รับผลกระทบร้อยละ 3.4 มีผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 100 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหวต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่าง ๆ ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน (ร้อยละ) N = 29

ปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา (ร้อยละ)			สาเหตุของ ปัญหา
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง	93.1	6.9	0.0	0.0	100.0	- การจราจร (100.0%)
2. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4. ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6. น้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	96.6	3.4	0.0	0.0	100.0	- การจราจร (100.0%)
9. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
10. การเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
11. ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
12. อื่น ๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-

ในส่วนของปัญหาผลกระทบจากสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 93.1 และมีปัญหา ร้อยละ 6.9 โดยมีปัญหายาเสพติด ร้อยละ 6.9 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ในปัจจุบัน (ร้อยละ) N = 29

ลำดับ	ปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา (ร้อยละ)		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหาหาเสพติด	93.1	6.9	0.0	100.0	0.0
2.	ปัญหาหลักขโมย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.	ปัญหาพนัน/มั่วสุม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.	ปัญหาการทะเลาะวิวาท	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.	ปัญหาการว่างงาน/ตกงาน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.	ปัญหาระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7.	ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8.	ปัญหาประชากรแฝง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบ และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ร้อยละ 100.0 โดยทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบเอง ร้อยละ 50.0 รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน/อบต. ร้อยละ 35.7 และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 9.5 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ต้องการทราบข้อมูลของโครงการเพิ่มเติม ร้อยละ 69.0 และต้องการทราบ ร้อยละ 31.0 โดยต้องการทราบด้านมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ และด้านการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 28.6 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาเป็นประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 23.8 และกิจกรรม/ขั้นตอนการผลิต ร้อยละ 19.0 ตามลำดับ

สำหรับรูปแบบ และวิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้คนในชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เป็นการแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 62.1 รองลงมาแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 31.0 และแจ้งข้อมูลผ่านเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ ร้อยละ 6.9 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 72.4 และไม่ยินดีเข้าร่วม เนื่องจาก ไม่มีเวลาว่าง ต้องทำงาน และถ้าไปร่วมจะขาดรายได้ ร้อยละ 27.6 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน ร้อยละ 75.9 และไม่ต้องการ ร้อยละ 24.1 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้สนับสนุน ได้แก่ สนับสนุนด้าน

คุณภาพชีวิตและระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ฯลฯ ร้อยละ 39.5 รองลงมาสนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์ การศึกษา ร้อยละ 26.3 และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน และสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 15.8 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการที่ได้ดำเนินการผ่านมา มีดังนี้ แสดง รายละเอียดดังตารางที่ 4

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 58.6 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 27.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 10.3 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 44.8 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 31.0 มีความพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 17.2 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 65.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 24.1 มีระดับความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 6.9 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 41.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 34.5 และมีระดับความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.8 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 65.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 20.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.8 ตามลำดับ
6. กิจกรรมเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์ และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 75.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 24.1 ตามลำดับ

ตารางที่ 4 ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ (ร้อยละ) N = 29

ลำดับ	รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.	กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	10.3	27.6	58.6	3.5	0.0
2.	กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	7.0	44.8	31.0	17.2	0.0
3.	กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	6.9	24.1	65.5	3.5	0.0
4.	กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน	13.8	34.5	41.4	10.3	0.0
5.	กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนาวัฒนธรรม	13.8	20.7	65.5	0.0	0.0
6.	กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	0.0	24.1	75.9	0.0	0.0

การสำรวจความพึงพอใจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อโครงการฯ ในระดับปานกลาง ร้อยละ 65.5 รองลงมาระดับน้อย ร้อยละ 27.6 และน้อยที่สุด ร้อยละ 6.9 ตามลำดับ

(6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงบวกต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า มีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 58.6 และไม่มีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 41.4 ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการ ส่งผลให้มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ ร้อยละ 62.1 โดยมีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 88.2 รองลงมาเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 58.6 มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 88.2 และทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการ ร้อยละ 58.6 มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 94.1 ตามลำดับ และมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ร้อยละ 51.7 มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 73.3 ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ทศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงบวกต่อการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 29

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี ผลกระทบ เชิงบวก	มี ผลกระทบ เชิงบวก	ร้อยละของระดับ ผลกระทบเชิงบวกที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก						
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	48.3	51.7	0.0	73.3	26.7
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	41.4	58.6	11.8	88.2	0.0
3.	มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ	37.9	62.1	0.0	94.4	5.6
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการ	41.4	58.6	0.0	94.1	5.9
5.	สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์	51.7	48.3	0.0	85.7	14.3
6.	สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์	58.6	41.4	0.0	100.0	0.0

ซึ่งผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 82.4 รองลงมาทราบจากการประชุม ร้อยละ 11.8 และจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 5.8 ตามลำดับ

ในส่วน of ทศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงลบต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ไม่มีผลกระทบเชิงลบ ร้อยละ 93.1 และมีผลกระทบเชิงลบ ร้อยละ 6.9 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการ ส่งผลด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 6.9 โดยส่งผลกระทบเชิงลบในระดับปานกลาง และมาก ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และด้านกลิ่นรบกวน ร้อยละ 6.9 โดยส่งผลกระทบเชิงลบในระดับน้อย และปานกลาง ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ทศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงลบต่อการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 29

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี	มี	ร้อยละของระดับ		
		ผลกระทบ เชิงลบ	ผลกระทบ เชิงลบ	ผลกระทบเชิงลบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงลบ						
1.	ฝุ่นละออง	93.1	6.9	0.0	50.0	50.0
2.	กลิ่นรบกวน	93.1	6.9	50.0	50.0	0.0
3.	เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.	ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.	น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.	น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7.	ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8.	ถนนชำรุด/ การคมนาคมไม่สะดวก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9.	การจราจรคับคั่ง/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10.	ความสะดวกในการเดินทาง/ จราจรคับคั่ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11.	ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ซึ่งผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดคะเนด้วยตนเอง และจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 100.0

ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการในปี พ.ศ. 2567 ที่มีต่อชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีและผลเสียพอกัน ร้อยละ 69.0 และมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 31.0 เมื่อได้รับผลกระทบผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่ได้มีการแจ้ง/ร้องเรียนต่อหน่วยงานใด ร้อยละ 100.0

3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 15 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 80.0 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 20.0 ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 60.0 รองลงมา มีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 26.7 และมีช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 13.3 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ร้อยละ 46.7 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 26.7 และระดับปริญญาตรี ร้อยละ 20.0 โดยผู้ตอบแบบสอบถามมีตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 46.7 รองลงมา เป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 40.0 และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ร้อยละ 13.3 โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งมาแล้ว 6-10 ปี ร้อยละ 33.3 รองลงมา 1-5 ปี และมากกว่า 10 ปี ร้อยละ 26.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีภูมิลำเนาเป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 100.0

(2) ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ในชุมชนมีอาชีพหลักเป็นเกษตรกร/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 100.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีอาชีพรอง ร้อยละ 86.7 และมีอาชีพรอง คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 13.3 ฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชนระบุว่า มีฐานะปานกลาง ร้อยละ 66.7 และมีฐานะไม่ดี ร้อยละ 33.3 ลักษณะของชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นชุมชนเป็นชนบท ร้อยละ 80.0 และชุมชนกึ่งเมือง ร้อยละ 20.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนเป็นแบบครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันแบบญาติ) ร้อยละ 53.3 รองลงมา ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก) ร้อยละ 46.7

จากการสอบถามการเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า คนในชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 46.7 รองลงมา ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 33.3 และร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกรณี ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความรู้สึกต่อชุมชนว่าเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย ร้อยละ 100.0

(3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ภายในชุมชนไม่เคยมีโรคระบาด ร้อยละ 66.7 และมีโรคระบาด คือ โรคโควิด 19 ร้อยละ 33.3 และ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ในชุมชนไม่มีสถานบริการสาธารณสุข ร้อยละ 86.7 และมีสถานบริการสาธารณสุข ร้อยละ 13.3 ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพหลวง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่หนองแก ซึ่งเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชาชนจะไปรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 66.7 รองลงมา โรงพยาบาลประจำจังหวัด ร้อยละ 20.0 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดบริโภคน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 100.0 แหล่งน้ำอุปโภค คือ น้ำประปา ร้อยละ 100.0 แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในชุมชน ระบุว่าใช้น้ำฝน ร้อยละ 73.3 และน้ำบ่อตื้น ร้อยละ 26.7

การกำจัดขยะมูลฝอยในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีรถเทศบาล/อบต. มาเก็บ ร้อยละ 100.0 วิธีกำจัดน้ำเสียในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้านร้อยละ 53.3 และระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 46.7 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ร้อยละ 100.0 ทั้งหมดไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำประปา ร้อยละ 100.0

(4) ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน พบว่า ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 46.7 และเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 53.3 โดยระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงระดับเล็กน้อย และมีการเปลี่ยนแปลงระดับมาก ร้อยละ 37.5 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และเปลี่ยนแปลงระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่าง ๆ ในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 86.7 และมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 13.3 ซึ่งจากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่างๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่พบในปัจจุบัน คือ ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบร้อยละ 13.3 มีผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบร้อยละ 6.7 มีผลกระทบในระดับมาก ร้อยละ 100.0 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจาก
มลภาวะต่าง ๆ ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน (ร้อยละ) N = 15

ปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา(ร้อยละ)			สาเหตุของ ปัญหา
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1.ปัญหาฝุ่นละออง	86.7	13.3	0.0	50.0	50.0	- การจราจร (100.0%)
2.ปัญหากลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3.ปัญหาเสียงดัง	93.3	6.7	0.0	0.0	100.0	- การจราจร (100.0%)
4.ปัญหาขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5.ปัญหาน้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6.ปัญหาน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7.ปัญหาดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8.ปัญหาดินปนเปื้อน/ การคมนาคม ไม่สะดวก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9.ปัญหาการจราจรคับคั่ง/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10.ปัญหาการเดินทางเข้า-ออก ชุมชนลำบาก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม เปลี่ยนแปลงไป	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
12.อื่นๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

ในส่วนของปัญหาผลกระทบจากสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 73.3 และมีปัญหา ร้อยละ 26.7 โดยมีปัญหา 3 อันดับแรก ดังนี้ ปัญหาหาเสพติด ร้อยละ 26.7 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับมาก ร้อยละ 75.0 รองลงมาปัญหาการว่างงาน/ตกงาน ร้อยละ 20.0 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 และปัญหาพ่นน้ำ/มีฝุ่น ร้อยละ 13.3 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ในปัจจุบัน (ร้อยละ) N = 15

ลำดับ	ปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา (ร้อยละ)		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหายาเสพติด	73.3	26.7	0.0	25.0	75.0
2.	ปัญหาลักขโมย	93.3	6.7	100.0	0.0	0.0
3.	ปัญหาพนัน/มั่วสุม	86.7	13.3	0.0	100.0	0.0
4.	ปัญหาการทะเลาะวิวาท	93.3	6.7	100.0	0.0	0.0
5.	ปัญหาการว่างงาน/ตกงาน	80.0	20.0	0.0	66.7	33.3
6.	ปัญหาระบบบริการ สาธารณสุขไม่ทั่วถึง	93.3	6.7	100.0	0.0	0.0
7.	ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8.	ปัญหาประชากรแฝง	93.3	6.7	0.0	100.0	0.0

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบ และรู้จัก โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 9.9 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตไม่เกิน 30 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ร้อยละ 100.0 โดยทราบจากผู้นำชุมชน/อบต.ร้อยละ 44.4 รองลงมาทราบด้วยตนเอง/รู้จักด้วยตนเอง และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 27.8 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติม ร้อยละ 73.3 และต้องการทราบ ร้อยละ 26.7 โดยต้องการทราบด้านการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 50.0 รองลงมาต้องการทราบประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 33.3 และมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

สำหรับรูปแบบและวิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เป็นการแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 60.0 รองลงมาแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 40.0

เมื่อสอบถามถึงการจัดกิจกรรมของทางโครงการฯ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 66.7 และไม่ยินดีเข้าร่วม เนื่องจากไม่มีเวลาว่าง ต้องทำงาน ถ้าไปร่วมจะขาดรายได้ ร้อยละ 33.3 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมของ

ชุมชน ร้อยละ 86.7 และไม่ต้องการ ร้อยละ 13.3 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้สนับสนุน ได้แก่ สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ฯลฯ ร้อยละ 28.6 รองลงมาสนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และสนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 23.8 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 14.3

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการที่ได้ดำเนินการผ่านมามีดังนี้ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 9

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 20.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 46.6 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 40.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับน้อย และมากที่สุด ร้อยละ 6.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 26.6 และมีระดับความพึงพอใจระดับน้อย และมากที่สุด ร้อยละ 6.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 46.7 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 40.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 26.7 และมีระดับความพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 6.6 ตามลำดับ
6. กิจกรรมเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 66.6 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 20.0 และมีระดับความพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

ตารางที่ 9 ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ (ร้อยละ) N = 15

ลำดับ	รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.	กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	6.7	20.0	60.0	13.3	0.0
2.	กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	6.7	40.0	46.6	6.7	0.0
3.	กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	6.7	26.6	60.0	6.7	0.0
4.	กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน	0.0	40.0	46.7	13.3	0.0
5.	กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนาวัฒนธรรม	0.0	26.7	66.7	6.6	0.0
6.	กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	6.7	20.0	66.6	6.7	0.0

การสำรวจความพึงพอใจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อโครงการฯ ระดับปานกลาง ร้อยละ 73.3 รองลงมาในระดับมาก ร้อยละ 26.7 ตามลำดับ

(6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงบวกต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า มีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 60.0 และไม่มีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 40.0 ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่า การดำเนินงานของโครงการ ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 60.0 โดยมีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 77.8 และสนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชน ร้อยละ 60.0 โดยมีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 55.6 รองลงมาทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 53.3 โดยมีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5 สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน ร้อยละ 53.3 โดยมีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 และมีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 53.3 โดยมีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 62.5 และมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ร้อยละ 46.7 โดยมีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ทศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงบวกต่อการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 15

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี ผลกระทบ เชิงบวก	มี ผลกระทบ เชิงบวก	ร้อยละของระดับ ผลกระทบเชิงบวกที่ได้รับ		
				น้อย	ปาน กลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก						
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของ ชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	53.3	46.7	0.0	57.1	42.9
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	46.7	53.3	0.0	87.5	12.5
3.	สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน	46.7	53.3	0.0	75.0	25.0
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและ ธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	40.0	60.0	0.0	77.8	22.2
5.	สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรม สาธารณประโยชน์ของชุมชน	40.0	60.0	0.0	55.6	44.4
6.	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	46.7	53.3	0.0	62.5	37.5

ซึ่งผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดคะเนด้วยตนเอง
ร้อยละ 88.9 และจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 11.1 ตามลำดับ

ในส่วนของทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงลบต่อชุมชน พบว่า ไม่มีผลกระทบเชิงลบ
ร้อยละ 86.7 และมีผลกระทบเชิงลบ ร้อยละ 13.3 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่า
การดำเนินงานของโครงการ ส่งผลด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 20.0 โดยส่งผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง
ร้อยละ 66.7 และด้านกลิ่นรบกวน ร้อยละ 6.7 โดยส่งผลกระทบมากที่สุดในระดับมาก ร้อยละ 100.0 แสดง
รายละเอียดดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ทักษะและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงลบต่อการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 15

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี ผลกระทบ เชิงลบ	มี ผลกระทบ เชิงลบ	ร้อยละของระดับ ผลกระทบเชิงลบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงลบ						
1.	ฝุ่นละออง	80.0	20.0	0.0	66.7	33.3
2.	กลิ่นรบกวน	93.3	6.7	0.0	0.0	100.0
3.	เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.	ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.	น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.	น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7.	ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8.	ถนนชำรุด/ การคมนาคมไม่สะดวก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9.	การจราจรคับคั่ง/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10.	ความสะดวกในการเดินทาง/ จราจร คับคั่ง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11.	ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม เปลี่ยนแปลงไป	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12.	อื่นๆ (ระบุ)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ซึ่งผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินการของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดคาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 100.0

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 93.3 และมีข้อกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 6.7 ซึ่งเกิดจากฝุ่น/มลพิษทางอากาศ ร้อยละ 100.0

ความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีและผลเสียพอ ๆ กัน ร้อยละ 66.7 และมีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 33.3 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยมีการแจ้ง/ร้องเรียน จากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 100.0

จากการสอบถามความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้
อยากให้สนับสนุนกิจกรรมชุมชน และสนับสนุนของขวัญวันเด็กให้เด็ก ๆ ในชุมชน

3.3 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 365 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 52.1 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 47.9 มีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 32.3 รองลงมา มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 31.5 และมีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 20.8 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) / ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 33.7 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 33.4 และประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) ร้อยละ 17.5 โดยผู้ตอบแบบสอบถามเป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน ร้อยละ 49.6 รองลงมา เป็นสมาชิกในครัวเรือน (คู่สมรส) ร้อยละ 43.0 และสมาชิกในครัวเรือน (ผู้อาศัย) ร้อยละ 6.0

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 94.8 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 5.2 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 68.4 และย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 31.6 ระยะเวลาที่ย้ายเข้ามา 16-20 ปี ร้อยละ 31.6 รองลงมา ย้ายมาเป็นระยะเวลา มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 26.3 และระยะเวลาที่ย้ายเข้ามา 11-15 ปี ร้อยละ 21.1 โดยระบุว่าสาเหตุที่ย้ายมาคือ ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี้ ร้อยละ 52.6 รองลงมา ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 36.8 และย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 10.6

(2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

จากการสอบถามเกี่ยวกับอาชีพหลัก ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าประกอบอาชีพเกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 47.7 รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 20.0 และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 16.4 โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 94.5 และประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 5.5 โดยระบุว่าอาชีพเสริมคือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 75.0 และค้าขาย ร้อยละ 25.0

เมื่อสอบถามถึงปัญหาในการประกอบอาชีพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 92.1 และประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 7.9 โดยระบุว่าปัญหา คือ รายได้ลดลง ร้อยละ 82.8 และเศรษฐกิจไม่ดี ร้อยละ 17.2 มีรายได้เฉลี่ยของครัวเรือน ประมาณ 10,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 41.1 รองลงมา มีรายได้ตั้งแต่ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 35.1 และมีรายได้ตั้งแต่ 40,001-50,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 16.4 ในส่วนของรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายจ่ายของครัวเรือน 10,001- 20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 41.4 รองลงมา มีรายจ่ายน้อยกว่า 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 38.1 และมีรายจ่ายของครัวเรือน 20,001- 30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 19.2 เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอของรายได้จากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายได้

เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บออมร้อยละ 87.1 รองลงมามีรายได้เพียงพอ มีเก็บออม ร้อยละ 12.3 และมีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ

(3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

จากการสอบถามเกี่ยวกับอาการเจ็บป่วยในครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 73.7 และไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 26.3 โดยส่วนใหญ่โรค/อาการที่เจ็บป่วย คือ โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 40.9 รองลงมาโรคโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 26.3 และโรคความดัน / โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 16.2 เมื่อมีอาการเจ็บป่วยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไปใช้บริการที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 54.5 รองลงมาซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 17.1 และไปคลินิก ร้อยละ 16.0 ในส่วนของการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 86.2 และมีปัญหา ร้อยละ 13.8 โดยปัญหาที่พบ คือ บุคลากรไม่เพียงพอ เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ สถานบริการไม่เพียงพอ และบริการช้า

เมื่อสอบถามถึงแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า บริโภคน้ำดื่มจากน้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 100.00 และในส่วนของปัญหาน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0 และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำดื่ม) มีความเพียงพอ ร้อยละ 100.0

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

ในส่วนของจัดการน้ำเสียในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ระบายลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน ร้อยละ 63.8 และใช้วิธีการระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 36.2 และในส่วนของการกำจัดขยะในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีการรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 59.5 และกองแล้วเผา ร้อยละ 40.5 เมื่อสอบถามถึงปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0 เมื่อสอบถามถึงปัญหาเกี่ยวกับการใช้เส้นทางคมนาคม ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

(4) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่าในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 58.9 และมีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 41.1 โดยระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงระดับเล็กน้อย ร้อยละ 48.0 รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงระดับปานกลาง ร้อยละ 32.7 และเปลี่ยนแปลงระดับมาก ร้อยละ 19.3

ปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่าง ๆ ในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 83.6 และมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 16.4 ซึ่งจากการศึกษาปัญหาสังแวดล้อมของชุมชนที่พบในปัจจุบัน คือ ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบร้อยละ 9.3 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.0 รองลงมาปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบร้อยละ 7.4 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 59.3 และปัญหาถนนชำรุด/ การคมนาคมไม่สะดวก ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.8 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 47.6 ในส่วนความคิดเห็นประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้านต่างๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนรำคาญจากมลภาวะต่าง ๆ ในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน (ร้อยละ) N = 365

ปัญหา	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา (ร้อยละ)			สาเหตุของ ปัญหา
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1.ปัญหาฝุ่นละออง	90.7	9.3	26.5	47.0	26.5	- ชุมชน (52.9%)
2.ปัญหากลิ่นรบกวน	97.5	2.5	0.0	66.7	33.3	- ชุมชน (100.0%)
3.ปัญหาเสียงดัง	92.6	7.4	14.8	59.3	25.9	- ชุมชน (59.3%)
4.ปัญหาขยะมูลฝอย	97.3	2.7	30.0	60.0	10.0	- ชุมชน (100.0%)
5.ปัญหาน้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
6.ปัญหาน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
7.ปัญหาดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
8.ปัญหาถนนชำรุด/ การคมนาคม ไม่สะดวก	94.2	5.8	9.5	47.6	42.9	- การจราจร (76.2%)
9.ปัญหาการจราจรคับคั่ง/อุบัติเหตุ	98.4	1.6	16.7	83.3	0.0	- การจราจร (100.00%)
10.ปัญหาการเดินทางเข้า-ออก ชุมชนลำบาก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
11.ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม เปลี่ยนแปลงไป	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

ในส่วนของปัญหาผลกระทบจากสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 94.0 และมีปัญหา ร้อยละ 6.0 โดยมีปัญหา 3 อันดับแรก ดังนี้ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 4.7 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 70.6 รองลงมาปัญหาการว่างงาน/ตกงาน ร้อยละ 1.9 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.1 และปัญหาประชากรแฝง ร้อยละ 0.8 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.0 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชน ในปัจจุบัน (ร้อยละ) N = 365

ลำดับ	ปัญหา	มี (ร้อยละ)	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับของปัญหา (ร้อยละ)		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหายาเสพติด	95.3	4.7	0.0	70.6	29.4
2.	ปัญหาลักขโมย	99.5	0.5	50.0	50.0	0.0
3.	ปัญหาพนัน/มั่วสุม	99.5	0.5	0.0	100.0	0.0
4.	ปัญหาการทะเลาะวิวาท	99.7	0.3	0.0	100.0	0.0
5.	ปัญหาการว่างงาน/ตกงาน	98.1	1.9	0.0	57.1	42.9
6.	ปัญหาระบบบริการ สาธารณสุขไม่ทั่วถึง	99.7	0.3	0.0	100.0	0.0
7.	ปัญหาชุมชนแออัด	99.7	0.3	0.0	100.0	0.0
8.	ปัญหาประชากรแฝง	2	0.8	0.0	100.0	0.0

(5) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ร้อยละ 100.0 โดยทราบด้วยตัวเอง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 48.5 รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 38.3 และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 11.5 ตามลำดับ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เพิ่มเติม ร้อยละ 68.2 และต้องการทราบ ร้อยละ 31.8 โดยต้องการทราบข้อมูลประโยชน์ของโครงการ ร้อยละ 32.0 รองลงมามาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ ร้อยละ 25.0 และการมีส่วนร่วมของบริษัทฯ กับชุมชน ร้อยละ 23.2 ตามลำดับ

สำหรับรูปแบบ และวิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ชุมชนได้รับข้อมูลมากที่สุด ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เป็นการแจ้งข้อมูลผ่านกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้นำชุมชน ร้อยละ 55.6 รองลงมาแจ้งข้อมูลผ่านวิทยุชุมชน/หอกระจายเสียงชุมชน ร้อยละ 43.0 และ แจ้งข้อมูลผ่านเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่าง ๆ ร้อยละ 1.4

เมื่อสอบถามถึงการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วม ร้อยละ 67.4 และไม่ยินดีเข้าร่วม เนื่องจาก ไม่มีเวลาว่าง ต้องทำงาน และถ้าไปร่วมจะขาดรายได้ ร้อยละ 32.6 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการฯ ส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน

ร้อยละ 73.2 และไม่ต้องการ ร้อยละ 26.8 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้สนับสนุน ได้แก่ ส่งเสริมสนับสนุนด้าน
ศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 28.3 รองลงมา
สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น
สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ฯลฯ ร้อยละ 26.6 และสนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบ
อุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 23.6 ตามลำดับ

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการที่ได้ดำเนินการผ่านมามีดังนี้ แสดง
รายละเอียดดังตารางที่ 14

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ
56.4 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 29.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ
8.5 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก
ร้อยละ 42.5 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 38.9 และมีระดับความพึงพอใจระดับ
น้อย ร้อยละ 10.7 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปาน
กลาง ร้อยละ 60.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 28.8 และมีระดับความพึงพอใจระดับ
มากที่สุด ร้อยละ 9.0 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจ
ระดับปานกลาง ร้อยละ 47.9 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 37.8 และมีระดับความพึง
พอใจระดับน้อย ร้อยละ 7.5 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจ
ระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 29.9 และมีระดับความพึง
พอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 8.2 ตามลำดับ
6. กิจกรรมเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์ และแจ้งข่าวสารของโรงงาน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมี
ความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 64.7 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 27.9 และมี
ระดับความพึงพอใจระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.5 ตามลำดับ

ตารางที่ 14 ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ)

N = 365

ลำดับ	รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.	กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ	8.5	29.9	56.4	5.2	0.0
2.	กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	7.9	42.5	38.9	10.7	0.0
3.	กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา	9.0	28.8	60.0	2.2	0.0
4.	กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน	6.8	37.8	47.9	7.5	0.0
5.	กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนาวัฒนธรรม	8.2	29.9	60.0	1.9	0.0
6.	กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน	5.5	27.9	64.7	1.9	0.0

การสำรวจความพึงพอใจโดยภาพรวม ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจต่อโครงการฯ ระดับปานกลาง ร้อยละ 65.2 รองลงมา มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 31.5 และมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.3 ตามลำดับ

(6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงบวกต่อชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ไม่มีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 53.4 และมีผลกระทบเชิงบวก ร้อยละ 46.6 ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการ ส่งผลให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 46.0 โดยมีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 86.9 รองลงมา ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 45.8 มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 80.8 และสร้างงานให้ประชาชนในชุมชน ร้อยละ 43.3 มีผลกระทบเชิงบวกมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 81.6 ตามลำดับ ตามลำดับ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 ทศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงบวกต่อการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 365

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี ผลกระทบ เชิงบวก	มี ผลกระทบ เชิงบวก	ร้อยละของระดับ ผลกระทบเชิงบวกที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก						
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	60.3	39.7	1.4	66.2	32.4
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	54.0	46.0	3.0	86.9	10.1
3.	สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน	56.7	43.3	0.7	81.6	17.7
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	54.2	45.8	0.0	80.8	19.2
5.	สนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมสาธารณประโยชน์	60.0	40.0	0.0	75.3	24.7
6.	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	64.9	35.1	0.0	80.5	19.5

ซึ่งผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 84.7 และจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 12.9 และจากการประชุม ร้อยละ 2.4 ตามลำดับ

ในส่วนของทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงลบต่อชุมชน พบว่าไม่มีผลกระทบเชิงลบ ร้อยละ 95.9 และมีผลกระทบเชิงลบ ร้อยละ 4.1 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของโครงการ ส่งผลด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 4.1 โดยส่งผลกระทบเชิงลบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 รองลงมาด้านกลิ่นรบกวน ร้อยละ 1.4 โดยส่งผลกระทบเชิงลบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 และด้านเสียงดัง ร้อยละ 0.5 โดยส่งผลกระทบเชิงลบมากที่สุดในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16 ทศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบเชิงลบต่อการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 365

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่มี	มี	ร้อยละของระดับ		
		ผลกระทบ เชิงลบ	ผลกระทบ เชิงลบ	ผลกระทบเชิงลบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงลบ						
1.	ฝุ่นละออง	95.9	4.1	6.7	60.0	33.3
2.	กลิ่นรบกวน	98.6	1.4	40.0	60.0	0.0
3.	เสียงดัง	99.5	0.5	100.0	0.0	0.0
4.	ขยะมูลฝอย	99.7	0.3	100.0	0.0	0.0
5.	น้ำเสีย	99.7	0.3	100.0	0.0	0.0
6.	น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7.	ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8.	ถนนชำรุด/ การคมนาคมไม่สะดวก	99.7	0.3	0.0	100.0	0.0
9.	การจราจรคับคั่ง/อุบัติเหตุ	99.7	0.3	100.0	0.0	0.0
10.	ความสะดวกในการเดินทาง/ จราจรคับคั่ง	99.7	0.3	100.0	0.0	0.0
11.	ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ซึ่งผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินการของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 80.0 และมาจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 20.0

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 97.8 และมีข้อกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 2.2 โดยมีความกังวลในเรื่องฝุ่น/มลพิษทางอากาศ ร้อยละ 87.5 และเรื่องความปลอดภัย ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ

ความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดีและผลเสียพอกัน ร้อยละ 75.3 มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 24.1 และมีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 0.6 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยมีการแจ้ง/ร้องเรียน จากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 100.0

ภาคผนวก ข30
แผนงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567

แผนการดำเนินงาน CSR ปี 2567

ลำดับ	กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ปี 2567												ตัวชี้วัด/ผล	ผู้รับผิดชอบโครงการ	ประเมินผล/ติดตาม (ความถี่)	หมายเหตุ
			มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.				
1.	งานวันเด็กบ้านพักพนักงาน	40,000	↔												จำนวนเด็กเข้าร่วมกิจกรรม >95%	ทีมคณะกรรมการบ้านพัก/ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/ปี	Inside(สังคม/เศรษฐกิจ)
2.	โครงการ “อุทัยไบอ้อยเปลี่ยนเมือง” นำเส้นใยไบอ้อยมาทำผ้าทอ เพื่อลดการเผาไบอ้อย	50,000	↔												จำนวนวิสาหกิจร่วม ไม่น้อยกว่า 2 ชุมชน	ทีมสำนักงาน/ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/เดือน	Inside(สังคม/เศรษฐกิจ/สิ่งแวดล้อม)
3.	กิจกรรมวันแม่	10,000								↔					ความผูกพันครอบครัว	ทีมสำนักงาน/ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/ปี	Inside(สังคม/เศรษฐกิจ)
4.	สนับสนุนโครงการลดอันตราย ในช่วง 7 วันอันตราย	4,000	↔			↔									เข้าร่วมกิจกรรมด้านตรวจไม่น้อยกว่า 7 ด้านตรวจ	ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สังคม/เศรษฐกิจ)
5.	ประชุม ตำบลทัพหลวง/อบต.สัตยูจร ประจำเดือน	น้ำตาลทราย 2 กส./เดือน	↔												เข้าร่วมประชุมทุกครั้ง	ทีมชุมชนสัมพันธ์/ฝ่ายบุคคล	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สังคม/เศรษฐกิจ)
6.	ปล่อยปลา/ฟื้นฟูแหล่งอาหารห้วยกระเสียว	5,000						↔							ชุมชนร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 50 คน/พันธุ์ปลาที่ปล่อยไม่น้อยกว่า 70,000 ตัว	ทีมชุมชนสัมพันธ์/กรมการไทรภาคี	1 ครั้ง/ปี	Inside(สิ่งแวดล้อม)
7.	ทอดกฐิน วัดถ้ำประทุน	100,000										↔			อย่างน้อย 1 วัด	ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/ปี	Out side(สังคม)
8.	งานวันเด็ก รร.ทัพหมั่น/รร.ทัพผึ้ง	5,000	↔												ร่วมกิจกรรม 2 โรงเรียน	ทีมชุมชนสัมพันธ์	1 ครั้ง/ปี	Out side(สังคม)
9.	โครงการ ปลูกสร้างน้องปลูก ผักอินทรีย์/อาหารกลางวัน	50,000												↔	ได้ผักอินทรีย์ 100 % ประหยัดงบประมาณซื้อผักอย่างน้อย 70 %	ทีมชุมชนสัมพันธ์/กรมการสถานศึกษา	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สังคม)
10.	โครงการ “ลิน รักษ์โลก” ตัดอ้อยสด ลดอ้อยเผา โดยรับซื้อไบอ้อยเป็นเชื้อเพลิง	50,000 ตัน/ ราคาตันละ1,000 บาท	↔											↔↔	รับซื้อไบอ้อยกับเกษตรกรชาวไร่ 50,000 ตัน เป็นเงิน 50,000,000 บาท	ทีมชุมชนสัมพันธ์/ฝ่ายไร่อ้อย/บริษัทฯ/สมาคมชาวไร่อ้อย/โรงไฟฟ้า	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สิ่งแวดล้อม/สังคม/เศรษฐกิจ)
11.	ประชุมไทรภาคี (2 ครั้ง/ปี)และมอบทุนการศึกษาจำนวน 15 ทุน	50,000	↔						↔						ผู้นำชุมชน/คณะกรรมการ เข้าร่วม 100 %	ทีมชุมชนสัมพันธ์/ประชาสัมพันธ์	1 ครั้ง/เดือน	Out side(สังคม/เศรษฐกิจ)
รวมงบประมาณ		1,020,200																

ภาคผนวก ข31

สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

	A	B	C
1	ลำดับ	วันที่	รายละเอียดประกาศ/กิจกรรม
2	1	30/12/2567	เรื่อง การจำกัดการรับอ้อยไฟไหม้เข้าหีบไม่เกิน 25 % ของการหีบอ้อยประจำวัน ตามมติของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ที่กำหนดเป้าหมายให้แต่ละโรงงานสามารถรับอ้อยไฟไหม้เข้าหีบได้ ไม่เกิน ร้อยละ 25 ของปริมาณอ้อยที่เข้าหีบได้ รวมทั้ง หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้มีมาตรการต่างๆ ออกมาควบคุมโรงงานฯ ให้รับอ้อยไฟไหม้เข้าหีบไม่เกินร้อยละ 25 อย่างเคร่งครัด เช่นกัน
3	2	27/12/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ร่วมส่งต่อความห่วงใย สนับสนุนรถบรรทุกขนาดใหญ่ เพื่อขนย้ายสิ่งของพระราชทาน ตามที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณา โปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้พลเอก ไพบูลย์ คุ้มฉายา องคมนตรีเชิญสิ่งของพระราชทาน(ผ้าห่มกันหนาว จำนวน 2,500 ผืน) เพื่อมอบให้แก่ประชาชนผู้ประสบภัยหนาวในพื้นที่ อำเภอลานสัก อำเภอยะผา และอำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี
4	3	25/12/2567	เรื่อง กำหนดหยุดรับอ้อยช่วงเทศกาลปีใหม่ ปี 2568 วันศุกร์ ที่ 27 ธันวาคม 2567 เวลา 23:59 น. (ก่อนเที่ยงคืน) จึง ขอความร่วมมือพี่น้องชาวไร่อ้อยส่งอ้อยสดสะอาดเข้าหีบ เพื่อสนับสนุนตามนโยบายของทางรัฐบาล และหน่วยงานราชการ ที่ขอความร่วมมือให้โรงงานหยุดรับอ้อยเข้าหีบ ช่วง เทศกาลปีใหม่
5	4	23/12/2567	อาการคลุมผ้าต้อปิดให้มิดชิดไม่ให้อ้อยร่วงหล่น รถบรรทุกอ้อยลำทุกคันต้องมีสายสแตนด์ให้เรียบร้อย
6	5	22/12/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ร่วมกับ ร.ต.ต มานพ เชื้อเมืองพาน นายก อบต.บ้านไร่ / พ.อ.สมจิตร เทียมจรรยา รอง ผอ.กอ.รณ.จังหวัดอุทัยธานี / พระมหาบุญเลิศ อันทปญโญ ศ.ดร. รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสหุทธปญญาศรทวารวดี มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย(ไร่จิง) พร้อม นิสิต ป.โท /ป.เอก ร่วมทำฝ่ายมีชีวิต ทดแทนฝ่ายเก่าที่ชำรุด จากเหตุการณ์น้ำป่า เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ ลำห้วยกระเวน และเป็นจุดสูบน้ำบริการประชาชน ชาวอำเภอบ้านไร่ ช่วงหน้าแล้ง
7	6	22/12/2567	โรงงานน้ำตาลลันบ้านไร่ ร่วมรณรงค์การตัดอ้อยสด  "ลดฝุ่น PM 2.5 เพิ่มมูลค่าผลผลิต" 
8	7	19/12/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด มอบน้ำตาลสนับสนุน จำนวน 480 ถุง เพื่อมอบให้กับคนพิการ ในงานวันคนพิการสากล จังหวัดอุทัยธานี ประจำปี 2567
9	8	13/12/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด เข้ารับรางวัล  สถานประกอบกิจการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์และสวัสดิการ ระดับประเทศปีที่ 1 สถานประกอบกิจการที่มุ่งมั่นพัฒนา และยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติดในสถานประกอบกิจการ
10	9	12/11/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด มอบถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร จำนวน 16 ถัง ให้กับวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี ตำบลห้วยแห้ง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี สนับสนุน กิจกรรมนวัตกรรมการเรียนรู้จาก "ไบออย" สร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบเหลือใช้จากการเกษตร สู่ผลิตภัณฑ์จากไบออย
11	10	12/2/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด มอบเงินสนับสนุนจำนวน 10,000 บาท ให้งานเทศกาลกินปลา กินเห็ด ครั้งที่ 18 ประจำปี 2567 อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี
12	11	12/2/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2567 มอบเงินสด จำนวน 550,000 บาท และน้ำตาลทราย จำนวน 5,000 กิโลกรัม ให้กับ สมาคมชาวไร่อ้อยอุทัยธานี(ไทยเศรษฐกิจ)
13	12	26/11/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด โดย คุณชนะ อัญญากร กรรมการผู้จัดการ และ ดร.ธีรพัฒน์ ศุขมาตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัด อุทัยธานี ร่วมกับ ชาวไร่คู่สัญญา พร้อมหัวหน้าส่วนงานราชการจังหวัดอุทัยธานี และผู้นำชุมชน ร่วมพิธีทำบุญโรงงานเพื่อเสริมสร้างความเป็นสิริมงคลก่อนเริ่มฤดูการหีบอ้อย ประจำปี 2567/68 พร้อมทั้งจัดกิจกรรมเลี้ยงขอบคุณพนักงาน และมอบของรางวัลให้กับพนักงานทุกคน ซึ่งถือว่าเป็นส่วนสำคัญในการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ
14	13	13/11/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ร่วมมือกับจังหวัดอุทัยธานี จัดงาน “จากเส้นใบ สู่เส้นใย” เพื่อส่งเสริมการจัดการของเหลือทางการเกษตรด้วยนวัตกรรมใหม่ ในการเพิ่ม มูลค่าให้กับวัสดุเหลือทิ้ง และลดปัญหาฝุ่น PM 2.5 สำหรับปีการผลิต 2567/2568 ณ ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี โครงการ “จากเส้นใบ สู่เส้นใย” นับเป็นอีกหนึ่งความสำเร็จในการนำนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนตามยุทธศาสตร์ของจังหวัด อุทัยธานี บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด จะยังคงมุ่งมั่นดำเนินโครงการต่างๆ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป
15	14	11/10/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด นำโดย คุณชนะ อัญญากร กรรมการผู้จัดการบริษัท พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและพนักงาน เป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2567 ร่วมทำบุญสมทบทุนจำนวน 744,999 บาท เพื่อสร้างพื้นพระอุโบสถ (เทพื้นเรชั่น) ให้แล้วเสร็จ ณ วัดเขาถ้ำประทุน ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี
16	15	31/10/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด มอบน้ำตาลทราย จำนวน 50 กิโลกรัม เพื่อสนับสนุนการประกอบอาหารให้กับเจ้าภาพและคนที่มาร่วมงานจุลกฐินสามัคคี วัดทัพคล้าย ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี
17	16	31/10/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอเอ็นเนอร์จี้ จำกัด พร้อมชาวบ้านป่าบัว ตำบลทัพหลวง ร่วมจัดกิจกรรมจิตอาสา ล้างอาคารเอนกประสงค์ ลานออกกำลังกาย และสนามกีฬาฟุตบอล หลังจากประสบภัยน้ำท่วม ซึ่งมีดินโคลนเป็นจำนวนมาก
18	17	29/10/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ร่วมมอบถุงยังชีพ ในโครงการซ่อมแซมและสร้างบ้านผู้ยากไร้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ในพื้นที่ 6 อำเภอ ของจังหวัดอุทัยธานี

	A	B	C
19	18	28/10/2567	สมาคมชาวไร่อ้อยอีสานเหนือเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพการผลิตอ้อย ให้การต้อนรับโดย คุณรัตนนาภรณ์ จึงสงวนสิทธิ์ กรรมการบริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัดและอดีตเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ภายในงานมีการจัดแสดงนิทรรศการนวัตกรรมเส้นใยจากใบอ้อย และผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากเส้นใยใบอ้อย โครงการ “อุทัยฯ ใบอ้อยเปลี่ยนเมือง” และมีการบรรยายแลกเปลี่ยนแนวความคิดเทคนิคในด้านการจัดการแปลงอ้อยให้ได้ผลผลิตสูงในเขตพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโรงงานฯ ซึ่งจะนำไปพัฒนาปรับปรุงการจัดการในไร่อ้อยของตัวเอง ให้มีผลผลิตอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพในธุรกิจไร่อ้อยอย่างยั่งยืนตลอดไป
20	19	22/10/2567	มอบถุงยังชีพและน้ำดื่ม รวมจำนวน 107 ชุด และวัตถุดิบสำหรับประกอบอาหาร เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ในตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ร่วมกับนายสิรภพ นิยมเดช (นายอำเภอบ้านไร่) และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี
21	20	10/4/2567	กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง ขอร่วมส่งกำลังใจ และมอบเงินช่วยเหลือผู้ประสบเหตุรถล้นคันศึกษา โรงเรียนวัดเขาพระยาสังฆาราม จังหวัดอุทัยธานี และมอบน้ำตาล 50 กก. ให้กับผู้บาดเจ็บและผู้ปกครอง โดยมี ดร. เสาวลักษณ์ บุญจันทร์ ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอุทัยธานี เขต 2 เป็นผู้แทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี เป็นผู้รับมอบ ณ โรงเรียนเขาพระยาสังฆาราม ตำบลลานสัก อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี
22	21	10/1/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด นำโดย นายคิพัฒนา ชื่นศิริ ผู้อำนวยการโรงงาน มอบน้ำตาลทราย จำนวน 200 กิโลกรัม สนับสนุนงานแสดงนิทรรศการนานาชาติ กระทรวงมหาดไทย Sustainability Expo 2024 (SX2024) เพื่อแบ่งปันให้ผู้เข้าร่วมชมนิทรรศการดังกล่าว
23	22	16/9/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่นจำกัด มอบน้ำตาลทรายจำนวน 200 กิโลกรัม ให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี เพื่อรอมอบให้กระทรวงอุตสาหกรรม ในโครงการ “อุตสาหกรรมรวมใจ ช่วยเหลือพี่น้องชาวไทย” เพื่อมอบให้ ผู้ประสบภัยในภาคเหนือ จังหวัดเชียงรายและจังหวัดน่าน
24	23	16/9/2567	คุณสุพัตนา อัยฎากร กรรมการ บริษัท ไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น จำกัด ร่วมงาน "ของดี วิถีอุทัย มนต์เสน่ห์แห่งสายน้ำ" ครั้งที่ 3 ณ ลานอนกประสงค์ ชั้น 2 อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B โซน 4) ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ ในวันที่ 16 กันยายน 2567 เพื่อนำเสนอนวัตกรรมเส้นใยจากใบอ้อย โดยนายชาดา ไทยเศรษฐ์ สมาชิกผู้แทนราษฎร เป็นประธานในพิธีเปิดงาน พร้อมด้วย นายธีรพัฒน์ คัชมาดย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี นางวิมล เจริญฤทธิ์ พานิชย์จังหวัดอุทัยธานี ส่วนราชการ ภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ประกอบการ และประชาชน ภายในงาน บริษัทฯ ได้นำผลิตภัณฑ์แปรรูปจากใบอ้อยมาจัดจำหน่าย และได้้นำเสนอขั้นตอนการผลิตเส้นใยจากใบอ้อยตั้งแต่กระบวนการเก็บเกี่ยว คัดแยกใบอ้อยที่เหมาะสมและหลักโคดิวิจริยธรรมชาติ ซึ่งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับใบอ้อย ส่งเสริมให้เกษตรกรในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และยังเป็นการตลาด PM 2.5 จากการเผาใบอ้อย นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างโอกาสทางธุรกิจให้กับผู้ประกอบการในพื้นที่ และส่งเสริมการท่องเที่ยววัฒนธรรมของจังหวัดอุทัยธานีอีกด้วย
25	24	13/9/2567	บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด นำโดย นายคิพัฒนา ชื่นศิริ ผู้อำนวยการโรงงาน มอบน้ำตาลทราย ให้กับวัดจินตาราม(ท่าซุง) เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยและผู้ยากไร้ จำนวน 700 กิโลกรัม
26	25	13/9/2567	กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง จัดกิจกรรมพาพนักงานร่วมกิจกรรมจิตอาสา “นั่งเรือเก็บขยะ อนุรักษ์คลองบางกอบัว คุ้มบางกระเจ้า”
27	26	30/8/2567 - 1/9/2567	บริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด นำโดย คุณวรรณกร มักพันธ์เจริญกิจ ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน ร่วมงาน “ภูเขา หัตถศิลป์ ถิ่นอุทัย” มหกรรมผ้าทอของเด่น ของดี จังหวัดอุทัยธานี มอบน้ำตาลทราย ให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี จำนวน 500 กิโลกรัม เพื่อสนับสนุนกิจกรรม ชิม ช้อป ใช้ แลกน้ำตาล ‘ฟรี’ พร้อมทั้งจัดแสดงนิทรรศการนวัตกรรมเส้นใยจากใบอ้อย และผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากเส้นใยใบอ้อย โครงการ “อุทัยฯ ใบอ้อยเปลี่ยนเมือง” และในการนี้ บริษัทฯ ได้นำน้ำหวานเย็นขึ้นใจจากไซรัป ‘ลิน’ มาแจกให้กับผู้มาร่วมงานอีกด้วย
28	27	8/9/2567	เวลา 08.00-12.00 น. บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (โรงงานไทยรุ่งเรือง - น้ำตาลลีนบ้านไร่) ลงพื้นที่จัดกิจกรรม“ประชุมสัญญาชาวไร่อ้อย (ผู้บริหารพบชาวไร่)” ประจำปี 2567 ณ วัดศาลานาราม(วัดหนองจอก) อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี ประธานในพิธีเปิดงาน คุณปรภากร กาฬภักดี ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมอ้อยสาย 1 โดยได้รับความสนใจจากชาวไร่คู่สัญญา และ ประชาชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวเป็นจำนวนมาก สำหรับวัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้ เพื่อพบปะพูดคุยกับชาวไร่ พร้อมแนะนำผู้บริหารสายงาน ชี้แจงนโยบายของบริษัท โปรโมชันด้านการส่งเสริม การบริการระบบชลประทาน การบริหารจัดการในไร่อ้อยให้ได้ผลสูง ลดต้นทุน และให้ความรู้ความเข้าใจกับชาวไร่ เกี่ยวการผลิตอ้อยและน้ำตาลอย่างยั่งยืน ตามมาตรฐาน BONSUCRO นอกจากนี้ภายในงานมีการเปิดโอกาสให้ชาวไร่ได้ซักถามข้อสงสัยต่างๆ พร้อมทั้งมีกิจกรรมให้ชาวไร่ร่วมสนุก และ ของรางวัลมากมาย
29	28	30/7/2567	เวลา 08.00-12.00 น. บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (โรงงานไทยรุ่งเรือง - น้ำตาลลีนบ้านไร่) ลงพื้นที่จัดกิจกรรม“ประชุมสัญญาชาวไร่อ้อย (ผู้บริหารพบชาวไร่)” ประจำปี 2567 ณ วัดศรีนวลประชาราม ธ. (ทุ่งแสม) ประธานในพิธีเปิดงาน คุณปรภากร กาฬภักดี ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมอ้อยสาย 1 โดยได้รับความสนใจจากชาวไร่คู่สัญญา และ ประชาชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวเป็นจำนวนมาก สำหรับวัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้ เพื่อพบปะพูดคุยกับชาวไร่ พร้อมแนะนำผู้บริหารสายงาน ชี้แจงนโยบายของบริษัท โปรโมชันด้านการส่งเสริม การบริการระบบชลประทาน การบริหารจัดการในไร่อ้อยให้ได้ผลสูง ลดต้นทุน และให้ความรู้ความเข้าใจกับชาวไร่ เกี่ยวการผลิตอ้อยและน้ำตาลอย่างยั่งยืน ตามมาตรฐาน BONSUCRO

	A	B	C
30	29	26/7/2567	<p>เวลา 08.00-12.00 น. บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (น้ำตาลลีนบ้านไร่)</p> <p>คุณสิริ อักษร ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ พร้อมคณะผู้บริหารด้านอ้อยของทางโรงงาน ลงพื้นที่จัดกิจกรรมโครงการ “ประชุมสัญญาชาวไร่อ้อย (ผู้บริหารพบชาวไร่)” ประจำปี 2567 ณ อาคารส่วนจัดการการเกษตร บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด</p> <p>โดยได้รับความสนใจจากชาวไร่คู่สัญญา และ ประชาชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวเป็นอย่างมาก</p> <p>สำหรับวัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้ เพื่อพบปะพูดคุยกับชาวไร่ พร้อมแนะนำผู้บริหารสายงาน ชี้แจงนโยบายบริษัทฯ โปรโมชัน</p> <p>ด้านการส่งเสริม การบริการระบบชลประทาน รวมถึง การให้ความรู้ ความเข้าใจกับชาวไร่เกี่ยวกับการผลิตอ้อยและน้ำตาลอย่างยั่งยืน ตามมาตรฐาน BONSUCRO</p>
31	30	7/3/2567	<p>ฝ่ายสนับสนุนงานอ้อย บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การซ่อมบำรุงดูแลรถตัดเบื้องต้น” โดยคุณปรกกร กาฬภักดี ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมอ้อยสาย 1 เป็นประธานในการเปิดโครงการฝึกอบรม</p> <p>ซึ่งได้รับความสนใจจากชาวไร่คู่สัญญา ที่มีรถตัดอ้อย คนขับรถตัด และช่างซ่อมบำรุง เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวเป็นจำนวนมาก โดยได้รับเกียรติจาก หจก. พ. แทรกเตอร์ กำแพงเพชร มาร่วมเป็นวิทยากรในการบรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้ารับการอบรม</p> <p>สำหรับวัตถุประสงค์ของการจัดโครงการเพื่อให้ชาวไร่ที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งาน การซ่อมบำรุง และขั้นตอนการดูแลรักษารถตัดอ้อยเบื้องต้น ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม สามารถลดภาระ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษารถตัดอ้อยของชาวไร่ได้</p>
32	31	28/6/2567	<p>เวลา 08.00-12.00 น.</p> <p>บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (น้ำตาลลีนบ้านไร่)</p> <p>คุณสิริ อักษร ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ พร้อมคณะผู้บริหารด้านอ้อยของทางโรงงาน และ ตัวแทนจากสมาคมชาวไร่อ้อยอุทัยธานี (ไทยเศรษฐกิจ) ลงพื้นที่จัดกิจกรรมโครงการ “ประชุมสัญญาชาวไร่อ้อย (ผู้บริหารพบชาวไร่)”</p> <p>ครั้งที่ 3 ประจำปี 2567 ในวันที่ศุกร์ที่ 28 มิถุนายน 2567 เวลา 08.00-12.00 น. ณ โรงเรียนวัดวังน้ำขาว จ.ชัยนาท</p> <p>โดยได้รับความสนใจจากชาวไร่คู่สัญญา และ ประชาชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวเป็นอย่างมาก</p> <p>สำหรับวัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้ เพื่อพบปะพูดคุยกับชาวไร่ พร้อมแนะนำผู้บริหารสายงาน ชี้แจงนโยบายบริษัทฯ โปรโมชัน</p> <p>ด้านการส่งเสริม การบริการระบบชลประทาน รวมถึง การให้ความรู้ความเข้าใจกับชาวไร่เกี่ยวกับโครงการ BONSUCRO และ โรคระบาดในพืชอ้อย พร้อมวิธีการป้องกัน กำจัด</p> <p>อย่างถูกต้องเหมาะสม</p>
33	32	26/6/2567	<p>✓ อายากได้ ! รถตัด รถบรรทุก รถไถ</p> <p>✓ อายากได้ ! ที่ดินเพื่อปลูกอ้อย</p> <p>✓ อายากได้ ! เครื่องจักรกลการเกษตร</p> <p>บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (น้ำตาลลีนบ้านไร่)</p> <p>มอบโครงการส่งเสริมพิเศษ !! ให้กับชาวไร่คู่สัญญา</p> <p>**ดอกเบี้ยอัตราพิเศษ ผ่อนชำระในระยะยาว</p> <p>**เงื่อนไขและรายละเอียดเป็นไปตามที่บริษัทฯ กำหนด</p>
34	33	20/6/2567	<p>บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (น้ำตาลลีนบ้านไร่) ร่วมกับคณะทำงานพิจารณาคัดเลือกชาวไร่อ้อยดีเด่น สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อมูลแปลงชาวไร่ ของทางโรงงาน เพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกชาวไร่อ้อยดีเด่น ประจำปี 2567</p>

ภาคผนวก ข32

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

และหน้าที่รับผิดชอบ



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง



คำสั่ง บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ที่ TRR01/2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

เพื่อให้การบริหารจัดการวางแผนและพัฒนาในเชิงรุก ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility : CSR) ของบริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัทไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด (โครงการ 1 และ โครงการ 2) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เรียบร้อย และต่อเนื่อง บริษัทฯ จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ขึ้นดังต่อไปนี้

คณะกรรมการ

1. คุณศุภวัฒน์	ชินศิริ	ผู้อำนวยการโรงงาน	ประธาน
2. คุณวรนาถ	มักพันธ์เจริญกิจ	ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน	คณะกรรมการ
3. คุณปราวรา	ภาพภักดี	ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมอ้อย สาย 1	คณะกรรมการ
4. คุณณัฐวุฒิ	ณัฐพลวัฒน์	หัวหน้าส่วนเครื่องกล 1	คณะกรรมการ
5. คุณเอก	น้อยสุวิงษ์	หัวหน้าส่วนเครื่องกล 2	คณะกรรมการ
6. คุณธนวัฒน์	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	มุงหมาย	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	คณะกรรมการ
12. คุณธีระศักดิ์	ทาสะโก	หัวหน้าส่วนมวลชนสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร	เลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายทิศทางแนวทางในการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ
- จัดทำแผนงานและงบประมาณในการดำเนินการในแต่ละปี
- แต่งตั้งคณะกรรมการย่อยรับผิดชอบต่อสังคมตามความจำเป็น
- ติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินการและประเมินประสิทธิผลของการดำเนินการ

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2568 เป็นต้นไป



ผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวก ข33
กิจกรรมवलชนสัมพันธ์

ทุนการศึกษา



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เลขที่รับ.....๐๑

วันที่.....๕...../.....ม.ค., ๖๗

ที่ ศธ ๐๔๒๒๘.๑๑๒/ว.๒

โรงเรียนวัดทัพหลวง

ตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่

จังหวัดอุทัยธานี ๖๑๑๔๐

๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง **การจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ปี ๒๕๖๗**

เรียน นายศิพัฒน์ ชันศิริ ผู้อำนวยการบริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เนื่องด้วย ในวันเสาร์ที่สองของเดือนมกราคมของทุกปี รัฐบาลกำหนดให้เป็นวันเด็กแห่งชาติ เพื่อให้เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไปตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญของเด็กและเยาวชนในอันที่จะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศชาติต่อไปในอนาคต ในปีนี้ (พ.ศ.๒๕๖๗) โรงเรียนวัดทัพหลวงจะจัดงานวันเด็ก **ในวันศุกร์ที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗** ในฐานะหน่วยงานทางการศึกษาจึงจะจัดงานเพื่อฉลองวันเด็กแห่งชาติให้แก่เด็กและนักเรียน ในชุมชนได้มาร่วมงานตามเจตนารมณ์ของรัฐ

ในการนี้ โรงเรียนวัดทัพหลวง มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์ สนับสนุนอาหาร เครื่องดื่ม ผลไม้ ทุนการศึกษา ของขวัญหรือสิ่งของอื่นสำหรับมอบให้แก่เด็กและนักเรียนที่มาร่วมงาน อนึ่ง การจัดงาน วันเด็ก ของโรงเรียนวัดทัพหลวงในครั้งนี้ จะมีนักเรียนและเด็กในเขตบริการของ โรงเรียนประกอบด้วย หมู่ ๑ บ้านทัพหลวง หมู่ ๑๐ บ้านเนินศิรี ตำบลทัพหลวง และหมู่ ๒ บ้านพลสุข ตำบลบ้านบึง และ หมู่ ๗ ตำบลทัพหลวง เข้าร่วมกิจกรรมประมาณ ๒๕๐ คน โรงเรียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

รบกวนอนุเคราะห์ .

ขอแสดงความนับถือ

(นายปิเพชร์ คณนันทธรรม)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดทัพหลวง

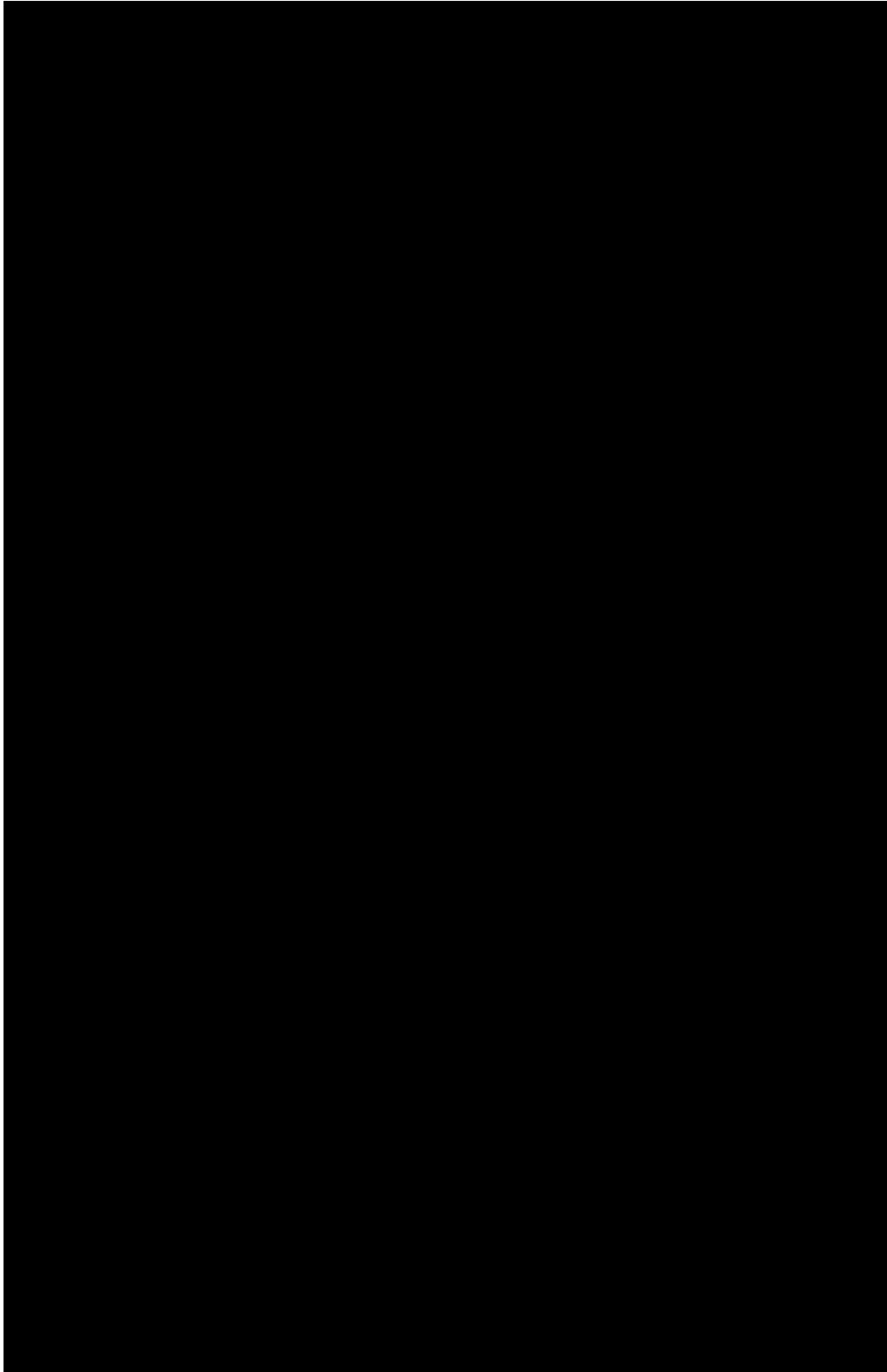
โรงเรียนวัดทัพหลวง.

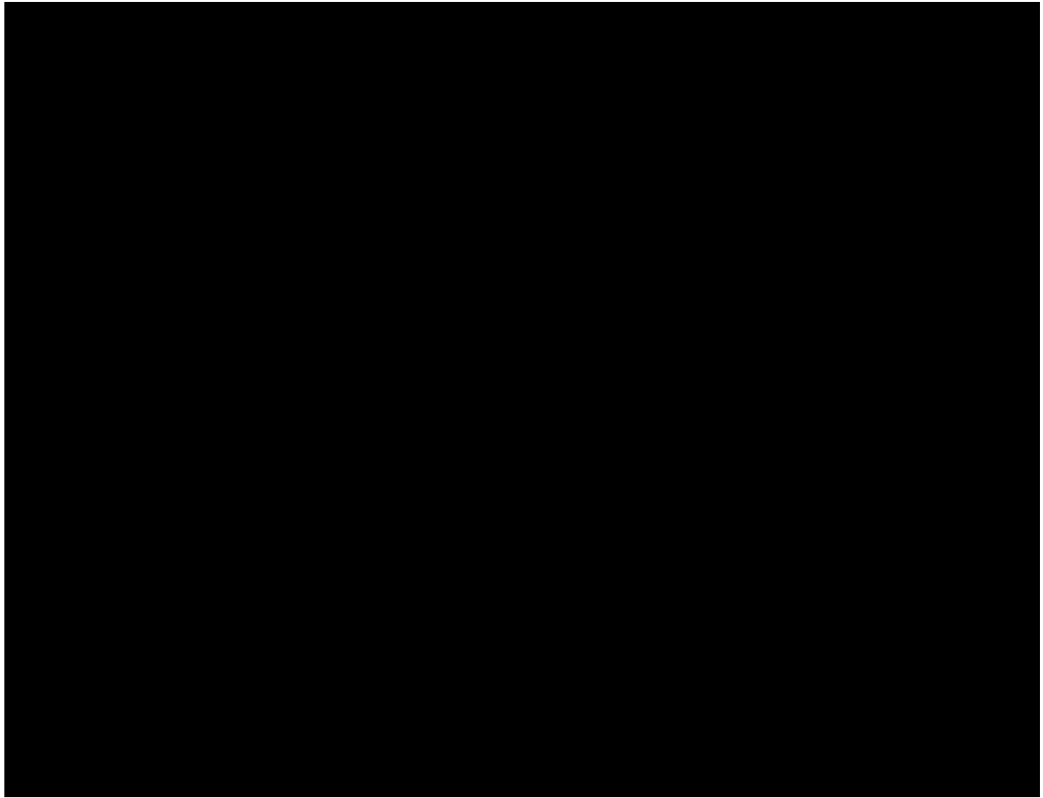
โทร. ๐๘๒-๖๗๑๐๔๗๐

๐๘๔-๔๘๘๖๔๙๑ (ธุรการ)

สารานุกรมโรคขั้นพื้นฐาน

มอบถุงยังชีพและน้ำดื่ม รวมจำนวน 107 ชุด และวัตถุดิบสำหรับประกอบอาหาร
เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ในตำบลทัพหลวง อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี
ร่วมกับนายสิรภพ นิยมเดช (นายอำเภอบ้านไร่) และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี





เล่มที่ 49

บิลเงินสด

2427

เลขที่

การพลาสติกบรรจุภัณฑ์

เลขที่ 360 หมู่ 1 ถนนด่านช้าง-อุทุมพร ตำบลด่านช้าง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180

ผลิตและจำหน่าย : ขวดน้ำดื่ม P.E. / PET / ฝาปิดขวดทุกชนิด

Tel.035-595085 , 035-595099 , 089-1108127

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

นาม บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) วันที่ 18 / 7 / 2564
ที่อยู่ เลขที่ ๑๐๐ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐1๐๙๕๓๐๐๕๔๖๓

จำนวน	รายการ	หน่วยละ	จำนวนเงิน
500	น้ำดื่มตราเพชร ขนาด 350 ml	25	1250
บาท	หนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน	รวมเงิน	1250

หมายเหตุ: บิลเงินสดฉบับนี้ใช้เพื่อการค้าเท่านั้น มิฉะนั้นทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น



ผู้รับของ.....



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่รับ 241
วันที่ 9 ก.ค. 67

ที่ อว ๐๖๑๐.๐๘ /ว ๔๖๐

วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี
๗ หมู่ ๒ ถ.บ้านไร่-ลานสัก
ต.ห้วยแห้ง อ.บ้านไร่
จ.อุทัยธานี ๖๑๑๔๐

๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมเดิน - วิ่ง ปัน เติ้มพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาส
เฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ และสนับสนุนน้ำดื่ม

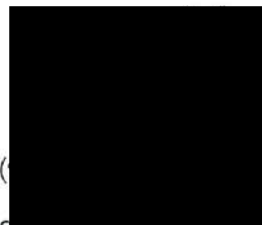
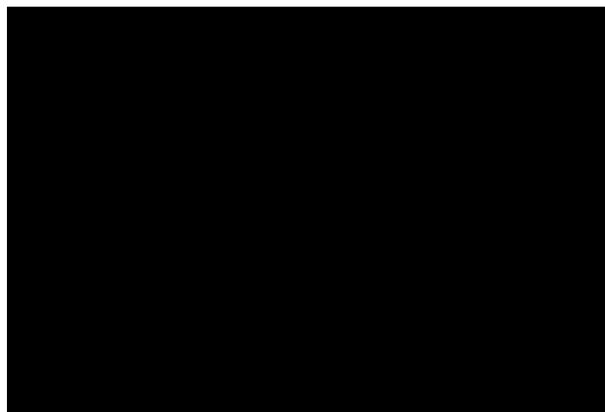
เรียน ผู้จัดการบริษัทไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด บ้านไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ ชุด

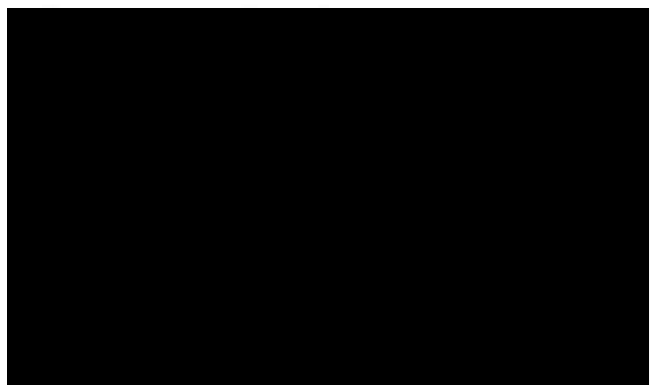
ตามที่ วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานีได้กำหนดจัดกิจกรรมเดิน - วิ่ง ปัน เติ้มพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ในวันอาทิตย์ที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๗.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี เพื่อเป็นการแสดงออกถึงความจงรักภักดีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์และดำเนินตามนโยบายรัฐบาลที่กำหนดกิจกรรมดังกล่าว นั้น

ในการนี้ วิทยาลัยฯ จึงขอเรียนเชิญท่านและบุคลากรในหน่วยงานเข้าร่วมกิจกรรมในวันดังกล่าว และสนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน ๕๐ แพ็ค โดยใส่เสื้อสีเหลือง จุดปล่อยตัวเริ่มจากวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานีไปวัดผาทั้ง และวิ่งกลับมาวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี ซึ่งวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี และขอขอบคุณท่าน มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



ผู้อำนวยการวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี



งานกิจกรรมนักศึกษา

สำนักวิชาการ

โทรศัพท์ ๐๕๖ - ๕๓๙๒๐๔

โทรสาร ๐๕๖-๕๓๙๒๐๕

กำหนดการ
กิจกรรมเดิน - วิ่ง เถลิงพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
เนื่องในวโรกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗
วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗
ณ วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

- | | |
|-----------------------|---|
| เวลา ๐๗.๐๐ - ๐๗.๒๙ น. | - ครู อาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษา พร้อมกัน ณ บริเวณอาคารเอนกประสงค์ |
| เวลา ๐๗.๒๙ - ๐๗.๓๙ น. | - นางไพโรลิน นุ้ยปรี ประธานสภาวิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี ประธานในพิธีเดินทางมาถึงสถานที่จัดงาน ยืนประจำแท่น (บรรเลงเพลงมหาฤกษ์)
- ประธานในพิธีเปิดกรวยกระทงรูปเทียนแพหน้าพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- ประธานในพิธีกล่าวคำอาศิรวาทถวายพระพรชัยมงคลพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (บรรเลงเพลงสรรเสริญพระบารมีและเพลงสดุดีมหาราชา) |
| เวลา ๐๗.๓๙ น. | - กิจกรรมเดิน - วิ่ง เถลิงพระเกียรติฯ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมพร้อมกัน ณ จุดปล่อยตัวระยะทาง ๒.๕ กิโลเมตร
- ประธานในพิธี ปล่อยตัวผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ |
| เวลา ๐๙.๓๙ น. | - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมวิ่งถึงเส้นชัย ณ วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี |

- หมายเหตุ**
๑. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมหากเห็นว่าสมควร
 ๒. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสวมเสื้อสีเหลืองในการเข้าร่วมกิจกรรม

ผู้สูงอายุ



บันทึกข้อความ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เลขที่รับ 316
วันที่ 17, 11-12, 67

ส่วนราชการ สอน.(ขบอ.๒ สบน.) โทร.๐๕๕๘๕-๐๘๕๕ E-mail : unit๒@sugarzone.in.th

ที่ ขบอ. ๒/(พิเศษ)

วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ทั้งสนับสนุนจัดงานเลี้ยงเกษียณอายุราชการ

เรียน ผู้จัดการโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองบ้านไร่

ด้วย เขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๒ จะมีการจัดงานเกษียณอายุราชการประจำปี ๒๕๖๗ ให้กับ ๑.นายเลิศอนันต์ เสวตรสวัสดิ์ รองผู้อำนวยการสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๒.นายประพันธ์ เชื้อด้าย หัวหน้าเขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๒ และ ๓. นายสมบุรณ์ นิลรอด หัวหน้าหน่วยโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี จะมีการจัดงานเลี้ยงเกษียณอายุราชการ ในวันเสาร์ ที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ โรงแรมไม้หอมรีสอร์ท สาขา สะพานเคชาดิวงศ์ ถนนพหลโยธิน นครสวรรค์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

เขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๒ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ทั้งสนับสนุนในการจัดงานเลี้ยงสังสรรค์งานเกษียณอายุราชการ ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ จักขอบคุณยิ่ง

เจ้าหน้าที่บริหารงานการผลิต ๖

รองหัวหน้าเขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๒

วัสดุครูภัณฑ์



ที่ ศธ ๐๔๑๖๒.๐๔๑/๑๐๙

เลขที่รับฝ่ายอ้อย	031 / 67
วันที่รับ	21 / 6 / 67

โรงเรียนบ้านหนองกระถิ่น

เลขที่ ๓๐๓ หมู่ ๓ ตำบลทัพหลวง

อำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี

๗๒๒๔๐

๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์สนับสนุนสื่อกีฬา

เรียน บริษัท ไทยรุ่งเรืองคอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย จำนวนและขนาดไซส์สื่อที่ขอรับการสนับสนุน

จำนวน ๑ ฉบับ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	
เลขที่รับ	222
วันที่	21 / 6 / 67

ด้วยโรงเรียนบ้านหนองกระถิ่น สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุพรรณบุรี เขต ๓ ได้ส่งนักกีฬาเข้าร่วมการแข่งขันกีฬานักเรียนในสหวิทยาเขตทัพหลวงแฉ่งงาม ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗ ในระหว่างช่วงเดือนสิงหาคม ๒๕๖๗ มีกีฬาทำการแข่งขันทั้งหมด ๖ ประเภท ได้แก่ ฟุตบอล วอลเลย์บอล เซปักตะกร้อ เปตอง เทเบิลเทนนิส และกรีฑา ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงความสามารถในทักษะด้านกีฬา เพื่อสุขภาพอนามัยที่สมบูรณ์แข็งแรง นั้น

ในการนี้โรงเรียนบ้านหนองกระถิ่น ยังขาดทุนทรัพย์ในการสนับสนุนสื่อกีฬา จำนวน ๕๐ ตัว จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านสนับสนุนการจัดงานในครั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือและขอความอนุเคราะห์

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองกระถิ่น

โรงเรียนบ้านหนองกระถิ่น

โทร. ๐๙๘-๕๕๖๒๔๔๕

“เรียนดี มีความสุข”

ทรงพระพรหม 67 127 127 A0001

* ใต้ชื่อโรงเรียนให้ใส่
๙ 10 นสอ สักคมคุณ

ไซส์เสื้อผ้าสำหรับนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองกระถิน จำนวน ๕๐ ตัว

ที่	ไซส์	จำนวน (ตัว)	หมายเหตุ
๑	S	๑๐	
๒	M	๑๕	
๓	L	๑๐	
๔	XL	๑๐	
๕	XXL	๕	
รวม		๕๐	

ภาคผนวก ข34
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

ลิโบริ

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. เชื้อฟังกฎระเบียบ 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 และก็เป็นที่ยกย่องที่จะแนะนำพนักงานได้ หากผู้ตรวจไม่ปฏิบัติให้เป็นตัวอย่างที่ดีเสียก่อน

มีบุคคลที่มีหน้าที่ต้องเกี่ยวข้องกับการตรวจความปลอดภัยเป็นจำนวนมาก ซึ่งหน้าที่ของบุคคลดังกล่าวสรุปพอสังเขป ได้ดังนี้

พนักงานปฏิบัติการ อุบัติเหตุจากการทำงานมากที่สุด หากทุกคนช่วยกันระมัดระวัง ช่วยกันตรวจสอบก็จะเป็นการป้องกันอุบัติเหตุได้เป็นอย่างดี พนักงานปฏิบัติการที่ได้รับมอบหมายให้ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงานแต่ละวันแล้ว ต้องรายงานสภาพอันตรายให้ผู้บังคับบัญชาทราบ

ประเภทของการตรวจสอบความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

หัวหน้างาน / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ถือว่ามีความสำคัญมากเพราะใช้เวลาทั้งวันอยู่กับงานที่รับผิดชอบ ใกล้ชิดกับพนักงานมากที่สุด ต้องเข้าใจสภาพงานและอันตรายที่จะเกิดขึ้น โดยหลักการหัวหน้างานจะคอยตรวจตราดูแลเพื่อค้นหาและแก้ไขปัญหาสภาพงานที่ไม่ปลอดภัยและการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย

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 ?

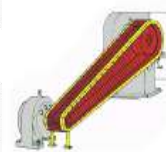
ความปลอดภัย จะเกิดขึ้นได้ ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทุกคน ตั้งแต่ระดับผู้บริหาร ถึงระดับปฏิบัติการ ต้องให้ความสำคัญในการเสริมสร้างให้เกิดความปลอดภัยในโรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยหลักการ 3 E ในการป้องกันอุบัติเหตุ



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

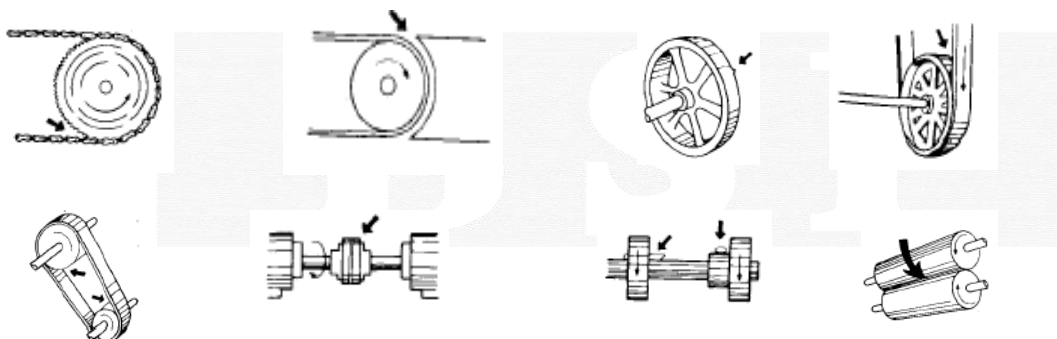
แนวทางการดำเนินการป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติการณ์

❖ การป้องกันที่แหล่งอันตราย (Source)

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



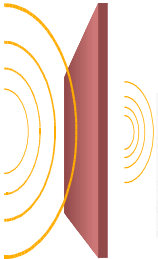
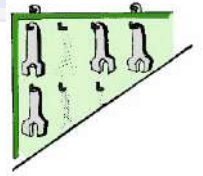
ตัวอย่าง จุดเสี่ยงอันตรายจากแหล่งกำเนิด จุดหมุนต่าง ๆ ที่ควรระมัดระวังและควรมีการ์ดครอบ



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

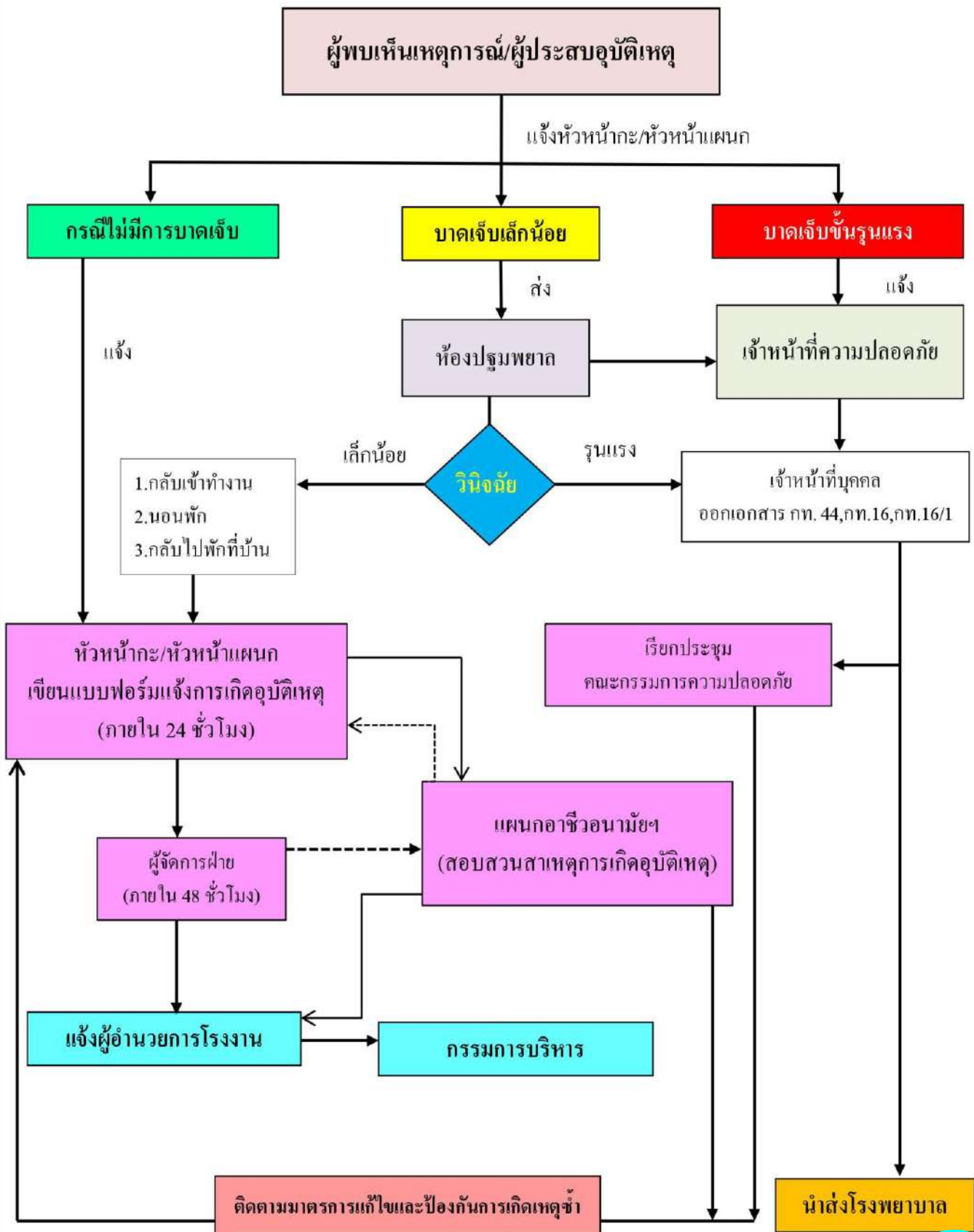
โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ ดังนี้

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

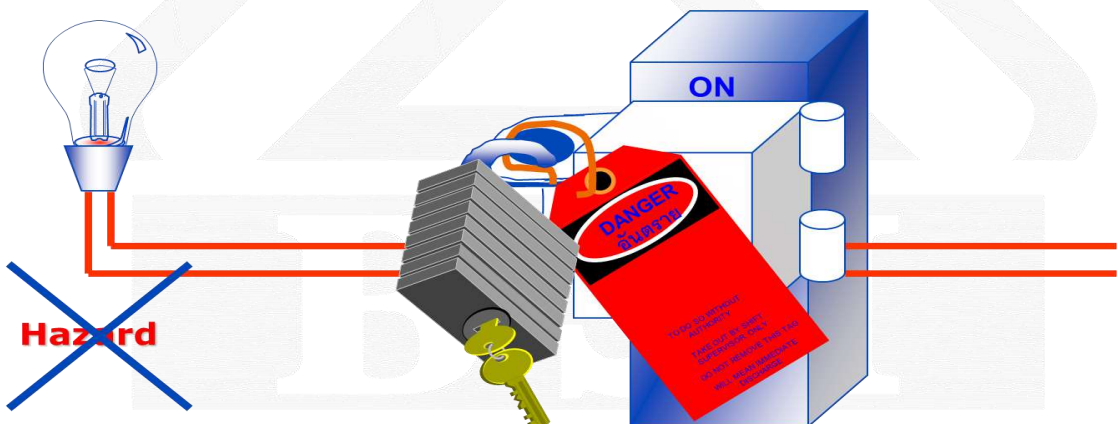
1. ผู้ที่ทำหน้าที่ในการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมจะต้องแจ้งให้ผู้ใช้เครื่องจักร หรือเจ้าของพื้นที่หรือผู้เกี่ยวข้องทุกคนรับทราบ ว่าตนกำลังซ่อมบำรุงเครื่องจักร
2. ต้องแน่ใจเสมอว่าในระหว่างที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักรอยู่นั้นไม่มีผู้ใดสามารถเดินเครื่องจักรได้ ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจากท่านเอง
3. ควรใช้ล๊อคเฉพาะตัว ล๊อคเครื่องจักรทุกครั้ง 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

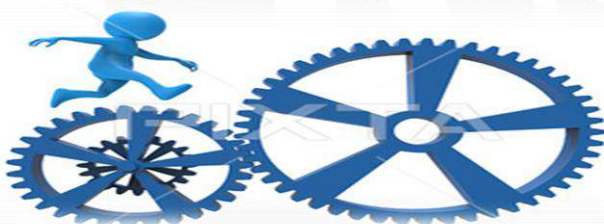
กฎที่ต้องปฏิบัติ

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

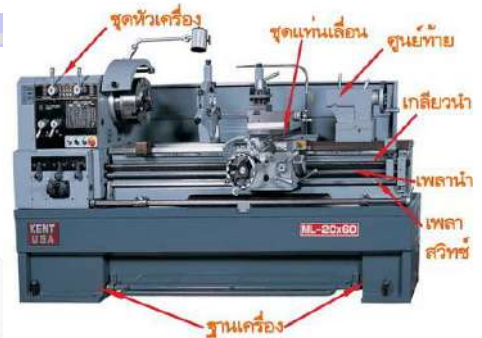
ข้อควรระวัง

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. ต้องถอดประแจขันหัวจับออกทุกครั้งที่ยันหรือคลายหัวจับแล้วเสร็จ
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 ร้ายทำท่อไอเสียรถยนต์และงานซ่อมบำรุงประจำโรงงาน 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 ท่อก๊าซที่ยังไม่ได้ใช้งานควรมีฝาครอบวาล์วปิดไว้ 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

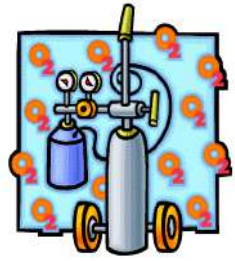


คำแนะนำการใช้ และจัดเก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน

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 ที่ทดสอบ 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 สารหล่อลื่นหรือน้ำมันไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดที่เกี่ยของข้อต่อวาล์วและอุปกรณ์ของท่อบรรจุ ก๊าซออกซิเจน โดยเด็ดขาด หากจำเป็นต้องใช้สารหล่อลื่นที่ตัวเกี่ยของวาล์วหรือข้อต่อวาล์วต้องใช้สาร 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 เช่นอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง เป็นต้น
- 19.ต้องจัดวางท่อบรรจุก๊าซไว้ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก โลง และไม่ควรวางท่อไว้ใน ที่ที่มีการกีด กร่อน จากกรดค้าง
- 20.บริเวณที่จัดเก็บจะต้องสะอาด โปร่ง มองเห็นชัดเจน และมีผู้รับผิดชอบเฉพาะ มีป้ายคำเตือนอันตราย ต่างๆ เช่น เป็นท่อก๊าซความดันสูง
- 21.ต้องระวังไม่ให้มีเศษสิ่งสกปรก ฝุ่นละอองผ่านเข้าไปในวาล์วของท่อบรรจุก๊าซ โดยทำความสะอาดท่อ สม่ำเสมอ แต่ห้ามແຍ່ແສງຜ້າເຂົ້າໄປທຳການສະອາດກາຍໃນຕົວວາລ์ວ່າເພາະຈະທຳໃຫ້ມີເສຍສິ່ງສກປຸກຕກຕ່ຳ ກາຍໃນໄດ້



งานที่ก่อความร้อนหรือประกายไฟ

- 1.ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่นถุงมือนิรภัย หน้ากากกรองแสง แวนตานิรภัย
- 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

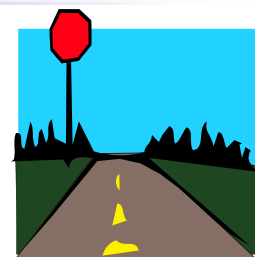
1. ในขณะที่ใช้ค้อนให้ระวังข้อมือกระแทกกับชิ้นงาน
2. ค้อนที่จะนำมาใช้งานต้องตรวจสอบให้ดีว่าหัวค้อนและด้ามค้อนยึดติดกันแน่น
3. อย่าใช้ค้อนสองอันตีกระทบกัน เพราะเมื่อกระทบกันแรงๆ อาจจะแตกกระเด็นได้
4. ขณะใช้ค้อนควรระวังเมื่อค้อนกระทบกับชิ้นงานแล้วแฉลบ อาจเป็นอันตรายได้
5. ในการวางค้อนบนเก้าอี้หรือโต๊ะทำงานหรือบนที่สูงต้องระมัดระวังเพราะถ้าหล่นลงมา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



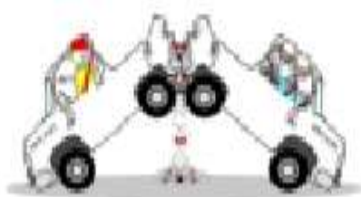
ในการใช้ยานพาหนะและการจราจร เช่น การตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถ พนักงานขับรถ หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตให้สามารถขับรถของบริษัทได้ ต้องศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์หรือเหตุการณ์ พร้อมทั้งประวัติการซ่อมบำรุงในการใช้ยานพาหนะ

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
- ห้ามขับเร็วและขับรถคึกหน้าขณะที่มีสิ่งของบนกระดานยก
- อย่าขับรถยกในขณะที่มีอาการมึนงง ง่วงนอนหรือแอลกอฮอล์กำลังออกฤทธิ์



- เบาลើงให้สัญญาณแตรเมื่อจะเลี้ยวหัวมุม
- อย่าแซงรถคันอื่น ซึ่งวิ่งในเส้นทางเดียวกัน
- ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ และดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะเติมเชื้อเพลิง
- ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่ใช่คนขับรถยกโดยสารมาด้วย



- ขณะรวิงอย่ายกง่าก้างไว้ ควรลดง่าไว้ในระยะต่ำเสมอ
- ดับเครื่องยนต์ เก็บกุญแจ คึงเบรกมือทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน วางง่าแนวราบกับพื้นเสมอ

❖ ปฏิบัติตามกฎระเบียบในการใช้รถฟอร์คลิฟท์อย่างเคร่งครัด ❖



- อย่าใช้รถยกแทนลิฟท์
- ห้ามยืน, นั่ง บนง่ารถยกหรือยืน, นั่ง บนง่ารถยกในขณะที่ยกง่าให้สูงขึ้น



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./ชม. ในขณะที่ยกสิ่งของ และต้องขับช้าอย่างช้า ๆ ความเร็วไม่เกิน 10 ก.ม./ชม. ขณะไม่ได้ยกสิ่งของ
9. ห้ามยกของเกินพิกัดน้ำหนักของรถยก
10. ทุกครั้งที่หยุดหรือจอดรถ ต้องพักงานของรถยกลงในระดับพื้นแนวนราบ ดับเครื่องยนต์ ดึงเบรกมือทุกครั้ง เก็บ กุญแจไว้ที่กล่องเก็บ ห้ามทิ้งกุญแจไว้ที่สวิตซ์

บทกำหนดโทษ

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



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลหนัก



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักรกลหนัก

เครื่องกลหนักในที่นี้ หมายถึง รถขุด รถบด รถแทรกเตอร์ รถไถลเลื่อย 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 จะต้องมีการล็อกหรือเชือกผูกไว้ เพื่อป้องกันการแกว่งหรือตกลงบนถนน ถ้ามีวัสดุตกจากขุดขุดจะต้องเก็บหรือเคลื่อนย้ายออกทันที



7. เก็บ บวม ตะขอ ให้เรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้ายรถเครน

8. ห้ามเข้าไปอยู่ใต้วัสดุที่กำลังถูกยกโดยเด็ดขาด

ข้อแนะนำ



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

อันตรายจากสามเหลี่ยม

มีผลต่อการทรงตัว กระจกสันหลังหักเสก 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. ต้องรู้น้ำหนักสิ่งของที่ห้อยยก และไม่ยกเกินที่เครื่องจักรสามารถยกกระแสนั้น 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 และมีฝาครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสียของเครน
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 อยู่นอกอาคาร
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

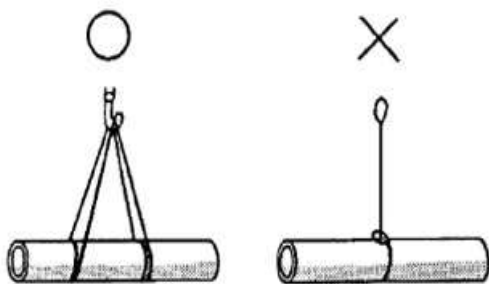
9. เลือกใช้ชนิดและขนาดของปั้นจั่นให้ถูกต้องเหมาะสมกับขนาด รูปร่าง และชนิดของวัสดุที่จะยก

10. การยกเคลื่อนย้ายวัสดุจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง จะต้องเคลื่อนที่อย่างช้าๆ ราบเรียบและสม่ำเสมอ

11. ขณะใช้งานประจำวันเมื่อพบอาการผิดปกติ ต้องรีบรายงานหัวหน้าหรือผู้เกี่ยวข้องทันที

12. สลิงที่ใช้ผูกยึดวัสดุต้องมีมุมยกน้อยที่สุด หรือไม่ทำมุมกันเลย

กฎทั่วไปประกอบด้วย



1. การจับยึดของที่จะยกต้องมีความแน่นหนาและเหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดการร่วงหล่นขณะที่มีการยกของขึ้นที่สูง
2. ต้องมีการใช้เชือกหรือสลิง (Tagline) ในการควบคุม บังคับทิศทางการหมุนหรือแกว่งตัวของสิ่งของที่ยก
3. ของที่จะยกจะต้องไม่ถูกยึดติดกับอะไร หรือถูกสิ่งอื่นทับอยู่และสลิงทุกเส้นต้องได้รับแรงเท่ากัน โดยดูได้จากความตึงของสลิงและใช้สลิงที่ยาวเท่ากัน

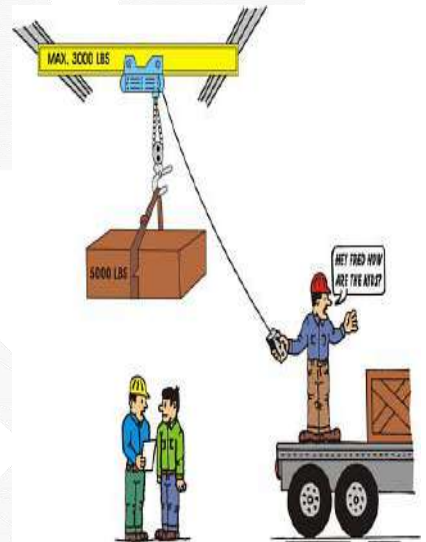
ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

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



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

9. ห้ามคนทำงานใต้ของที่แขวน ถ้าไม่มีการยึดอย่างแน่นหนาและตรวจสอบอย่างดีจากผู้ควบคุมงาน



ความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น / เครน (Crane & Hoist Safety Rule)

รูปภาพการใช้สัญญาณมือสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นท้ายประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดรูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

พ.ศ. ๒๕๕๓

ประเภทปั้นจั่นมือสื่อสาระ ปั้นจั่นขาสูง และปั้นจั่นหอสูง (ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่)



ยกของขึ้น (HOIST)

ให้มือข้อศอกขึ้นให้ได้ฉาก
ใช้นิ้วชี้ขึ้นแล้วหมุนเป็นวงกลม



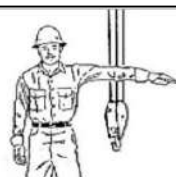
ลดของที่ยกลง (LOWER)

ให้กางแขนออกเล็กน้อย
ใช้นิ้วชี้ลงแล้วหมุนเป็นวงกลม



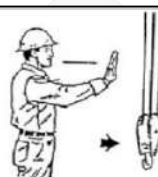
ขุดยกเคลื่อนที่ (TROLLEY TRAVEL)

ให้กำมือขวาหงายขึ้นในระดับไหล่
นิ้วหัวแม่มือชี้ออกในทิศทางที่ต้องการ
ให้ลูกรอกเคลื่อนที่ในทางแนวนอน



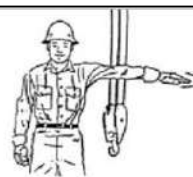
หยุดยกของ (STOP)

ให้เหยียดมือซ้ายออกข้างลำตัวระดับ
ไหล่ ฝ่ามือคว่ำลง โดยเหยียดแขนนิ่ง
อยู่ในท่านั้น



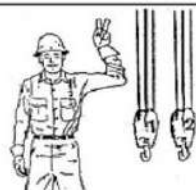
สะพานปั้นจั่นเคลื่อนที่ (BRIDGE TRAVEL)

ให้เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไป
ข้างหน้าในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรง
ทำท่าผลักในทิศทางที่ต้องการ
ให้สะพานเคลื่อนที่ไป



หยุดยกของฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)

ให้เหยียดแขนซ้ายออกไปอยู่ใน
ระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลงแล้วเหวี่ยง
ไป-มา ในแนวนอนอย่างรวดเร็ว



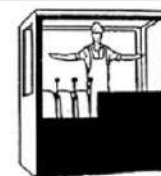
การใช้ขุดยกหลายขุด (MULTIPLE TROLLEYS)

ให้มือซ้ายระดับหรือเหนือศีรษะงอศอกเป็น
มุมฉาก (90 องศา) ชูนิ้วชี้ขึ้นนิ้วเดียว
หมายถึงให้ใช้ลูกรอกหมายเลข 1
(หมายเลขที่เขียนบนลูกรอก) ชูนิ้วพร้อมกัน
ทั้งสองนิ้ว หมายถึงใช้ลูกรอกหมายเลข 2
สัญญาณต่างๆ ทำเช่นเดียวกัน (เช่น ยกขึ้น
หรือขอลง)



ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)

ให้ยกแขนคว่ำฝ่ามือให้ไ้ระดับคาง
แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชีตตรง
กลางฝ่ามือแล้วหมุนช้าๆ





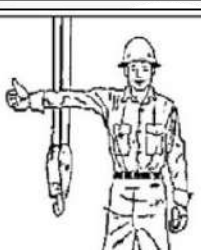

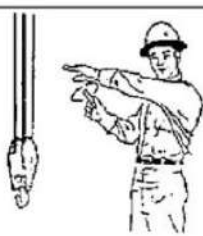

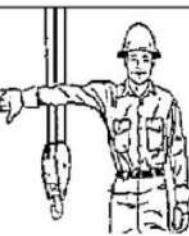


เลิกใช้ปั้นจั่น (MAGNET IS DISCONNECTED)

ให้ผู้บังคับปั้นจั่นยืนแขนทั้งสองออกไป
ข้างลำตัว โดยหงายฝ่ามือทั้งสองข้าง

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 โยไปข้างหน้าเล็กน้อยแล้วใช้นิ้วชี้ข้างหนึ่งแตะที่ข้อศอก 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

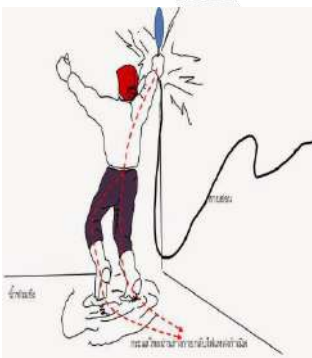
หมายเหตุ : การทำงานกับส่วนที่มีการจ่ายพลังงานจะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมเพื่อให้มั่นใจในอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับอันตรายจากไฟฟ้า



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 (ยกคัทเอาต์ลง)
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 รั้งสีความร้อน 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 รั้งสีความร้อน 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 เป็นของแข็งที่สามารถให้ความร้อนและถูกไหม้ได้เอง 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)	
 	<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 เผาไหม้อย่างรวดเร็ว ไวต่อการกระแทกหรือการเสียดสี ทำปฏิกิริยากับสารอื่นก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น อะซิโตนเปอร์ออกไซด์</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย ไวต่อการระเบิดเมื่อถูกกระแทกหรือเสียดสี ทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอินทรีย์ เมื่อติดไฟจะเกิดการเผาไหม้อย่างรวดเร็ว</p>
ประเภทที่ 6 วัตถุมีพิษและวัตถุติดเชื้อ (Toxic and Infectious Substances)	
  	<p>แยกเป็น 2 ประเภทย่อย คือ</p> <p>6.1 วัตถุมีพิษ (Toxic Substances) วัตถุเหล่านี้อาจทำให้เสียชีวิตหรือทำให้เกิดการเจ็บป่วยอย่างรุนแรงเมื่อเข้าสู่ร่างกายโดยสัมผัสกับผิวหนัง หรือหายใจ หรือกลืนกินเข้าไป เช่น อาร์ซีนิก พรอท ไชยานด์ ยาปราบศัตรูพืช โลหะหนักเป็นพิษ</p> <p>6.2 วัตถุติดเชื้อ (Infectious Substances) เป็นวัตถุที่มีเชื้อจุลินทรีย์ อันเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคในมนุษย์และสัตว์ สิ่งที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนและอาจทำให้เกิดโรคได้ เช่น เข็มฉีดยาใช้แล้ว โรคแอนแทรกซ์ แบคทีเรียไวรัส</p> <p>ความเสี่ยงอันตราย เป็นพิษ มีผลต่อสิ่งแวดล้อม</p>
ประเภทที่ 7 วัตถุกัมมันตรังสี (Radioactive material)	
	<p>หมายถึง วัตถุที่สลายตัวแล้วแผ่รังสีออกมาแล้วเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต รังสีนี้มองไม่เห็นด้วยตาเปล่าเราสามารถรับรังสีได้ทั้งภายในและภายนอกร่างกาย เช่น เมื่ออยู่ในบริเวณที่ใกล้วัตถุกัมมันตรังสีและได้สัมผัสกับรังสีที่ออกมา หรือการรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนของสารรังสีเข้าไป</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 และให้รวมถึงสารที่มีอนุภาคน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 100 องศาเซลเซียสในสภาพของเหลว หรือมีอนุภาคน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 240 องศาเซลเซียส ในสภาพของแข็ง เช่น ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทชนิด B, แอสเบสตอส Asbestos, hydrosulfite, PBC's ยางมะตอยเหลว ขี้เถ้าจากเตาหลอมโลหะ เป็นต้น

ความเสี่ยงอันตราย อาจเกิดอันตรายต่อสุขภาพ อาจก่อให้เกิดความเป็นพิษ อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่มา...สัญลักษณ์แสดงประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตรายตามมาตรฐาน UN

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีหกั่วไหล

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุสารเคมีหกั่วไหล

- ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้กันออกจากบริเวณที่มีสารเคมีหกั่วไหล
- แจ้งผู้รับผิดชอบให้ทราบทันที
- หากสารหกคร่าร่างกายหรือมีผู้ได้รับบาดเจ็บให้ปฏิบัติตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยคุณสมบัติของสารเคมี (MSDS)
- บ่งชี้ชนิดของสารที่หกั่วไหลและหาข้อมูลเพิ่มเติม โดยศึกษาข้อควรปฏิบัติและอันตรายจาก MSDS
- ศึกษาถึงอันตรายที่อาจพึงมีจากกระบวนการหกั่วไหลหรือการทำความสะอาด และวางแผนรับมือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ทำความสะอาดบริเวณที่สารหกโดยด่วน ถ้าสารเป็นอันตรายมากหรือเกินกำลังความสามารถให้รีบอพยพผู้คนออกจากบริเวณนั้นโดยเร็วที่สุดและแจ้งผู้รับผิดชอบทันที
- ผู้ทำความสะอาดต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ขึ้นอยู่กับระดับความเป็นอันตรายของสาร อย่างน้อยที่สุดควรมีถุงมือยางหนาๆ และเครื่องป้องกันระบบทางเดินหายใจ สำหรับสารที่ให้ไอพิษจะต้องสวมหน้ากากปิดตา- จมูกและปาก
- ถ้ามีการใช้น้ำล้าง ระงับการหกั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ (พิจารณาตามชนิดของสาร)

ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Hazard Communicate)

ในกรณีสารหกเป็นของเหลว

- ใช้ตัวดูดซับที่เหมาะสม เมื่อดูดซับแล้วต้องปฏิบัติกับตัวดูดซับเหล่านี้เสมือนว่ามันเป็นของเสียอันตราย โดยกวาด หรือโกยลงภาชนะสำหรับเก็บของเสียอันตรายที่เหมาะสมอย่าใช้น้ำจนกว่าจะแน่ใจว่าผลที่จะตามมาคืออะไร

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 แวนตา นิรภัย 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 โดยปรับเปลี่ยนมาทำงานล่างแทนจะดีกว่า เช่น งานทาสี

การป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Protection)



ระบบการป้องกันการตกจากที่สูง คือ ระบบที่ป้องกันหรือยับยั้งผู้ปฏิบัติงานจากการตกจากที่สูงซึ่งประกอบด้วย 3 องค์ประกอบหลัก คือ
จุดยึดเหนี่ยว ชุดสวมใส่ที่เหมาะสม อุปกรณ์เชื่อมต่อ
อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้ในการจัดวางตำแหน่ง การแขวนตัวหรือการกู้ภัยได้



จุดยึดเหนี่ยว - จุดปลอดภัยในการยึดอย่างมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ สำหรับเชือกช่วยชีวิต สายนิรภัย เข็มขัดนิรภัยหรืออุปกรณ์หน่วงความเร็ว ซึ่งไม่ควรยึดติดกับโครงสร้างที่ใช้รองรับหรือแขวนแทนรับน้ำหนัก

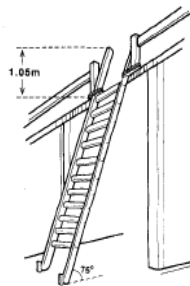


ชุดสวมใส่ - อุปกรณ์ที่รวมถึงเข็มขัดนิรภัยรัดทั้งตัว เข็มขัดรัดเอวหรือลำตัว ซึ่งได้ออกแบบให้ผู้สวมใส่อิสระในการเคลื่อนไหว รวมทั้งแข็งแรงและปลอดภัยเพียงพอสำหรับยับยั้งการตกจากที่สูง



อุปกรณ์เชื่อมต่อ - ติดตั้งไว้กับเข็มขัดนิรภัยรัดตัวและจุดเหนี่ยวรั้ง
อุปกรณ์ดูดซับแรงกระชาก สายนิรภัยดิ่งกลับและเชือกช่วยชีวิตแนวตั้ง

บันไดควรตั้งให้แน่นหนากับขานพัก
ชั้นบนและยื่นสูงจากขานบันไดไม่น้อย
กว่า 1 เมตร ทำมุมอย่างน้อย 75 องศา



จัดทำราวกันตกหรือ
ป้ายเตือนอันตราย



บริเวณช่องเปิด-ปิด ควรจะปิดให้
มิดชิด อย่าให้มีช่องโหว่และควรมี
ป้ายแจ้งเตือนอันตราย

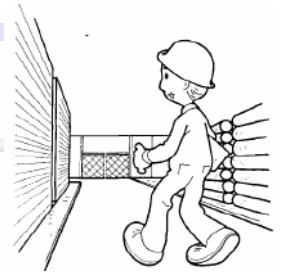


การทำงานในที่สูง จะต้องได้รับการ
อนุญาตให้ทำงาน จากหัวหน้างาน เจ้าของ
พื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ก่อนทุกครั้ง
ยกเว้น งานที่ทำเป็นประจำและได้กำหนดวิธี
ที่ปลอดภัยแล้ว ทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร
ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยเสมอ

หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการ
ทำงานบนที่สูง เช่น เข็มขัดนิรภัย วามีสภาพ
พร้อมใช้งานและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อแนะนำ...พยายามขึ้นไปทำงานบนที่สูงให้น้อยที่สุด โดยปรับเปลี่ยนมาทำข้างล่างแทนจะดีกว่า เช่น งานทาสีฯ

การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine Space)



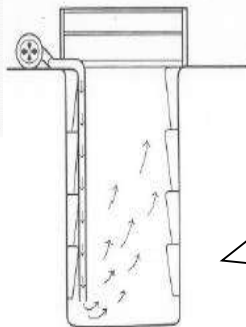
จะรู้ได้อย่างไร ว่าเป็นที่อับอากาศ ?

สถานที่อับอากาศ โดยพิจารณาตามลักษณะข้อใดข้อหนึ่งหรือร่วมกัน ดังต่อไปนี้

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

ความเสี่ยงอันตรายจากการทำงาน
ในที่อับอากาศ

เสียชีวิตจากการขาดอากาศหายใจ สูด
ดมไอระเหยของก๊าซพิษ สารไวไฟ
การขบตัวหรือ พังทลาย เป็นต้น

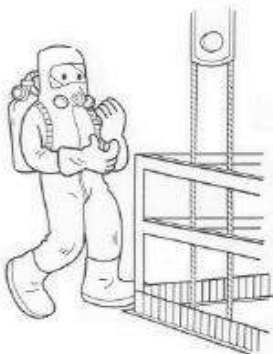


พื้นที่อับอากาศ คือ พื้นที่ที่มีทางเข้า ออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ห้องใต้ดิน ไซโล ในหม้อไอน้ำ ในหม้อต้ม ในหม้อไอน้ำ ถังสารเคมี บ่อน้ำเสีย ได้แทนเครื่องจักร ในท่อต่างๆ เป็นต้น หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน

ในบริเวณที่อับอากาศจะต้องมีการทำให้อากาศถ่ายเทเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์สามารถถ่ายเทได้สะดวกทั่วพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

ตรวจสอบอากาศให้เรียบร้อยก่อน เข้าไปทำงานในสถานที่อับอากาศ

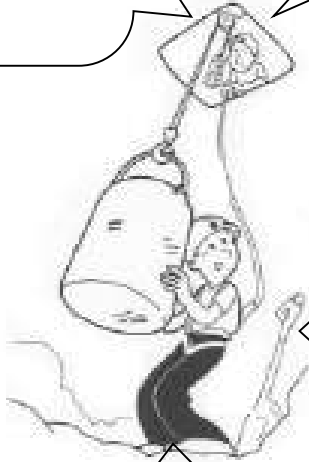
- ปริมาณออกซิเจนในบรรยากาศทั่วไปประมาณ 21 % โดยปริมาตร
- น้อยกว่า 19.5 % โดยปริมาตร ร่างกายได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอที่จะมีชีวิตอยู่ได้
- มากกว่า 23.5 % โดยปริมาตร จะมีอันตรายมากเพราะอาจเกิดระเบิด หรือไฟไหม้ได้



ในบริเวณที่มีฝุ่นอันตราย สารพิษหรือมีออกซิเจนไม่เพียงพอในสถานที่จำกัด ควรสวมชุดช่วยการหายใจ (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



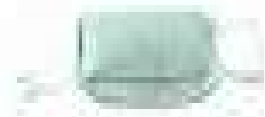
ดึงสายรัดเส้นล่างข้ามศีรษะไปยังด้านหลัง ให้อยู่ระดับต้นคอ



3



ดึงสายรัดเส้นบนให้พาดเฉียงเหนือใบหู จัดสายให้เรียบร้อย

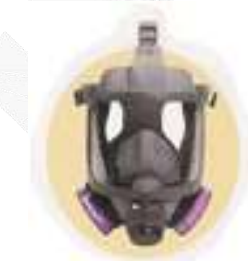


หน้ากากแบบ
เต็มหน้า

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 ฉีดสารละลายที่มีรสหวานเข้าไปในถุงคลุมศีรษะ (Hood)

- หากไม่ได้รับรสหวาน แสดงว่าสวมใส่อย่างกระชับดีและหน้ากากนั้นมีความเหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
- หากได้รับรสหวาน ปรับหน้ากากให้กระชับขึ้น ทำซ้ำอีกรอบ ถ้าผลเหมือนเดิมควรเปลี่ยนขนาดหน้ากากให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน



การป้องกันและอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)



เสียง (Sound) เกิดขึ้นได้อย่างไร ?

เป็นพลังงานที่เกิดขึ้นจากการสั่นสะเทือนโมเลกุลของอากาศ เกิดการอัดและขยายสลับกันไปทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความดันการอัดและขยายของโมเลกุลของอากาศเป็นลักษณะของคลื่น เรียกว่า คลื่นเสียง

ประเภทของเสียง

- 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



เสียงดัง มีอันตรายอย่างไร ?

เสียงที่เราได้ยินอยู่ทุกวันนี้ทำให้เรามีความเพลิดเพลินในชีวิต แต่เสียงที่เกิดขึ้นมีระดับความดังที่แตกต่างกัน เสียงที่คนฟังไม่ต้องการได้ยิน เป็นเสียงรบกวนการรับรู้เสียงที่ต้องการและเป็นเสียงที่เป็นอันตรายต่อการได้ยินซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้

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

อันตรายจากการสัมผัสเสียง

1.การสูญเสียการได้ยิน

การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว (Temporary Hearing Loss) เป็นการสูญเสียการได้ยินเริ่มจากเล็กน้อยจนถึงอาการหูหนวก ซึ่งการสูญเสียการได้ยินอาจคงอยู่เป็นวินาที ชั่วโมง วัน หรือเป็นเดือนหลังจากหยุดรับฟังเสียงแล้ว อาการเริ่มจากมีเสียงดังรบกวนในหูมีเสียงดังอู้อู รู้สึกไม่สบายในหู หรือการรับฟังเสียงลดลง โดยพบว่าคนที่เพิ่งคือใหม่จะกลับสู่สภาวะปกติได้เร็ว แต่ถ้ายังสัมผัสกับเสียงดังและมีการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราวซ้ำ ๆ การกลับคืนสู่ระดับปกติจะช้าลง โดยเซลล์ขนจะกลับสู่สภาพเดิมได้หลังสิ้นสุดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลา 14 -16 ชั่วโมง

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

การป้องกันและอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation)

2. อุบัติเหตุ การทำงานสัมผัสกับเสียงดัง ทำให้พนักงานไม่ได้ยินสัญญาณอันตรายต่างๆ ที่มีในที่ทำงาน เช่น สัญญาณอ็คติ๊ก สัญญาณของรถโฟล์คลิฟท์ นอกจากนี้ยังเป็นอุปสรรคในการติดต่อสื่อสารกันในขณะที่ทำงาน ด้วย

3. โรคทั่วไป

ความดันโลหิตสูง เนื่องจากเสียงทำให้เกิดความผิดปกติที่ระบบไหลเวียนเลือด เกิดหลอดเลือดแข็งตัวก่อนวัย
หูคหิด 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)



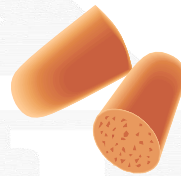
การป้องกันอันตรายและการอนุรักษ์การได้ยิน จัดหาอุปกรณ์ช่วยลดเสียง การปรับปรุงสภาพการทำงานที่มีเสียงดัง กำหนดอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการทำงาน วิธีการสวมใส่ การตรวจสอบอุปกรณ์และการตรวจสภาพแวดล้อมในพื้นที่ทำงานตามที่กำหนด

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

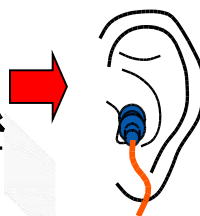
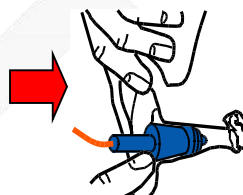
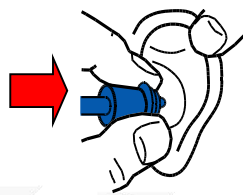
เอียร์ปลั๊ก (Earplug)

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 ผ้าม่านห้อง เครื่องมือ เครื่องจักร โต๊ะทำงาน เป็นต้น จะทำให้ผู้ทำงานเกิดความไม่สบาย เมื่อยล้า ปวดตา มึนศีรษะกล้ามเนื้อหนังตากระตุก วิงเวียน นอนไม่หลับ การมองเห็นแย่งนอกจากนี้ยังก่อให้เกิดผลทางจิตใจ คือเบื่อหน่ายในการทำงาน ขี้หงุดหงิดและกำลังใจในการทำงานลดลง เป็นผลทำให้เกิดอุบัติเหตุได้เช่นเดียวกัน

ความปลอดภัยกับแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

การจัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

การจัดแสงสว่างที่เหมาะสม จะต้องจัดให้มีความสว่างไม่มากหรือน้อยเกินไป สำหรับในโรงงานอุตสาหกรรมนั้น การจัดแสงสว่างที่พอเหมาะจะก่อให้เกิดประโยชน์ คือเกิดความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มปริมาณผลผลิตและคุณภาพของสินค้าให้ดีขึ้น และเป็นการเพิ่มขวัญกำลังใจในการทำงานให้แก่พนักงาน

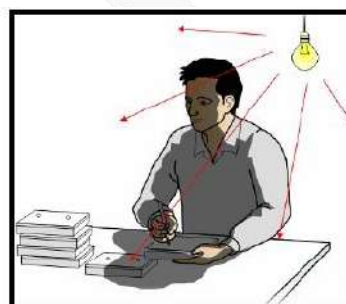
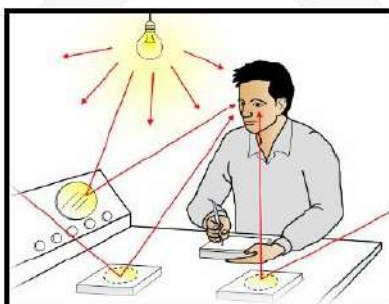
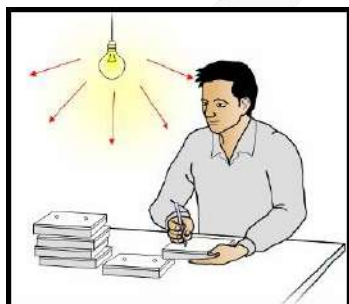
การจัดแสงสว่างในสถานประกอบการให้มีสภาพเหมาะสมต้องคำนึงถึงปัจจัยที่สำคัญในเรื่อง

- 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)

เป็นการสูญเสียความร้อนโดยกลไกของร่างกายทำให้เหงื่อที่ผิวหนังระเหยกลายเป็นไอ

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 ตาพร่า 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 ทำให้มีผลกระทบต่อยึดใจ โดยมีอาการอ่อนเพลีย เมื่อยล้าเฉื่อยชา 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

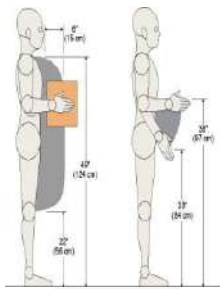
2.6 กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย อาจเป็นหลักที่กำหนดขึ้นเพื่อการปฏิบัติงาน เช่น หลักเกณฑ์การปฏิบัติงาน

ในสภาวะที่ร้อน กำหนดระยะเวลาการทำงานและหยุดพักงาน

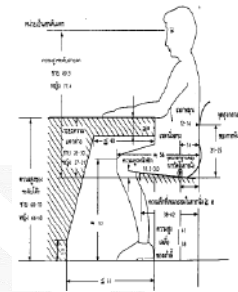
2.7 สวัสดิการอื่นๆ เช่น ห้องอาบน้ำ เป็นต้น



การยศาสตร์ (Ergonomics)



การยศาสตร์ (Ergonomics) เป็นศาสตร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อนำไปประยุกต์หรือปรับปรุงสภาพการทำงานให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานและทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพ ลดความเมื่อยล้า รวมทั้งทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพที่ดี



องค์ประกอบที่ได้รับ
บาดเจ็บ เจ็บป่วย
ด้านการยศาสตร์



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



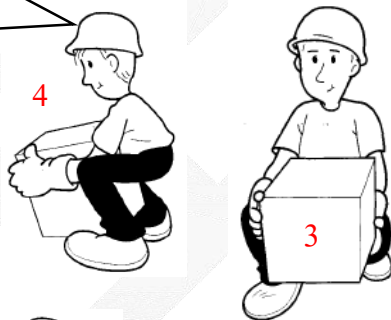
ควรหลีกเลี่ยงการงอลำตัว
โดยใช้การย่อเข่าแทน



หลังตรงเกือบเป็น
แนวดิ่งแล้วยืดขาทั้ง
สองข้าง

ควรวางเท้าข้างหนึ่งอยู่ข้างๆ
ของที่จะทำการยก และอีกข้าง
หนึ่งอยู่ข้างหลัง ต้องจับของ
ให้แน่นกระชับ

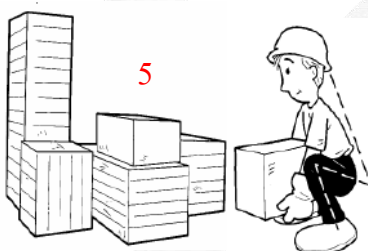
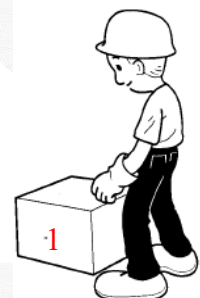
ควรมองเห็นทาง
ข้างหน้าได้ชัดเจน
ขณะยกของไป



งอเข่าและก้มตัวต่ำใกล้กับของที่จะยก



ให้ลำตัวเข้าชิดกับ
สิ่งของที่จะยก



เมื่อจะวางของลง ให้ทำย้อนกลับตามวิธีเดิม
ควรมีกำลังขาและการทรงตัวที่ดี

ถ้าสิ่งของหนักเกินกว่าจะยกได้ ให้เรียกเพื่อน
มาช่วย ควรเข้าใกล้สิ่งของที่จะยกให้มากที่สุด

ควรหลีกเลี่ยงการใช้หลัง เป็นคานรองรับน้ำหนักขณะยกเคลื่อนย้ายวัสดุที่มีน้ำหนักมาก

ความปลอดภัยในสำนักงาน (Office Safety)

ข้อปฏิบัติทั่วไปในสำนักงาน

- ควรเดินชิดขวา
- ไม่แบกของขึ้นบันไดและของไม่ควรเกินหรือบังระดับสายตา
- ไม่ควรวิ่งในสำนักงาน
- ไม่ควรยืนอยู่ที่บันได ชานบันได หรือบันไดประตูกำลังขึ้นลง
- 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

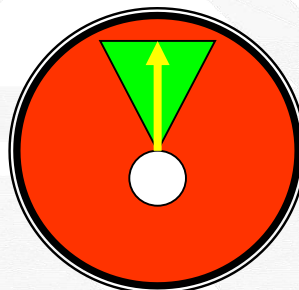


ประเภทของเพลิง

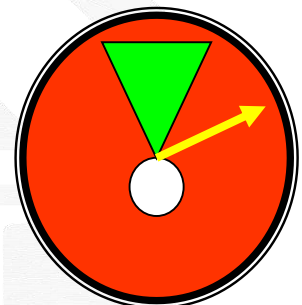
	เพลิงประเภท A หมายถึงเพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก ยาง
	เพลิงประเภท B เพลิงที่เกิดจากก๊าซ ของเหลวติดไฟ ไข และน้ำมันต่างๆ
	เพลิงประเภท C เพลิงที่เกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้า
	เพลิงประเภท D เพลิงที่เกิดกับที่ติดไฟได้

ภาพแสดงเกจวัดแรงดันเครื่องดับเพลิง

หัวถังดับเพลิงสภาพพร้อมใช้



ใช้ได้



ใช้ไม่ได้

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**



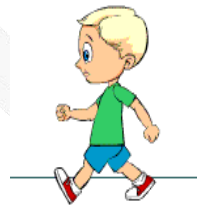
- หากสามารถดับไฟด้วยตัวเองได้อย่างปลอดภัย ให้ทำทันที
- ใช้เครื่องดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด โดยเลือกให้เหมาะสมกับชนิดของเพลิง
- หากไม่สามารถดับไฟได้ด้วยตนเอง **ต้องรีบกดสัญญาณเตือนไฟไหม้** ในจุดที่อยู่ใกล้มือหรือใกล้จุดเกิดเหตุการณ์มากที่สุด เพื่อแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

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
- อย่าวางของเกะกะบริเวณทางเดินและบริเวณรอบระเบียง 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..ภาพเหตุการณ์อาคารเวิร์ล
เทรดฯ USA

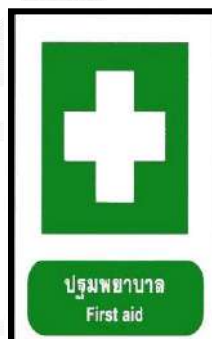
ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย (Safety Sign)

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



ห้ามซ่อมบำรุงเครื่องจักร



ห้ามเข้า



ห้ามใช้เครื่องจักร



ห้ามใช้รถยก



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

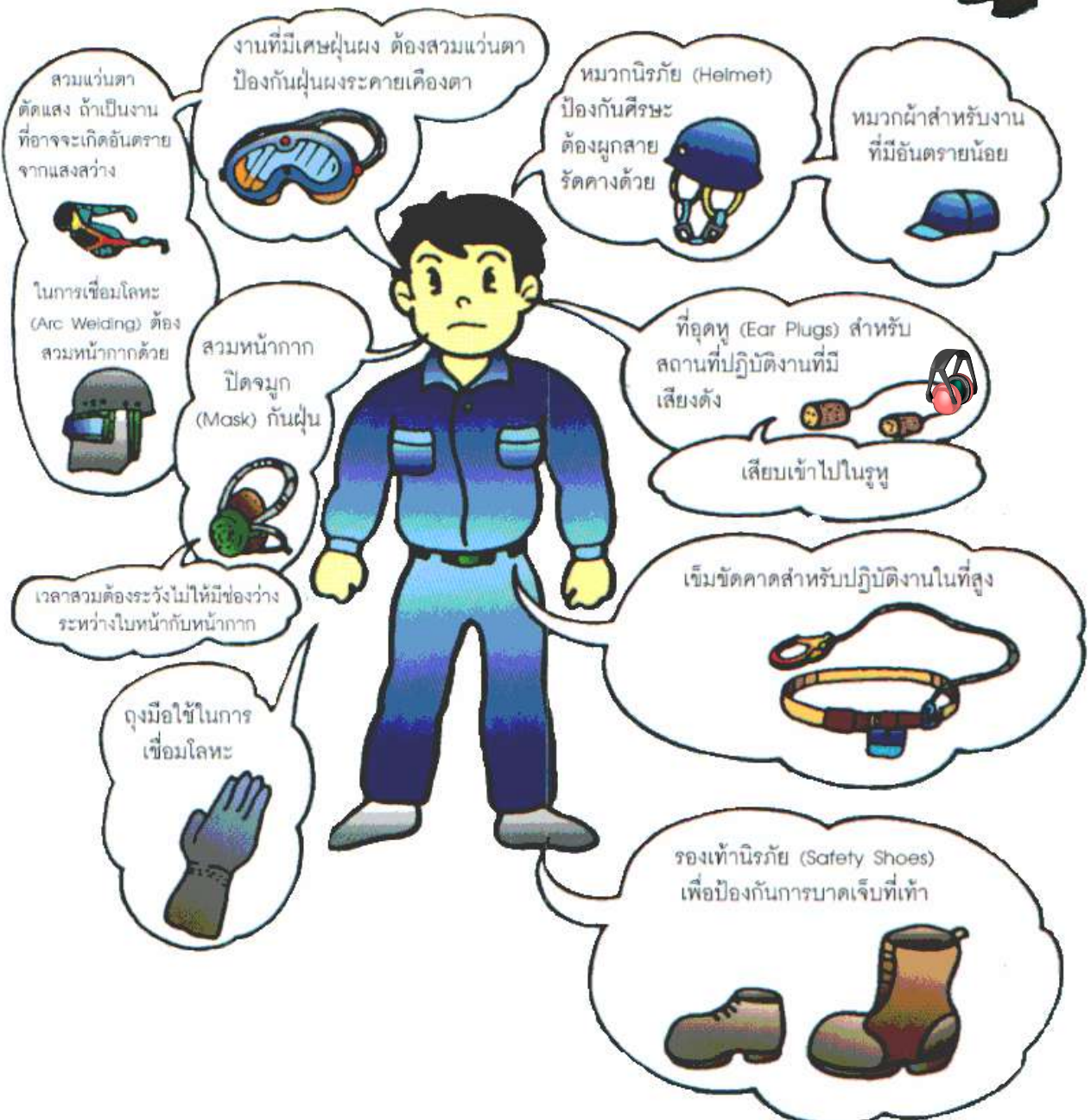
หมวกนิรภัย



ถุงมือนิรภัย



รองเท้านิรภัย



ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)



ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)

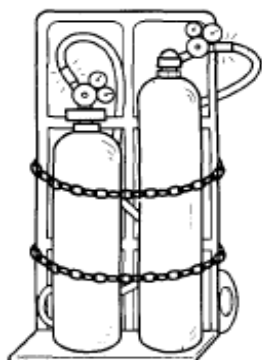


ความปลอดภัยเป็นหน้าที่รับผิดชอบของทุกคนในองค์กร ทุกคนจะต้องมีส่วนร่วม ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยของตนเองและเพื่อนร่วมงาน

ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่
ห้ามสูบบุหรี่



ตรวจสอบถึง วาล์ว สายแก๊ส อย่างสม่ำเสมอ



ถังแก๊ส ควรเก็บไว้ในลักษณะแนวตั้งเสมอและรัดด้วยสายรัดหรือโซ่ กันท่อล้มเสมอ



ไม่สูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟใกล้วัตถุไวไฟ

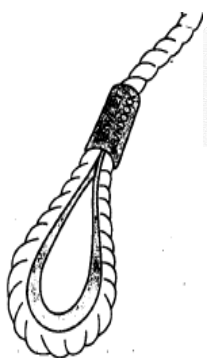


ห้ามสูบบุหรี่

ในบริเวณใกล้กับวัตถุไวไฟและนอกเหนือจากพื้นที่กำหนด

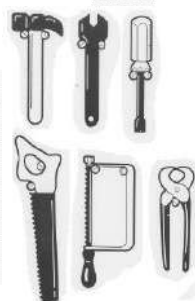


ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ด้านความปลอดภัย และขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด



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



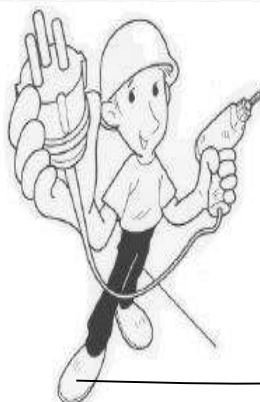
ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์
ไฟฟ้า ก่อนการใช้งานให้อยู่
ในสภาพที่ปลอดภัย



ควรใช้ปลั๊กที่เหมาะสม
กับงานไฟฟ้าทุกชนิด ไม่
ชำรุด



เครื่องใช้ไฟฟ้าควรมีสายดิน
ที่ถูกต้อง



ตู้ไฟฟ้าต้องต่อสายดิน และ
มีเบรกเกอร์ที่ได้มาตรฐาน

ความรับผิดชอบส่วนบุคคล (Individual Responsibilities)



ห้ามแก้ไขอุปกรณ์
ไฟฟ้าโดยไม่ได้รับ
อนุญาต



สวมอุปกรณ์ลดเสียงดัง ในขณะที่ทำงานใน
พื้นที่ ที่มีเสียงดัง สวมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น ตา
มือ ในสภาพแวดล้อมที่มีอันตราย



ในพื้นที่ทำงานต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย
หมวกนิรภัย ๑ ตลอดเวลาทำงาน



ควรสวมถุงมือป้องกันการบาด เลือ
ให้เหมาะสมตามลักษณะงาน ที่
กำลังปฏิบัติ

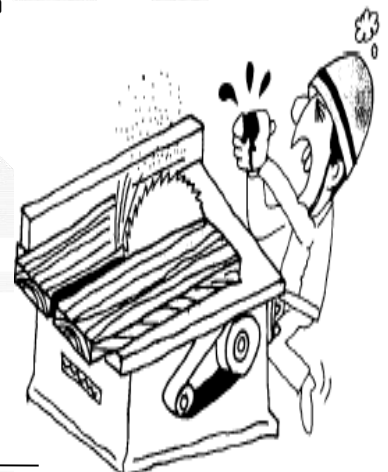
ควรสวมหมวกนิรภัยตลอดเวลา
ที่ทำงานในพื้นที่ใต้เครนหรือ
พื้นที่ ที่กำหนด



เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีจุดหมุน จะต้องม
การ์ดครอบเสมอ



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

- หากรู้ดีกว่าป่วย และไม่สามารถทำงานต่อไปได้ให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
- ถ้าหากได้รับบาดเจ็บในการทำงานต้องแจ้งให้หัวหน้างานรู้ทันทีไม่ว่ามากหรือน้อย

หลัก 8 ประการที่ท่านควรจำเพื่อใช้ในการช่วยเหลือคนเจ็บจากอุบัติเหตุ ดังนี้

- 1.อย่าตื่นตกใจ
- 2.ป้องกันผู้บาดเจ็บ อย่าให้ได้รับบาดเจ็บเพิ่มขึ้น
- 3.เมื่อพบว่าผู้ป่วยมีชีพจรอ่อน ให้ทำการช่วยหายใจ
- 4.ผู้บาดเจ็บมีเลือดออก ให้ห้ามเลือด
- 5.ถ้าอาการบาดเจ็บสาหัส อย่าเคลื่อนไหวยุติบาดเจ็บ 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 ใช้ช้อนหรือกดลิ้นเพื่อให้อาหารหายใจสะดวก 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
- ใช้ผ้าหรือวัตถุอื่นที่สะอาดปิดตาข้างที่ได้รับบาดเจ็บอย่างหลวมๆ
- 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) และคนเจ็บจะต้องไม่เป็นผู้ที่มีบาดแผลในช่องท้องหรือหน้าอกส่วนล่าง 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 คลำชีพจรไม่ได้ให้เป่าปากช่วยหายใจและนวดหัวใจและรีบนำส่งโรงพยาบาล

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

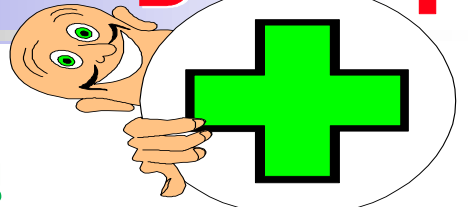
หลักเกณฑ์ ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ทั้ง 4 ส ให้ติดตลอดไปและทำงานเป็นนิสัยปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทฯ ในเรื่องต่างๆ อย่างเคร่งครัด

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

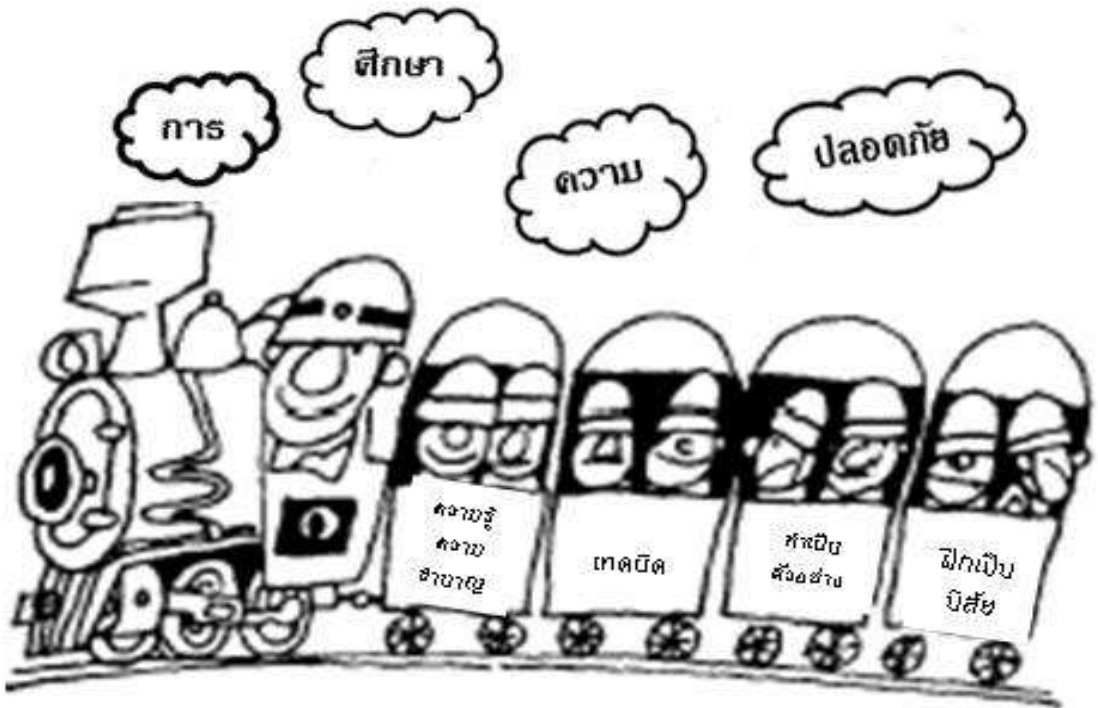


SAFETY



FIRST

ปลอดภัยไว้ก่อน



Safety

- ➡ ความปลอดภัยเป็นคุณค่า
- ➡ เทียบเท่ากับการผลิตที่มีคุณภาพ
- ➡ และการควบคุมต้นทุนการผลิต



is an priority

BSI

ภาคผนวก ข35

กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศ บริษัทฯ

ที่ คปร. 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.งานที่อับอากาศให้เตรียมพัลลภดูด - เป่า เข็มขัดนิรภัย และถังดับเพลิงสำหรับดับไฟตามประเภทของเชื้อเพลิง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

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



กรรมการผู้จัดการ

ประกาศ ณ. วันที่ 16 พฤษภาคม 2562

ภาคผนวก ข36
แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

[illegible]

No. ลำดับ	Topic หัวข้อ	Standard ค่ามาตรฐาน	Frequency ความถี่	Budget งบประมาณ	Person in Charge ผู้รับผิดชอบ	Actual การปฏิบัติ	2024												Note หมายเหตุ
							Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct.	Nov	Dec	
2.9	Registration of Hazardous chemicals แบบบัญชีวัตถุอันตรายเคมีอันตราย (สอ.1)	ตามกฎหมาย	1 time/year	0	จป.วิชาชีพ	Plan Actual	<div></div>												
2.10	Report of the measurement workplace about Hazardous chemicals, รายงานผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (สอ.3)	ตามกฎหมาย	1 time/year	0	จป.วิชาชีพ	Plan Actual	<div></div>												
2.11	Report of Abnormal or Occupational disease, แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การ รักษาพยาบาลและ การป้องกันแก้ไข(ระบบ จคส.1)	ตามกฎหมาย	1 time/year	0	จป.วิชาชีพ	Plan Actual												<div></div>	
2.12	Report of Over head Crane inspection, รายงานการตรวจสอบเครน (ปอ.1)	ตามกฎหมาย	3-50 ton 2 time/year Jun,Dec	0	จป.วิชาชีพ	Plan Actual					<div></div>							<div></div>	
2.13	Report of Mobile Crane inspection รายงานการตรวจสอบเครน (ปอ.2)	ตามกฎหมาย	>3ton 4 time/year Jun,Dec	0	จป.วิชาชีพ	Plan Actual			<div></div>		<div></div>			<div></div>				<div></div>	
2.14	Safety committee meeting report รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย	ตามกฎหมาย	1 time/month	0	จป./คปอ.	Plan Actual	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
3	Safety Training การฝึกอบรมและกิจกรรม ด้านความปลอดภัยฯ						<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
3.1	Safety for new Operator ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานทั่วไปและพนักงานใหม่	ตามกฎหมาย	New operator Oct,May	0	จป./HR	Plan Actual	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
3.2	Safety Week สัปดาห์ความปลอดภัย		every day	HR	จป./HR	Plan Actual										<div></div>			
3.3	Conservation of hearing การอนุรักษ์การได้ยิน	ตามกฎหมาย	1 time/year	HR	จป./HR	Plan Actual								<div></div>					
3.4	Emergency plan (chemical Spill) การทำงานกับสารเคมีและซ้อมแผนฉุกเฉินด้านสารเคมี	ตามกฎหมาย	1 time/year Oct,May	HR	จป./HR	Plan Actual	<div></div>												
3.5	Emergency plan (Boiler Explode) การซ้อมแผนฉุกเฉินเมื่อไอน้ำ		1 time/year Nov-Dec	HR	จป./HR	Plan Actual												<div></div>	
3.6	LOTO System การทำงาน/การใช้งานของระบบLOTO		N/A	HR	จป./HR	Plan Actual							<div></div>						
3.7	Safety officer chief level เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ หัวหน้างาน	ตามกฎหมาย	1 time/year	HR	จป./HR	Plan Actual									<div></div>				

[illegible]



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด


Master Plan of Occupation Health & Safety Management 2024 / แผนงานด้านการบริหารความปลอดภัย ปี 2567

Update data Jan 11,2024

No. ลำดับ	Topic หัวข้อ	Standard ค่ามาตรฐาน	Frequency ความถี่	Budget งบประมาณ	Person in Charge ผู้รับผิดชอบ	Actual การปฏิบัติ	2024												Note หมายเหตุ
							Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
4.2	Safety officer in professional level เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยระดับวิชาชีพ	ตามกฎหมาย	Quit the job	0	จป.วิชาชีพ	Plan Actual													
4.3	Safety officer in supervising level เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	ตามกฎหมาย	Quit the job	0	จป.วิชาชีพ	Plan Actual													
4.4	Safety officer in management level เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร	ตามกฎหมาย	Quit the job	0	จป.วิชาชีพ	Plan Actual													
4.5	Working in confined spaces แฉ่งคัง 4 ผู้ควบคุมขุดขุดทำงานที่อับอากาศ	ตามกฎหมาย	Quit the job	0	จป.วิชาชีพ	Plan Actual													

ผู้จัดทำ

ภาคผนวก ข37
วิธีปฏิบัติ เรื่อง การปฏิบัติงานเสี่ยง

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

ต้นฉบับ

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 การทำงานที่มีการขนย้าย หรือเคลื่อนย้ายสารเคมี หรือสารไวไฟ
 - 7.2 การซ่อมบำรุงเครื่องจักร บริเวณที่มีอันตรายหรือเครื่องจักรอื่นยังไม่หยุด
 - 7.3 การทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง ความดันสูง เกิดการสั่นสะเทือนมาก หรือมีสารเคมีอันตราย

สำเนาควบคุม

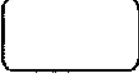
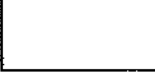


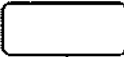
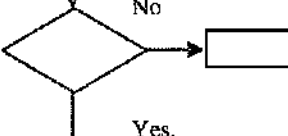
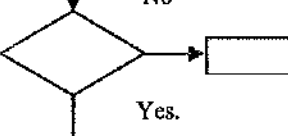

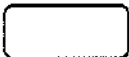
เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำเนาควบคุม"

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 ข38
การซ่อมพยพหนีไฟ และปฐมพยาบาลเบื้องต้น
ประจำปี พ.ศ. 2567

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

○ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

○ เป็นสถานประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

○ 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

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ○ ดี ○ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

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

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

ล

วิทยาการอบรม

ลงชื่อ.....
(.....)

ลงชื่อ

นายจ้าง



ที่ อน ๕๒๓๐๑/๒๗

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขาหย่าง
ถนนอุทัยธานี - หนองฉาง อน ๖๑๑๓๐

หนังสือรับรอง

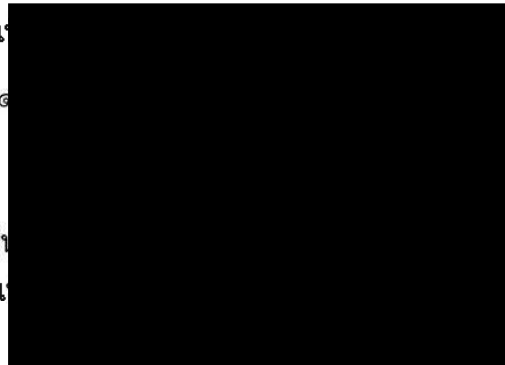
หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ - เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ได้ผ่านการอบรมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๔ เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย 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

จึงออกหนังสือรับรองนี้ไว้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘

(๗)

นายก





เทศบาตตำบลหนองหวาย
ขอรับรองว่า

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

ได้ดำเนินการ ศึกษาระดับเบื้องต้นและศึกษาผลกระทบ
ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสุขภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและระดับอันตราย พ.ศ. 2555 เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2567



(นางสาวสุภาวดี ธรรมชา)
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.....0188 00 0567 0164 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาต
และหนังสือรับรอง แสดงการฝึกซ้อม

ลงชื่อ

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 - ๙๙ ต่อ ๗๒๐
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๓-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๔

อนุญาตให้ เทศบาลตำบลหนองขาหย่าง

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๐๔๙๓๗๑๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๙๙ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองขาหย่าง อำเภอหนองขาหย่าง 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

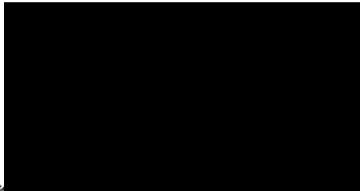
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

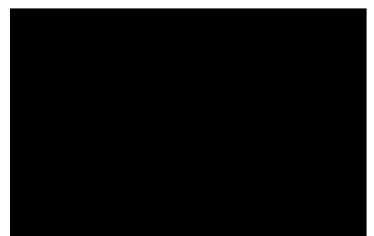
รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของเทศบาลตำบลหนองขาหย่าง
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๖๔

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

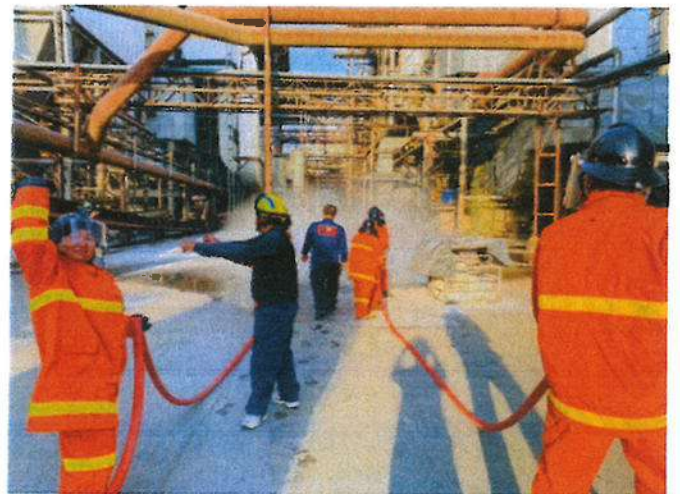

ผู้อำนวยการกองความมั่นคงภายใน



การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด



การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด



การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

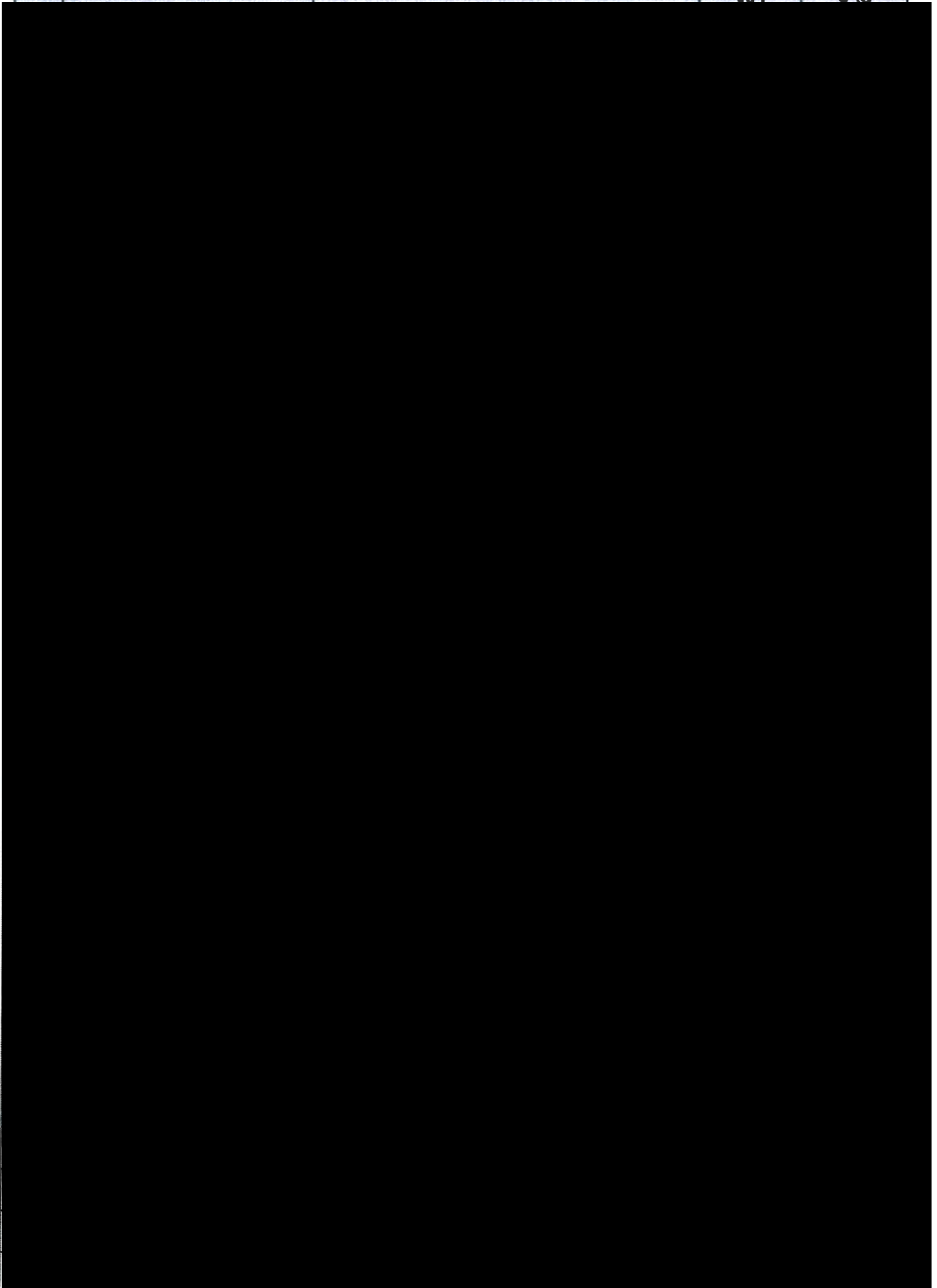


บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

แบบลงทะเบียนหลักสูตร : ซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อเข้าอบรม	
			เข้า	ออก



บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

แบบลงทะเบียนหลักสูตร : ข้อมดัดเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

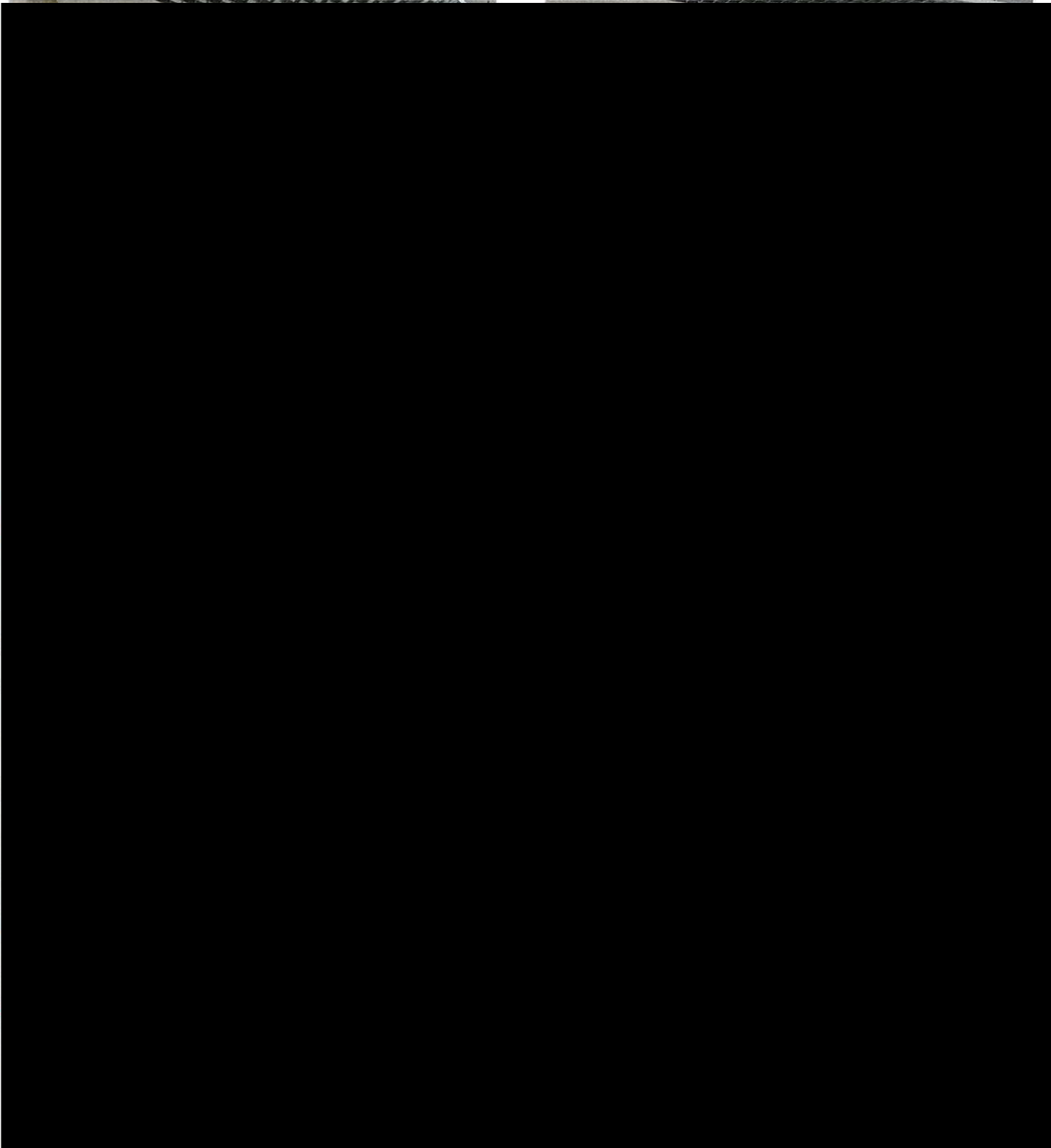
วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อเข้าอบรม	
			เข้า	บ่าย
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				

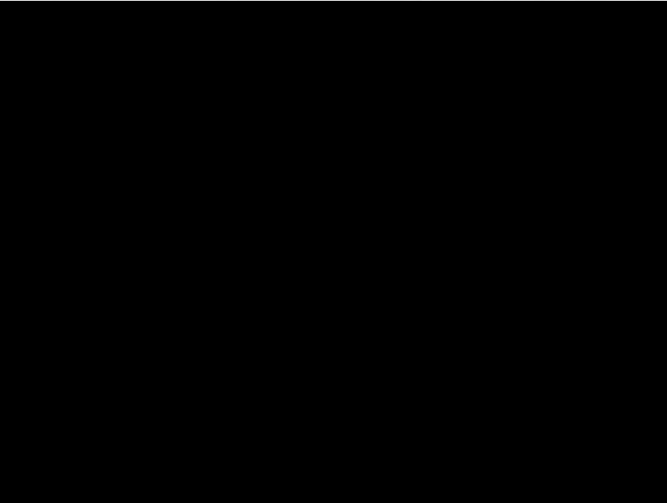
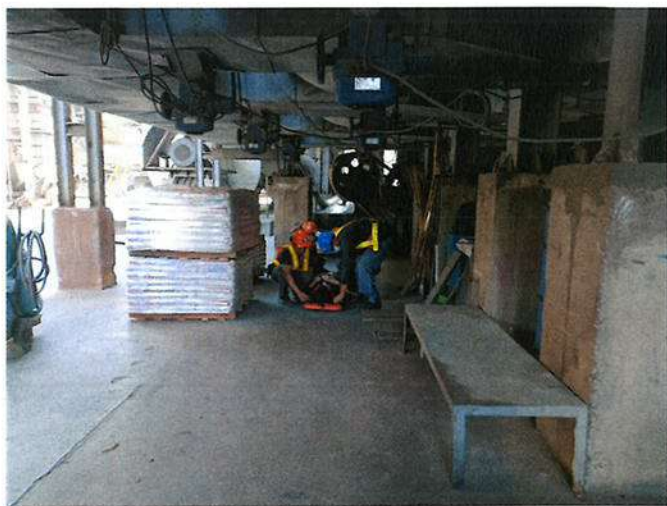
วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2567

[illegible]

**ภาพประกอบรายงานการฝึกอบรม
ดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนี
ไฟประจำปี 2567**







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 1591

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 แสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

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	การประสานงานรวดเร็วและครอบคลุม		✓		
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 ๒๖-๓๐ น. ๒๖-๕๐ ณ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

ภาคผนวก ข39

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาวะแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

คำสั่ง บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด

ที่ บร.05/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงานหรือ คณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด จึงเห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายศิพัฒน์	ชั้นศิริ	ประธานกรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
2. นายชินฉัตร	ตะคุณรัมย์	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
3. นายภุชชิต	ปัทมะโกมล	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
4. นายสามารถ	เพ็ญลิ้ม	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
5. นายชูศักดิ์	แก่นรักษ	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
6. นายเก่ง	หมื่นปา	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
7. นายสรารุช	โสดา	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
8. นางสาวศิริภรณ์	ปั้นคง	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง
9. นายณัฐพงษ์	อีโถขุน	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
10. นายอาทิตย์	กลีกรณ์	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
11. นายลำพรรณ	ชาวเวียง	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
12. นายไมตรี	อุทานิตย์	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
13. นายจำแลง	บุญมา	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
14. นางสาวอุไรวรรณ	ลูกศร	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
15. นายชินทร์	โถทอง	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
16. นางสาวรัตนาก	กันทอง	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
17. นางสาวมะลิวัลย์	สีภา	กรรมการและเลขานุการ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

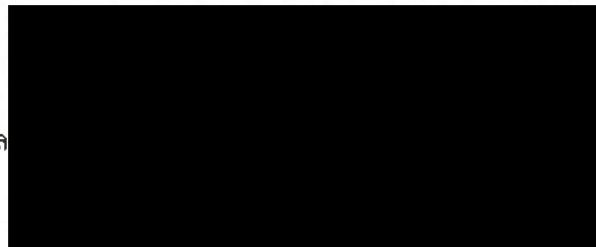
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 เป็นต้นไป

ล



ภาคผนวก ข40
Layout ระบบดับเพลิง

รูปท 2.9.7-1 แผนผังระบบดบเพลิงของเครื่องการ

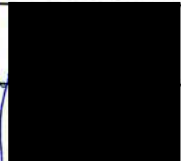
ภาคผนวก ข41

เอกสาร/Checklist ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

วันที่ตรวจ : 11 ธันวาคม 2564

สถานที่ : บริษัทบ้านไร่ผลิตไฟฟ้าจำกัด

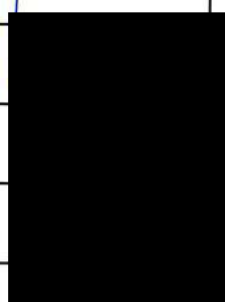
เลขที่/.....

หมายเลข	สถานที่ติดตั้ง	สภาพอุปกรณ์		สัญญาณเสียง		ตู้คอนโทรล		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ		
1	อาคารเทอร์ไบน์ 27 MW. ชั้นที่ 1	/		/		/			
2	อาคารเทอร์ไบน์ 27 MW. ชั้นที่ 2	/		/		/			
3	อาคารเทอร์ไบน์ 27 MW. ชั้นที่ 3	/		/		/			
4	อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน ชั้นที่	/		/		/			
5	อาคารระบบน้ำ	/		/		/			

วันที่ตรวจ : 10 ธันวาคม 2564

สถานที่ :

เลขที่/.....

หมายเลขผู้	หมายเลขสายดับเพลิง	หมายเลขหัวดับเพลิง	สถานที่	สภาพผู้		สายดับเพลิง		หัวดับเพลิง		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
				ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	1	1	ข้างหม้อแปลงโรงไฟฟ้า	✓		✓		✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
2	2	2	อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน ชั้นที่ 1	✓		✓		✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
3	3	3	อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน หน้าเตา	✓		✓		✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
4	สายไฮสตริล		อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน หน้าเตา		✓	✓		✓			
5	สายไฮสตริล		อาคารหม้อไอน้ำ 60 ตัน ลำเลียง 1,2		✓	✓		✓			
6	4	4	อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน ชั้นที่ 1	✓		✓		✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
7	สายไฮสตริล		อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน	✓		✓		✓			
8	สายไฮสตริล		อาคารหม้อไอน้ำ 200 ตัน	✓		✓		✓			
9	สายไฮสตริล		โกดังกากอ้อย		✓	✓		✓			
10	สายไฮสตริล		สะพานขาง 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 ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

บันทึกการตรวจเช็คตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง

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	กองกากอ้อย ตู้ที่ 6	✓		✓		✓			ยดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
17	15	15	กองกากอ้อย ตู้ที่ 7	✓		✓		✓			ยดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
18	16	16	กองกากอ้อย ตู้ที่ 8	✓		✓		✓			ยดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
19	17	17	กองกากอ้อย ตู้ที่ 9	✓		✓		✓			ยดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง
20	18	18	กองกากอ้อย ตู้ที่ 10	✓		✓		✓			สายดับเพลิง, หัวฉีดลำตรง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

แบบตรวจถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST)

FM-SE01-02

ฉบับที่ : 2

วันที่ตรวจ : 1-30 ธันวาคม 2562

สถานที่ :

No.	จุดที่ตั้ง	ประเภท			ขนาด		เกจ์แรงดัน		สายรัด		สลัก		สภาพ	
		CO ₂	FireAde	เคมีแห้ง	10 lbs.	15 lbs.	อ่านค่าได้	อ่านค่าไม่ได้	มี	ไม่มี	ดี	ไม่ดี	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			✓		/	/		/		/		/	

กลุ่มน้ำตก
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บริษัท ไทยรุ่งเรือง โฮลดิ้ง จำกัด

แบบตรวจถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER CHECKLIST)

FM-SE01-02

ฉบับที่ : 2

วันที่ตรวจ : 1-30 ในทอช 2567

สถานที่ :

No.	จุดที่ตั้ง	ประเภท			ขนาด		เกจ์แรงดัน		สายรัด		สลัก		สภาพ	
		CO ₂	FireAde	เคมีแห้ง	10 lbs.	15 lbs.	อ่านค่าได้	อ่านค่าไม่ได้	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ดี	ไม่ดี
สรุป				ข้อเสนอแนะ				ลงชื่อผู้ตรวจ						
จำนวนถังดับเพลิงทั้งหมด 45 ถัง														
พร้อมใช้งานได้ 45 ถัง														
เก็บในตู้สำรองหน้าโครงการ 8 ถัง														
ติดตั้งในอาคาร 32 ถัง														
ส่งอัดน้ำยาเคมี 1 ถัง														

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 สูดบุหรี่ ห้ามดื่ม	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุด	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีมีฝาปิดมิดชิด	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ภาชนะบรรจุสารเคมีมีชื่อสารเคมีบ่งชี้ชัดเจน	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
9	มีอุปกรณ์ควบคุมการหกั่วไหลในสภาพพร้อมใช้งาน	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
10	มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีในสภาพพร้อมใช้งาน	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/

ผู้ตรวจสอบ: ผู้รับผิดชอบ
ผู้ทวนสอบ: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
หมายเหตุ

**** การตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมี มีกำหนดการตรวจทุกเดือน

ภาคผนวก ข42

เอกสารการตรวจสอบ พร้อมใบอนุญาตของผู้ตรวจสอบ
ประจำปี พ.ศ. 2567

หม้อไอน้ำ



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

พนมวรรณ
(นายพนมวรรณ จันทรศิริ)

พนักงานจ้างเหมา

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า.....นายปรวโมทย์ สมชัยยานนท์.....อายุ.....59.....ปี อาชีพ.....วิศวกร
พักอยู่บ้านเลขที่.....99/18 หมู่.....2.....ตรอก/ซอย.....พัฒนารัตน์.....ถนน.....พหลโยธิน 2
ตำบล/แขวง.....นางไผ่.....อำเภอ/เขต.....นางแค.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....โทรศัพท์.....087-0700788
สถานที่ทำงาน.....กลุ่มบริษัทแสงโสม.....ตั้งอยู่ ณ.....260 สาขาทนพหลโยธิน 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 ที่ความดันซึ่งได้ปรับตั้งล้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน
18.5 kg/cm²

(ลงชื่อ).....

(

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมุน ☐ 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

ข้าพเจ้าได้อ่านและใช้

BIO-ENERGY COMPANY LIMITED

ต่อประกอบกิจการโรงงาน



บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

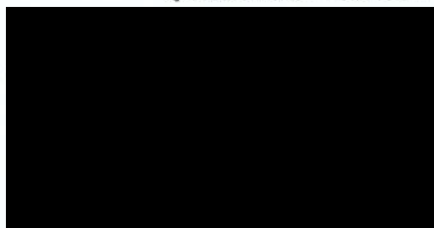
สำนักงาน : 238 ถนนราชมรรคาซอย 1 แขวงคลองตันใต้ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-294 5588 โทรสาร. 02-294 5588 ต่อ 1897

โรงงาน : 101 หมู่ 12 ต.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี 61140 โทร. 056-531-999

รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำหมายเลข 8



รูปด้านหน้าของหม้อไอน้ำ



(ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ)

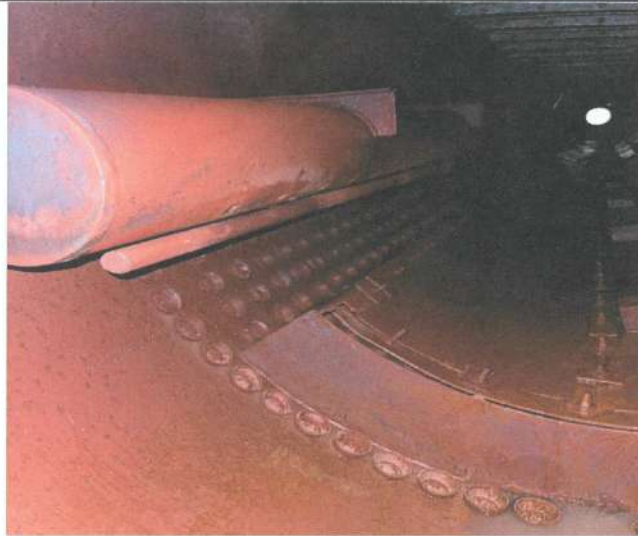
(ผู้ตรวจสอบ)



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 ..

(





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

(นาย [REDACTED])

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 ๐๓๑๒/๑๒๖๕๓ 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

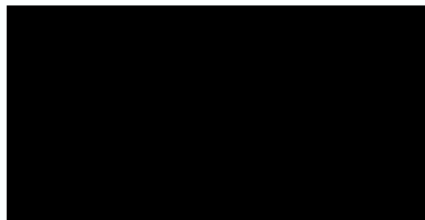
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



นางวราภรณ์ เสงี่ยมพงษ์

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 อน ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๑ หมู่ที่ ๑๒ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ทัพหลวง เขต/อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๒-๐๒๘-๓๙๗๒๙ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๘

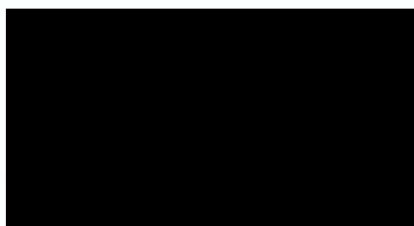
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีตำบลบ้านไร่

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 / ๔๖๔๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายนิรันดร์ ป้อมผื่น

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๗๘-๕๓ ชน (๑๐๖๑๐๐๐๗๘๕๕๓๖) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑๒ ซอย - ถนน ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ แขวง/ตำบล ทัพหลวง เขต/อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๐๒-๐๒๖-๕๐๔๐๖ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ผู้อำนวยการ [Redacted] โรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

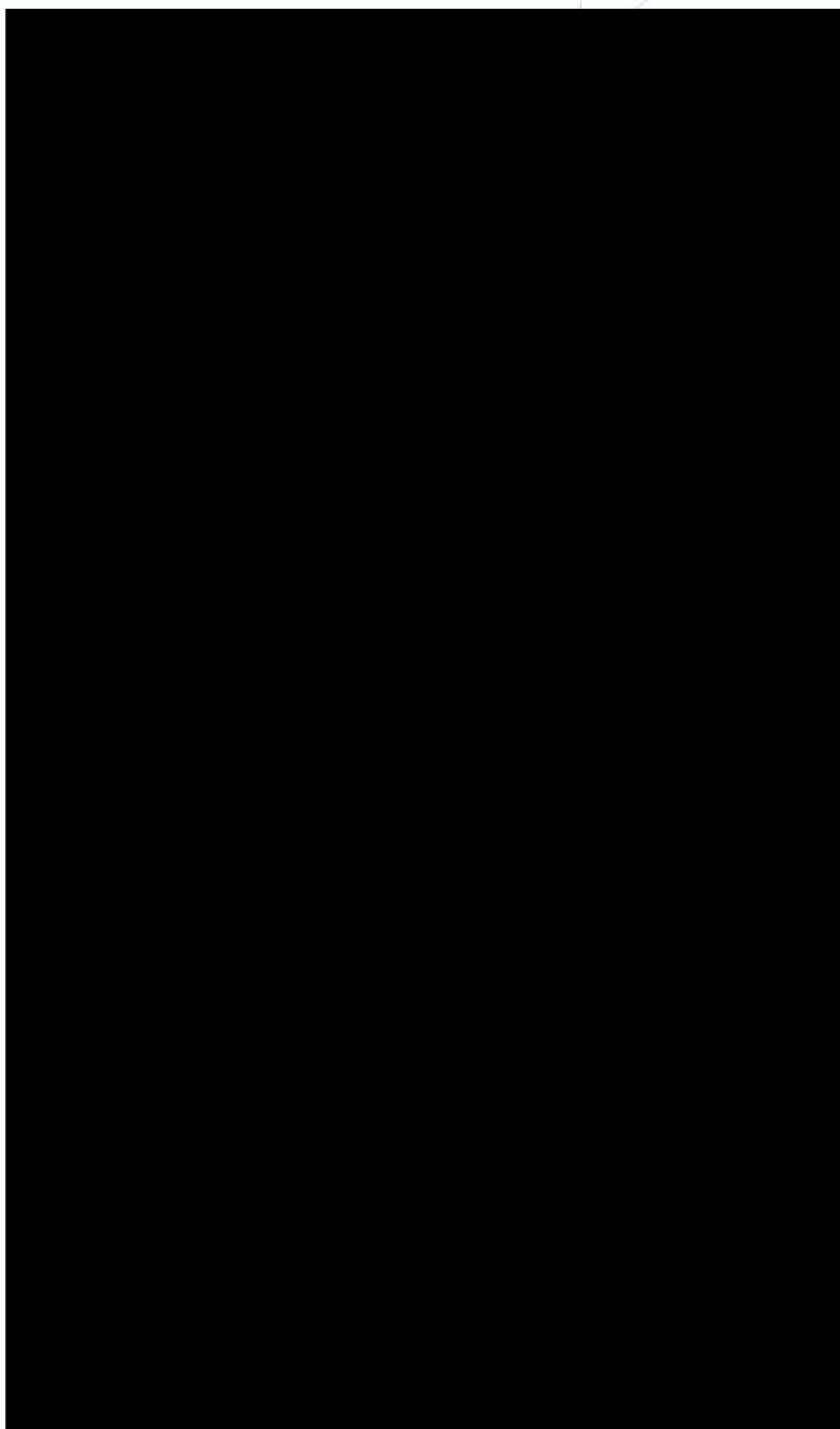
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





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 ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒-๖๓-๑๐ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมต้องยังไม่หมดอายุ หรือมีการต่ออายุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพ

ขอแสดงความนับถือ

ปร
วุฒิวิศวกรเครื่องกล
วก.๗๙๐

(
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

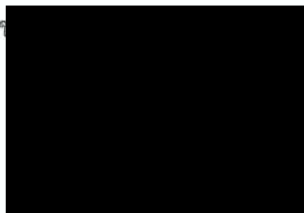
เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ

เรียน นายปราโมทย์ สมชัยยานนท์

ตามที่ท่าน นายปราโมทย์ สมชัยยานนท์ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๗๙๐ 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 และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพ



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

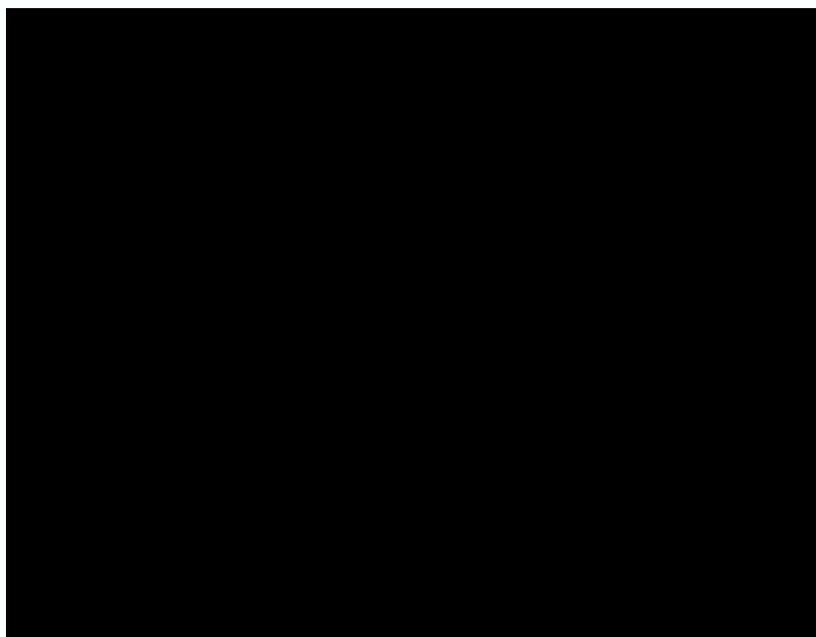
รักษาการในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

<http://www.diw.go.th>



ที่ E10091220671571



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105551006009

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายชนะ อัษฎาธร

2. นายชาญ จันทวิภา

3. นางสาวสุพัทธนา พัฒน์พงศ์พานิช

4. นายสิริ อัษฎาธร

5. นายคิพัฒน์ ชันศิริ/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน

และประทับตราของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 288,000,000.00 บาท / สองร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 238 ถนนนาฬิกาวังสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 23 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย

ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 5 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567



(นางสาวสุเรณ ลาเระ)

บริษัท ไทยรุ่งเรือง



คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220671571

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-09-05 T10:55:03+0700

1/4

ที่ E10091220671571



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220671571

- บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท บ้านไร่ผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2566
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง
ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
THAI ROONG ENERGIY CO., LTD.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



Ref:E6710091220671571

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-09-05 T10:55:03+0700

ว.3 (วอ.)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิต ด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตั๋วเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างไรอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบอุตสาหกรรมและหัตถกรรม

- (7) ประกอบกิจการโรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงสี โรงงานน้ำตาล โรงน้ำแข็ง โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานสุรา โรงงานบุหรี
- (8) ประกอบกิจการโรงงานปั่นด้าย โรงงานทอผ้า โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานกระสอบ โรงงานอัดปอ
- (9) ประกอบกิจการโรงงานไล่ไม้และอบไม้ โรงเลื่อย โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง
- (10) ประกอบกิจการโรงงานกระดาษ โรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกหนังสือพิมพ์
- (11) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานหล่อยาง โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
- (12) ประกอบกิจการ โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา
- (13) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานประกอบรถยนต์ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์
- (14) ประกอบกิจการโรงงานผลิตก๊าซ
- (15) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน
- (16) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์ และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่ ทำนาเกลือ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง
ไปโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

B



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 23 ข้อ ดังนี้

(17) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายแควทวนอล และเชื้อเพลิงต่างๆ

(18) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

(19) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานไอน้ำ

(20) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิงอัดเม็ด

(21) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายเยื่อกระดาษหรือกระดาษ

(22) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายภาชนะบรรจุจากกระดาษ

(23) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำที่ได้จากเครื่องกรองน้ำ

เอกสารนี้ใช้สำหรับดำเนินการเรื่องขอประกอบรายงานข้อไต่ถาม บจก. ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ เท่านั้น

บริษัท ไทยรุ่งเรือง

BIO-E

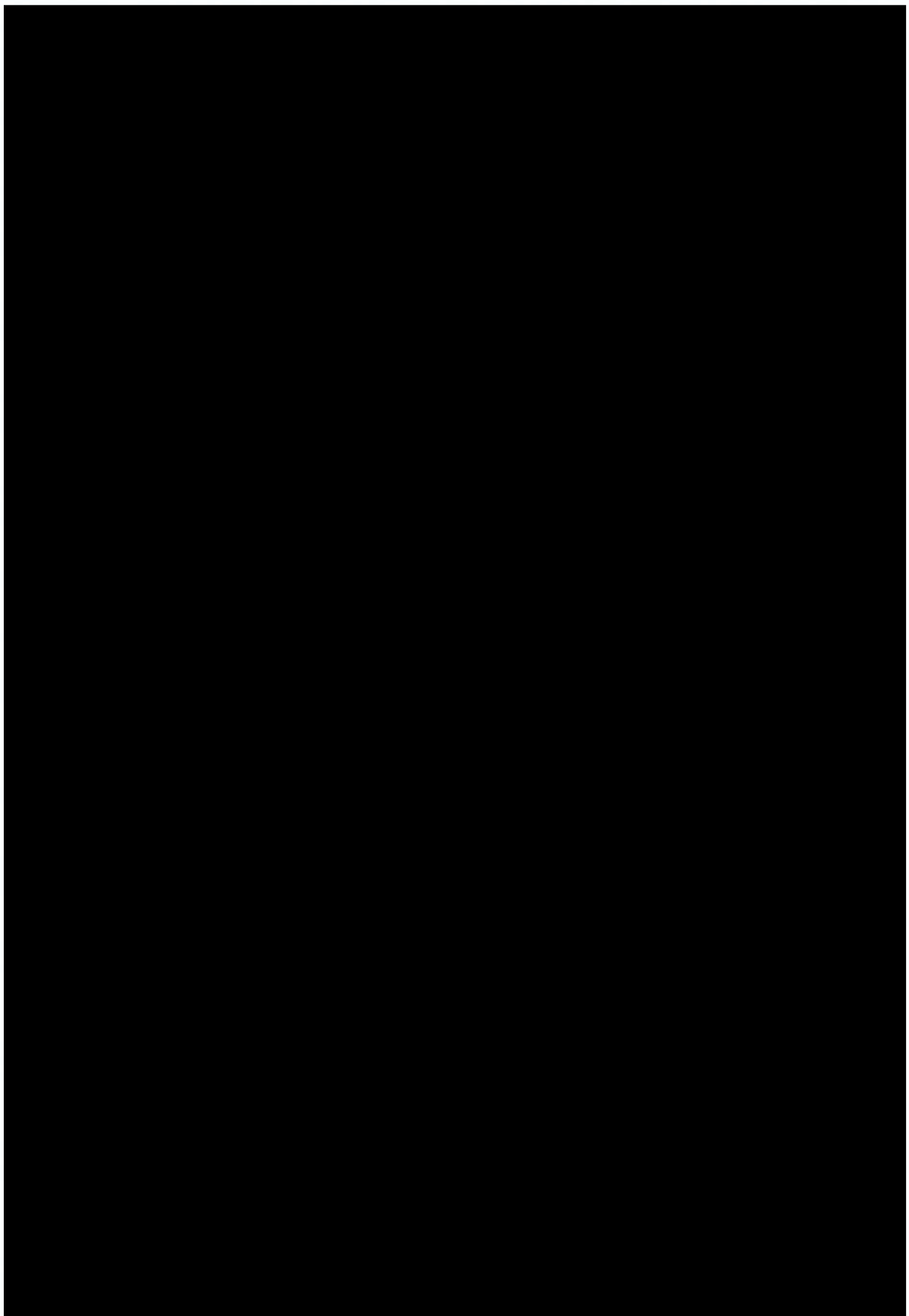
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformation

หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6710091220671571

ออกให้ ณ วันที่ : 2024-09-05 T10:55:03+0700

4/4



เอกสารนี้ใช้สำหรับ



เพื่อนร่วมงาน

เครื่องกั้นไอน้ำ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บริษัท ไทยรุ่งเรือง โออิ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (บ้านไร่)

บันทึกการเดินเครื่องเทอร์ไบน์ไฟฟ้าประจำวัน

เครื่องเทอร์ไบน์ 27 MW.

FM-EE01-02

ฉบับที่ 3

วันที่ 16 / 5.ค. / 67 กะที่ 2

รายการบันทึก

หมายเหตุ

รายละเอียด	MAIN STEAM PRESS (ไม่ต่ำกว่า 38 Kg/cm2)	EXHAUST STEAM PRESS (ไม่เกิน 2Kg/cm2)	LUBE OIL PRESS (ไม่ต่ำกว่า 0.75Kg/cm2)	CONTROL OIL PRESS (ไม่ต่ำกว่า 0.8Kg/cm2)	MAIN STEAM TEMP. (ไม่ต่ำกว่า 320°C)	TURBINE FRONT JOURNAL BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	TURBINE REAR JOURNAL BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	R/G PINION ST SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	R/G PINION GEN SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	R/G WHEEL ST SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	R/G WHEEL GEN SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	BEARING GENERATOR (FRONT) (ไม่เกิน 90°C)	BEARING GENERATOR (REAR) (ไม่เกิน 90°C)	OIL COOLER WATER INLET TEMP (ไม่เกิน 50°C)	OIL COOLER WATER OUTLET TEMP (ไม่เกิน 60°C)	AIR INLET TEMP (ไม่เกิน 50°C)	AIR OUTLET TEMP (ไม่เกิน 85°C)	OIL TEMP (ไม่เกิน 50°C)	AFTER 1 ST STAGE STEAM (Kg/cm2)	PH AC TUATOR (%)	TURBINE SHAFT VIBRATION (µm)	TURBINE AXIAL DISPLACEMENT (mm)	LOAD (MW)
ลำดับที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
เวลา																							
08:00	44.2	1.2	1.19	24.3	398.6	57.2	57.3	73.1	65.7	51.51	55.8	72.7	72.5	31	32	25.8	38.5	37.5	13.9	20	7	-0.02	10.7
09:00																							16.2
10:00	43.3	0.8	1.19	24.2	407.7	58.2	57.2	78.9	68.2	56.1	59.2	72.6	72.6	31	32	25.8	38.7	37.9	16.7	19	10	-0.05	17.0
11:00																							15.4
12:00	41.2	0.8	1.19	23.9	388.7	59.0	58.1	77.9	67.7	56.4	59.6	72.5	72.6	31	32	24.9	38.5	38.4	15.4	21	9	-0.02	16.3
13:00																							16.7
14:00	43.8	0.9	1.19	23.7	406.6	59.1	58.9	77.7	67.8	57.6	60.0	72.3	72.4	31	32	24.8	38.5	39.1	15.0	21	8	-0.01	15.3
15:00																							16.5
16:00	43.9	0.8	1.19	23.7	406.1	59.4	59.0	77.8	67.7	58.1	60.3	72.2	72.5	31	32	24.7	38.7	39.3	14.6	20	8	-0.01	14.6
17:00																							16.2
18:00	45.2	0.4	1.20	23.6	404.7	58.6	58.8	72.3	67.2	55.8	58.9	72.5	72.4	31	32	25.5	38.5	38.1	12.1	19	8	-0.01	11.5
19:00																							16.2

บันทึกเพิ่มเติม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)

บันทึกการเดินเครื่องเทอร์โบไฟฟ้าประจำวัน

เครื่องเทอร์โบ 27 MW.

FM-EE01-02

ฉบับที่ 3

วันที่ 16 / 12 / 67 กะที่ 1

รายการบันทึก																								หมายเหตุ
รายละเอียด	MAIN STEAM PRESS (ไม่ต่ำกว่า 38 Kg/cm2)	EXHAUST STEAM PRESS (ไม่เกิน 2Kg/cm2)	LUBE OIL PRESS (ไม่ต่ำกว่า 0.75Kg/cm2)	CONTROL OIL PRESS (ไม่ต่ำกว่า 15.8Kg/cm2)	MAIN STEAM TEMP. (ไม่ต่ำกว่า 320°C)	TURBINE FRONT JOURNAL BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	TURBINE REAR JOURNAL BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	R/G PINION ST. SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	R/G PINION GEN SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	R/G WHEEL ST. SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	R/G WHEEL GEN SIDE BEARING DRAIN OIL TEMP. (ไม่เกิน 80°C)	BEARING GENERATOR (FRONT) (ไม่เกิน 90°C)	BEARING GENERATOR (REAR) (ไม่เกิน 90°C)	OIL COOLER WATER INLET TEMP. (ไม่เกิน 50°C)	OIL COOLER WATER OUTLET TEMP. (ไม่เกิน 60°C)	AIR INLET TEMP (ไม่เกิน 50°C)	AIR OUTLET TEMP (ไม่เกิน 85°C)	OIL TEMP (ไม่เกิน 50°C)	AFTER 1 ST STAGE STEAM (Kg/cm2)	PH AC TUATOR (%)	TURBINE SHAFT VIBRATION (µm)	TURBINE AXIAL DISPLACEMENT (mm)	LOAD (MW)	
ลำดับที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	ผู้บันทึก
เวลา																								
20.00	44.0	1.0	1.19	23.5	379.4	59.2	54.7	77.6	64.3	57.4	60.1	72.4	72.5	30	32	25.4	34.5	39.2	16.4	20	9	0.01	16.5	
21.00																							16.2	
22.00	43.5	0.9	1.18	23.8	412.5	59.3	56.7	78.1	68.0	58.2	60.3	72.6	72.8	31	33	25.8	38.7	39.2	15.1	16	9	0.01	15.4	
23.00																							15.4	
24.00	47.3	0.7	1.14	23.6	401.3	59.5	54.4	77.7	64.4	54.1	60.2	72.5	72.6	31	33	24.9	37.5	39.2	16.3	20	8	0.01	16.7	
01.00																							16.5	
02.00	45.2	0.8	1.14	23.6	402.3	59.4	54.7	77.7	64.6	54.1	60.1	72.3	72.4	31	33	24.4	37.6	39.5	16.5	20	8	0.02	15.7	
03.00																							15.5	
04.00	46.5	0.9	1.14	23.7	407.4	59.0	54.6	77.9	64.1	57.4	59.9	72.2	72.5	31	33	24.7	37.6	38.7	16.6	20	8	0.02	15.6	
05.00																							16.2	
06.00	44.1	0.9	1.19	23.7	394.0	54.9	54.6	74.3	64.2	57.9	59.9	72.5	72.4	30	32	25.5	34.5	34.5	17.5	20	9	0.02	17.7	
07.00																							17.2	

บันทึกเพิ่มเติม

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายชนสิทธิ์ 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 สฟก.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

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
ประกอบกิจการ ผลิตไฟฟ้า
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการ 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

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการแห่งนี้สามารถใช้งาน ได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและ
เงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งาน อย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อ ไว้เป็น
หลักฐาน

ลงชื่อ

วิศวกรผู้ตรวจสอบตรวจสอบ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโอ-เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

นายจ้าง/ผู้กระทำการ

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีว
อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าจนกว่าจะมีบุคคล
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 - สภาพบุหรง - ปริมาณและกรรไกรของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	/			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั่วซึม/ลานและการค้องดิน - 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 - การต่อฝาก - 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

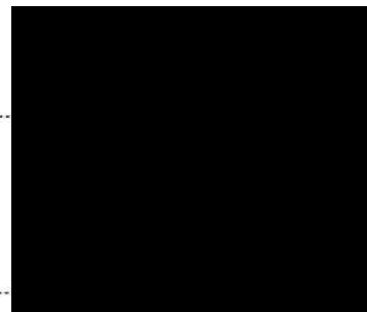
๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลัก วิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน.....วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....

วันที่.....



หนังสือรับรอง
ของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายธนศิลป์ กุญทอง
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

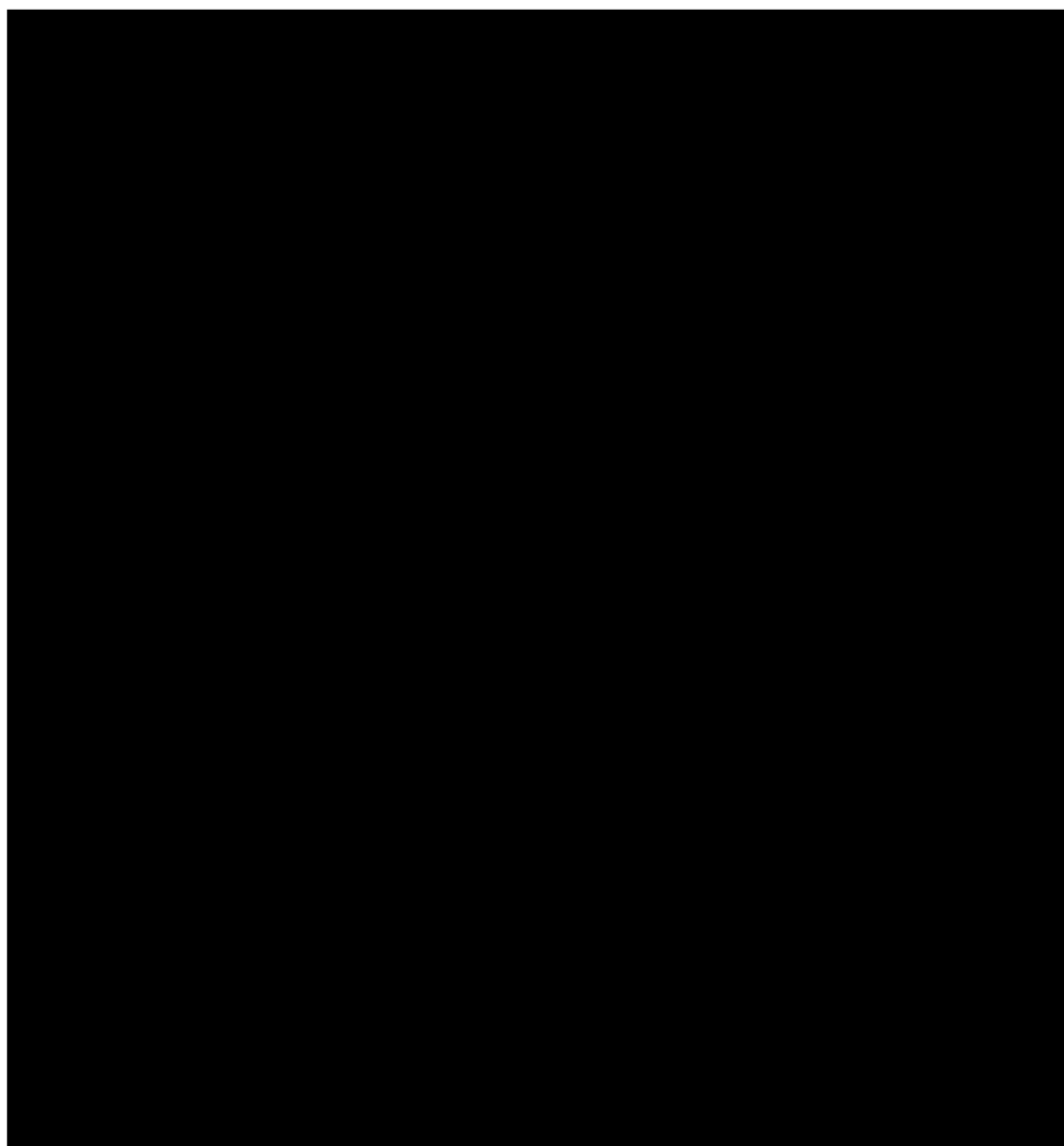
อำเภอ/เขต บ้านไร่ จังหวัด อุทัยธานี

ตามเอกสารใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้มาพร้อมเรื่องนี้แล้ว ทั้งนี้ข้าพเจ้าจะ
รับผิดชอบงานที่ระบุข้างต้นเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ..... วิศวกร

(...)



การร่วไหลของสารเคมี

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 สูดบุหรี่ ห้ามดื่ม	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพปกติ ไม่ชำรุด	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ภาชนะบรรจุสารเคมีมีฝาปิดมิดชิด	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ภาชนะบรรจุสารเคมีมีชื่อสารเคมีบ่งชี้ชัดเจน	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
9	มีอุปกรณ์ควบคุมการหกรั่วไหลในสภาพพร้อมใช้งาน	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/
10	มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีในสภาพพร้อมใช้งาน	/	/	/	✓	/	/	/	/	/	/	/	/

ผู้ตรวจสอบ: ผู้รับผิดชอบ

ผู้ทวนสอบ:เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

หมายเหตุ

**** การตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมี มีกำหนดการตรวจทุกเดือน

ภาคผนวก ข43

ตารางการทำงานเป็นกะของพนักงานในห้องควบคุม

เดือน	ธันวาคม 2567																														
	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	พฤ	ศ	ส	อา	จ	อ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
กะ 1	ค	ค+ช	ท	ช+บ	บ	บ	บ	ค+ช	ท	ช+บ	ช	ช	ช	ช+บ	ท	ค+ช	ค	ค	ค	ค+ช	ท	ช+บ	บ	บ	บ	ค+ช	ท	ช+บ	ช	ช	ช
กะ 2	บ	ช+บ	ช+บ	ท	ช	ช	ช	ช+บ	ช+บ	ท	ค	ค	ค	ค+ช	ค+ช	ท	บ	บ	บ	ช+บ	ช+บ	ท	ช	ช	ช	ช+บ	ช+บ	ท	ค	ค	ค
กะ 3	ช	ท	ค+ช	ค+ช	ค	ค	ค	ท	ค+ช	ค+ช	บ	บ	บ	ท	ช+บ	ช+บ	ช	ช	ช	ท	ค+ช	ค+ช	ค	ค	ค	ท	ค+ช	ค+ช	บ	บ	บ

	มกราคม 2568																														
เดือน	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	พฤ	ศ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
กะ 1	ช+บ	ท	ด+ช	ด	ด	ด	ด+ช	ท	ช+บ	บ	บ	บ	ด+ช	ท	ช+บ	ช	ช	ช	ช+บ	ท	ด+ช	ด	ด	ด	ด+ช	ท	ช+บ	บ	บ	บ	ด+ช
กะ 2	ด+ช	ด+ช	ท	บ	บ	บ	ช+บ	ช+บ	ท	ช	ช	ช	ช+บ	ช+บ	ท	ด	ด	ด	ด+ช	ด+ช	ท	บ	บ	บ	ช+บ	ช+บ	ท	ช	ช	ช	ช+บ
กะ 3	ท	ช+บ	ช+บ	ช	ช	ช	ท	ด+ช	ด+ช	ด	ด	ด	ท	ด+ช	ด+ช	บ	บ	บ	ท	ช+บ	ช+บ	ช	ช	ช	ท	ด+ช	ด+ช	ด	ด	ด	ท

กุมภาพันธ์ 2567																																	
เดือน	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	พฤ	ศ					
	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					
กะ 1	ท	ช+บ	ช	ช	ช	ช+บ	ท	ด+ช	ด	ด	ด	ด+ช	ท	ช+บ	บ	บ	บ	ด+ช	ท	ช+บ	ช	ช	ช	ช+บ	ท	ด+ช	ด	ด					
กะ 2	ช+บ	ท	ด	ด	ด	ด+ช	ด+ช	ท	บ	บ	บ	ช+บ	ช+บ	ท	ช	ช	ช	ช+บ	ช+บ	ท	ด	ด	ด	ด+ช	ด+ช	ท	บ	บ					
กะ 3	ด+ช	ด+ช	บ	บ	บ	ท	ช+บ	ช+บ	ช	ช	ช	ท	ด+ช	ด+ช	ด	ด	ด	ท	ด+ช	ด+ช	บ	บ	บ	ท	ช+บ	ช+บ	ช	ช					

เดือน	มีนาคม 2567																														
	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อ	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส	อ	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	31
กะ 1	ด	ด+ช	ท	ช+บ	บ	บ	บ	ด+ช	ท	ช+บ	ช	ช	ช	ช+บ	ท	ด+ช	ด	ด	ด	ด+ช	ท	ช+บ	บ	บ	บ	ด+ช	ท	ช+บ	ช	ช	ช
กะ 2	บ	ช+บ	ช+บ	ท	ช	ช	ช	ช+บ	ช+บ	ท	ด	ด	ด	ด+ช	ด+ช	ท	บ	บ	บ	ช+บ	ช+บ	ท	ช	ช	ช	ช+บ	ช+บ	ท	ด	ด	ด
กะ 3	ช	ท	ด+ช	ด+ช	ด	ด	ด	ท	ด+ช	ด+ช	บ	บ	บ	ท	ช+บ	ช+บ	ช	ช	ช	ท	ด+ช	ด+ช	ด	ด	ด	ท	ด+ช	ด+ช	บ	บ	บ

ช กะเช้า 08.00-16.00 น.
 บ กะบ่าย 16.00-24.00 น.
 ด กะดึก 24.00-08.00 น.
 ช+บ OT 08.00-20.00 น.
 ด+ช OT 20.00-08.00 น.
 ท วันหยุด



ภาคผนวก ข44

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)
 - การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบนิตบี (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.)

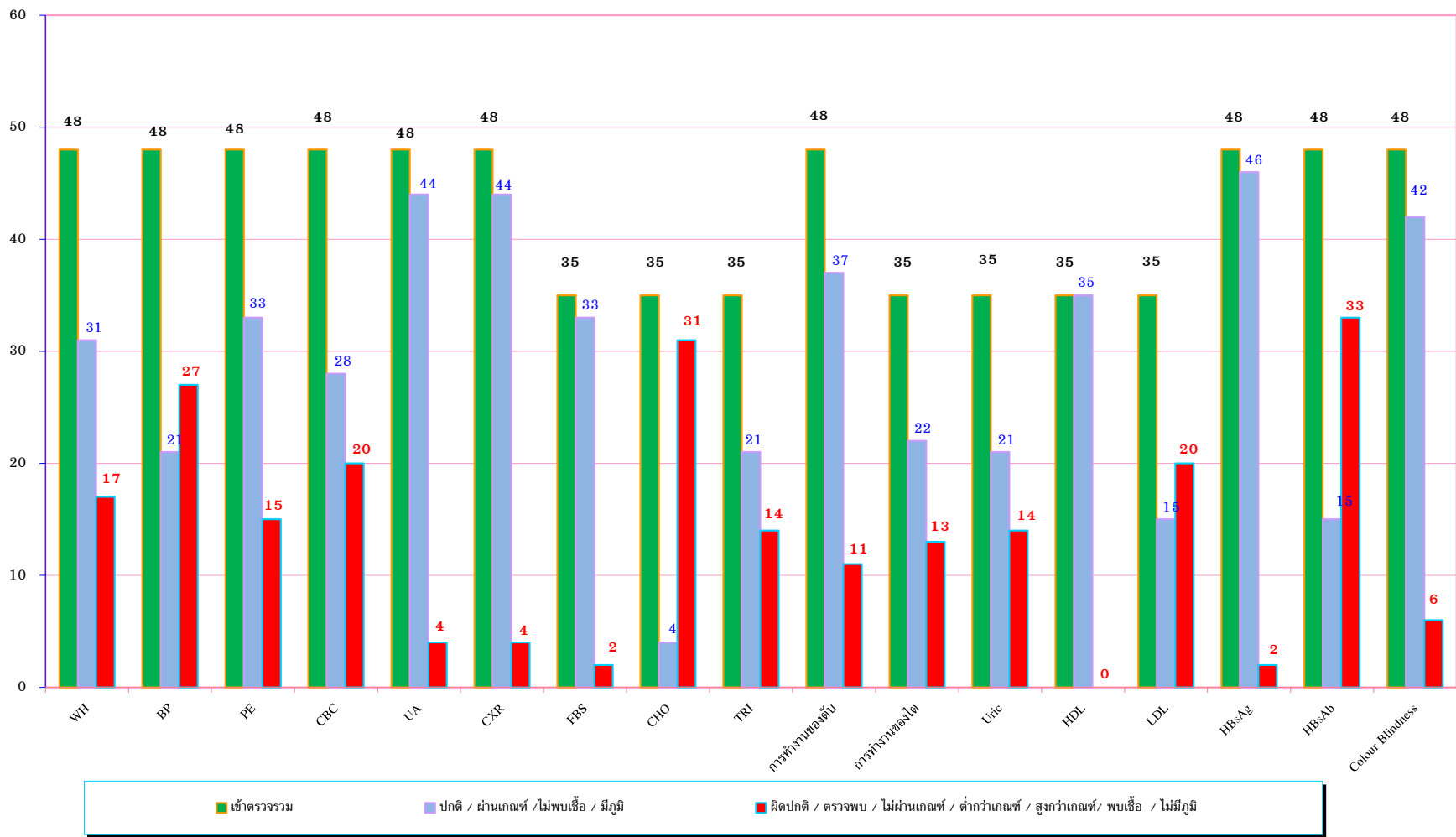
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

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%

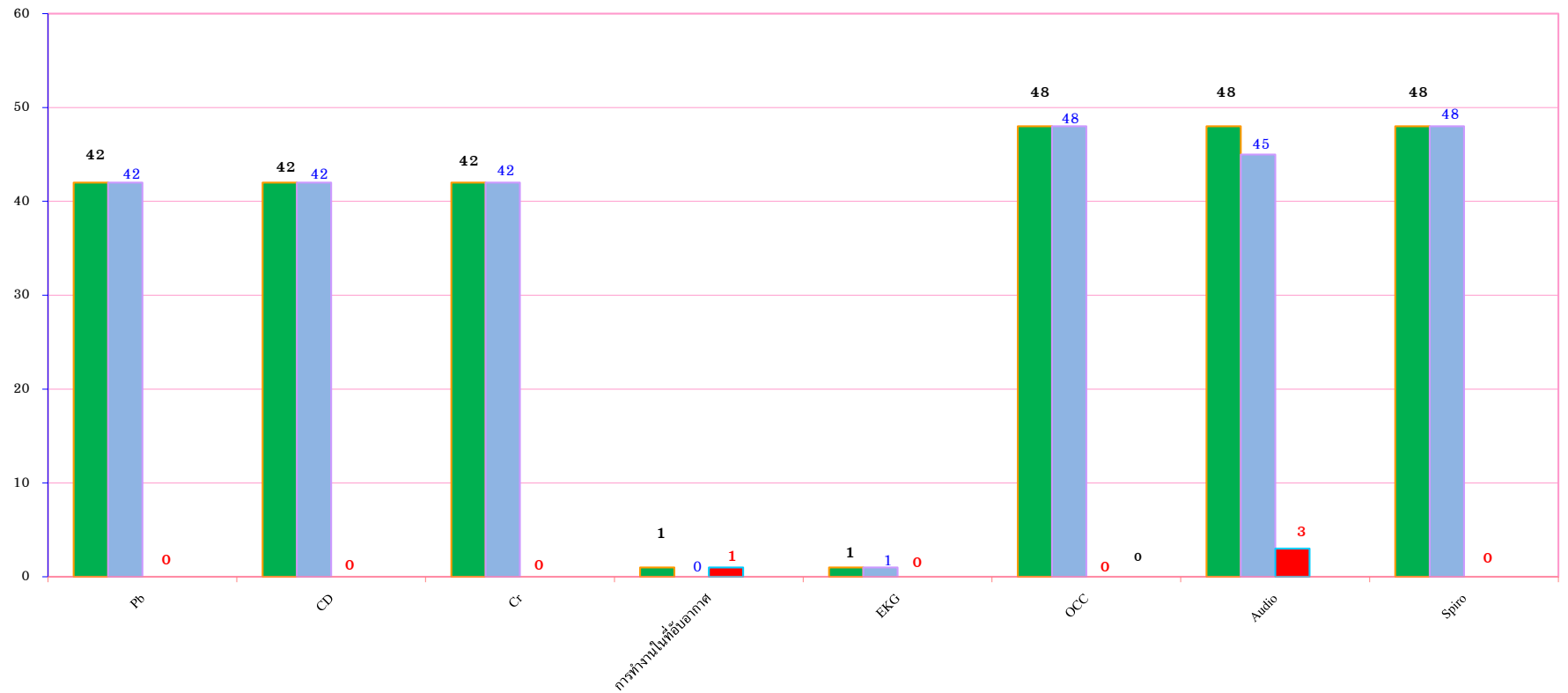
กราฟภาพรวมผลการตรวจ (พื้นฐาน)



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 / ผ่านเกณฑ์การ / วิเคราะห์ / ลดลงไม่เกินเกณฑ์

■ ตรวจพบ / สูงกว่าเกณฑ์ / ต่ำกว่าเกณฑ์ / ไม่ผ่านเกณฑ์ / ไม่ผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์ / ลดลงเกินเกณฑ์

■ ไม่สามารถรายงานผลได้ / ไม่สามารถแปลผลได้

ผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานใหม่
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นางทิฆัมพร มั่นคง

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 16 หมู่ 12 ถ.- ต.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-6106-00385-68-9

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 17 มกราคม 2568

ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 17 มกราคม 2568

(1) ข้าพเจ้า พญ.แพรวพรรณ นิยมโหมด

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว49365 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่
ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ นางทิฆัมพร มั่นคง

แล้วเมื่อวันที่ 17 มกราคม 2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 51.4 กก. ความสูง 156 เซนติเมตร ความดันโลหิต 133 /87 มม.ปรอทชีพจร 82 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 ☒ สุขภาพร่างกาย ปกติ

☒ ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ

☒ ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ

☐ อื่นๆ.....



ลงชื่อ นพ. แพรวพรรณ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 - (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 - (3) คำรับรองนี้เป็นกรตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

กิตติพงษ์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า น.ส.ชฎาภรณ์ กัญญา

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 45 หมู่ 15 ต.ห้วยขมิ้น อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-7291-00037-63-1

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..... | | |

ลง

... วันที่ 15 มกราคม 2568
... ได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 15 มกราคม 2568

(1) ข้าพเจ้า นพ.คุณลักษณะ สุคนิษฐ์

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 774385 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่
ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ น.ส.ชฎาภรณ์ กัญญา

แล้วเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 75 กก. ความสูง 160 เซนติเมตร ความดันโลหิต 124 /73 มม.ปรอทชีพจร 100 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) สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <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) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
(3) คำรับรองนี้เป็นกรตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



ใบรับรองแพทย์

วิเคราะห์คุณภาพ

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า น.ส.ประภาศิริ ทับทิม

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 19/1 หมู่ 8 ต.ห้วยขมิ้น อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-4305-01475-31-6

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 10 มกราคม 2568

ตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 10 มกราคม 2568

(1) ข้าพเจ้า นพ.ธนวิชัย กิตตินา

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว74450 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ น.ส.ประภาศิริ ทับทิม

แล้วเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 67 กก. ความสูง 158 เซนติเมตร ความดันโลหิต 117 /68 มม.ปรอทชีพจร 79 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



แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
 แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ผู้ช่วย นก สอ เสวติ

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายณรงค์ฤทธิ์ แซ่มซ้อย

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 45 หมู่ 10 ต.หนองปลิง อ.เลาขวัญ จ.กาญจนบุรี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-7110-00122-49-4

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ

วันที่ 27 ธันวาคม 2567

ได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 27 ธันวาคม 2567

(1) ข้าพเจ้า นพ.นราชัย โพธิ์มี

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 255684 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ นายณรงค์ฤทธิ์ แซ่มซ้อย

แล้วเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2567

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 61.4 กก. ความสูง 169 เซนติเมตร ความดันโลหิต 110 /59 มม.ปรอทชีพจร 96 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

- ☒ สุขภาพร่างกาย ปกติ
- ☒ ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
- ☒ ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ
- ☐ อื่นๆ.....

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ: (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมตคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

00

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า น.ส.มนัสนันท์ ฉ่ำมิ่งขวัญ

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 33 หมู่ 8 ต.หนองขุ่น อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-7403-01203-49-2

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 13 มกราคม 2568

ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 13 มกราคม 2568

(1) ข้าพเจ้า นพ.อำนาจ โคนาค

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖47996 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ น.ส.มนัสนันท์ ฉ่ำมิ่งขวัญ

แล้วเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 30.4 กก. ความสูง 153 เซนติเมตร ความดันโลหิต 122 /72 มม.ปรอทชีพจร 88 ครั้ง/นาที
สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรค ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

(2) สรุปความเห็นและคำแนะนำของแพทย์

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <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) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันตรวจร่างกาย
 - (3) คำรับรองนี้เป็น การตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

11 พ.ค. มรณกิจ = พัดลมพัดใบพัด
0826840855

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า น.ส.สุตารัตน์ คมทา

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 196 หมู่ 2 ต.ห้วยแห้ง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-6106-00136-26-7

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 16 มกราคม 2568

ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 16 มกราคม 2568

(1) ข้าพเจ้า นพ.อำนาจ โคนาค

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖47996 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ น.ส.สุตารัตน์ คมทา

แล้วเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 75.9 กก. ความสูง 165 เซนติเมตร ความดันโลหิต 115 /72 มม.ปรอทชีพจร 85 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"/> | ไม่พบโรคผิวหนัง |
| <input type="checkbox"/> | อื่นๆ..... |

ลงชื่อ.....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย



หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
- (3) คำรับรองนี้เป็นกรณการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

จัดทําโดย

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายพิเชต หงษ์เวียงจันทร์

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 21 หมู่ 2 ต.เจ้าวัด อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-7209-01000-38-6

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

ที่ 14 มกราคม 2568

ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 14 มกราคม 2568

(1) ข้าพเจ้า นพ.ณัฐสิทธิ์ บุญรัตนบัณฑิต

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๖66243 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ นายพิเชต หงษ์เวียงจันทร์

แล้วเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 68.3 กก. ความสูง 172 เซนติเมตร ความดันโลหิต 148 /96 มม.ปรอทชีพจร 100 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรค ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่นๆ (ถ้ามี).....

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

- ☒ สุขภาพร่างกาย ปกติ
- ☒ ตรวจไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ
- ☒ ไม่พบโรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ
- ☐ อื่นๆ.....

ลงชื่อ.....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
- (3) คำรับรองนี้เป็นกรตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า น.ส.เสาวนีย์ วงวิน

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 239 หมู่ 15 ต.ด่านช้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-6106-00121-45-6

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพ ดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ..... วันที่ 17 มกราคม 2568

นางสาวเนติกา กะโกลน มารับทรัพย์สินของตัวเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 17 มกราคม 2568

- (1) ข้าพเจ้า พณ.แพรวพรรณ จิมโหมด

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ว49365 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ น.ส.เสาวนีย์ วงวิน

แล้วเมื่อวันที่ 17 มกราคม 2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 63 กก. ความสูง 141 เซนติเมตร ความดันโลหิต 124 /66 มม.ปรอทชีพจร 80 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..... |

สิ่ง

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็น การตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า น.ส.วิชชุดา กาพักดี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) 38 หมู่ 9 ต.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ.อุทัยธานี

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-7291-00008-30-5

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 16 มกราคม 2568
องได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านไร่

วันที่ 16 มกราคม 2568

(1) ข้าพเจ้า นพ.อำนาจ โคนาค

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 447996 สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลบ้านไร่

ที่อยู่ 307 ม.1 ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี

ได้ตรวจร่างกายของ น.ส.วิชชุดา กาพักดี

แล้วเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 55.5 กก. ความสูง 159 เซนติเมตร ความดันโลหิต 123 /87 มม.ปรอทชีพจร 68 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ 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"/> | ไม่พบโรคผิวหนังที่บ่งชี้ถึง |
| <input type="checkbox"/> | อื่นๆ..... |

ลงชื่อ

หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
 - (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับ
 - (3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น
- แบบฟอร์มนี้ได้รับรองจากมตคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ผลการตรวจซ้ำ ของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

ใบติดต่องาน สำหรับหน่วยงานภายใน

Internal Routing Slip

เรียน (ผู้รับ) คุณพิชัยยุทธ สร้างทรัพย์		BRE SHE001/2568
TO หัวหน้าส่วนทรัพยากรบุคคล		วันที่ 18 มกราคม 2568
จาก ผู้ส่ง นางสาวมะลิวัลย์ สีภา	Tel. 056-596717-230	ลงชื่อผู้เสนอ
FROM เจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ย	เบอร์ติดต่อ	initials

เรื่อง ขออนุมัติตรวจสอบสภาพพนักงานที่ผลการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงผิดปกติ(ตรวจซ้ำ)

เนื่องด้วยเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 9 ธันวาคม พ.ศ.2567 ได้ทำการตรวจสอบภาพประจำปี 2567 และผลการตรวจสอบภาพของลูกจ้าง บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไปโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด พบความผิดปกติแพทย์แนะนำให้ทำการตรวจซ้ำ ดังนี้

1.ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 3 ราย

ดังนั้นจึงขอให้ส่วนทรัพยากรบุคคลทำการตรวจสอบภาพพนักงานอีกครั้งเพื่อยืนยันผลการตรวจในครั้งนี้ว่าผิดปกติจริง โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

1.ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีตรวจพบ 3 ราย

ลำดับ	แผนก	ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	ผลการตรวจ	สรุปผล
1.	แผนกหม้อไอน้ำ	พนักงานหน้าเตา	นาย กิตติศักดิ์ การบรรจง	1) ความสามารถในการได้ยิน หูขวาในช่วงความถี่ 4-8 KHz - ลดลง; หูซ้าย - ปกติ	*ลดลงเกินเกณฑ์
2.	แผนกเชื้อเพลิงและ ระบบลำเลียง	พนักงานตะกาว	นาย สุเทพ แห้วเพชร	1) ความสามารถในการได้ยิน หูขวา - ปกติ; หูซ้าย - ลดลง ในช่วงความถี่สนทนาและ ช่วงความถี่ 4-8 KHz	*ลดลงเกินเกณฑ์
3.	แผนกหม้อไอน้ำ	พนักงานเฝ้า สะพานหน้าเตา	นาย กิตติ แก้วเขียว	1) ความสามารถในการได้ยิน หูขวาในช่วงความถี่สนทนา และ 4-8 KHz ลดลง; หู ซ้าย-ปกติ	*ลดลงเกินเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ลง

วันที่

26 ธันวาคม พ.ศ.2567

๑. ชื่อสถานประกอบการ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไซโอ-เอ็นเนอร์จี จำกัด (บ้านไร่)

ที่อยู่

88 หมู่ 12 ต.ด่านช้าง-บ้านไร่ ต.ทัพหลวง อ.บ้านไร่ จ.สุโขทัย 61140

เบอร์ติดต่อ

โรงพยาบาลพิษ

๒. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ

68/87 หมู่ 7 ต.ท่าข้าม แสมดำ บางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

ที่อยู่

เบอร์ติดต่อ

Tel. 0-2895-7577 Fax. 0-2895-7893

๓. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

กลุ่ม	แผนกงาน	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก (คน)		จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ			การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ทั้งหมด	ที่ตรวจ	ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	ไม่สมารถแปลผลได้ (คน)	การให้การปรึกษา	การป้องกันตัวลูกจ้าง	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
ประจำ	ส่วนเครื่องกล 2	ตะกั่ว	ระดับตะกั่วในเลือด	32	32	32		เอกสารแนบ	เอกสารแนบ	เอกสารแนบ	
ประจำ	ส่วนเครื่องกล 2	แคดเมียม	ระดับแคดเมียมในปัสสาวะ	32	32	32					
ประจำ	ส่วนเครื่องกล 2	โครเมียม	ระดับโครเมียมในปัสสาวะ	32	32	32					
ประจำ	ส่วนเครื่องกล 2	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใช้สายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพอาชีวอนามัย (Industrial Eye Exam.)	32	32	32					
ประจำ	ส่วนเครื่องกล 2	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	32	32	29	3				
ประจำ	ส่วนเครื่องกล 2	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารระเหย, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	32	32	32					
ประจำ	ส่วนไฟฟ้าและเครื่องมือวัด	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใช้สายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพอาชีวอนามัย (Industrial Eye Exam.)	6	6	6					
ประจำ	ส่วนไฟฟ้าและเครื่องมือวัด	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	6	6	6					
ประจำ	ส่วนไฟฟ้าและเครื่องมือวัด	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารระเหย, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	6	6	6					
ประจำ	ส่วนอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	คลื่นไฟฟ้าหัวใจ		1	1	1					
ประจำ	ส่วนอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	ตะกั่ว	ระดับตะกั่วในเลือด	1	1	1					
ประจำ	ส่วนอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	แคดเมียม	ระดับแคดเมียมในปัสสาวะ	1	1	1					
ประจำ	ส่วนอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	โครเมียม	ระดับโครเมียมในปัสสาวะ	1	1	1					
ประจำ	ส่วนอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	การทำงานในที่อับอากาศ	วิเคราะห์จากการทำงานของ พบแพทย์, คลื่นไฟฟ้าหัวใจ, เอกซเรย์ทรวงอก, สมรรถภาพการได้ยิน, ตรวจสมรรถภาพปอด	1	1	1					
ประจำ	ส่วนอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใช้สายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพอาชีวอนามัย (Industrial Eye Exam.)	1	1	1					
ประจำ	ส่วนอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	1	1	1					
ประจำ	ส่วนอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารระเหย, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	1	1	1					
สญจ.	ส่วนเครื่องกล 2	ตะกั่ว	ระดับตะกั่วในเลือด	10	9	9					
สญจ.	ส่วนเครื่องกล 2	แคดเมียม	ระดับแคดเมียมในปัสสาวะ	10	9	9					
สญจ.	ส่วนเครื่องกล 2	โครเมียม	ระดับโครเมียมในปัสสาวะ	10	9	9					
สญจ.	ส่วนเครื่องกล 2	ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใช้สายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพอาชีวอนามัย (Industrial Eye Exam.)	10	9	9					
สญจ.	ส่วนเครื่องกล 2	ทำงานสัมผัสเสียงดัง	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	10	9	9					
สญจ.	ส่วนเครื่องกล 2	ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารระเหย, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	10	9	9					

การดำเนินการสำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย
การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข

การตรวจเฝ้าระวังทางพิษวิทยา (Toxicology)

การดำเนินการ	รายละเอียด
1. ผลการตรวจ	ไม่พบผู้ที่มีผลสูงกว่าเกณฑ์
2. การให้การรักษา	การสัมผัสโดยการหายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอดถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์ การสัมผัสทางผิวหนัง : ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนอะไหล่สารเคมีออก การสัมผัสทางตา : ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 10 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งแพทย์ การกลืนกินเข้าสู่ร่างกาย : ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามให้กินนมหรือน้ำมันที่ย่อยสลายได้ ทำให้ผู้ป่วยหายใจสะดวก นำส่งแพทย์
3. การป้องกันตัวลูกจ้าง	สนับสนุนให้ลูกจ้างปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในการทำงานและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด การป้องกันทางการหายใจ : สวมหน้ากากกรองไอสารเคมีอินทรีย์ชนิด NPF 400 (Gas Only) หากอยู่ในพื้นที่ที่การระบายอากาศไม่ดีในที่อับหรือห้องที่บดให้สวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวมาตรฐาน NPF 2000 การป้องกันทางมือ : หากต้องมีการสัมผัสกับสารเคมีควรสวมใส่ถุงมือชนิดที่ทนต่อสารเคมีชนิดนั้นได้ดีเช่น ถุงมือไนไตร หรือ นีโอพรีน การป้องกันตา : สวมใส่แว่นครอบตาหรือหน้ากากป้องกันสารเคมี การป้องกันอื่น ๆ : สวมใส่ชุดป้องกันซึ่งทนต่อสารเคมีและรองเท้ากันภัยทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังการปฏิบัติงาน
4. การแก้ไขสภาพแวดล้อม	กำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บอย่างชัดเจนห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ สถานที่จัดเก็บต้องมีเขื่อน (Bund) กันกันสารรั่ว หกออกสู่สภาพแวดล้อมภายนอก ภาชนะที่เหมาะสมในการใช้เก็บคือโลหะหล่อ (Mild Steel) หรือสแตนเลส (Stainless Steel) ระวังไม่ให้เกิดการสัมผัสกับผิวหนังควมคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายเป็นละอองหรือแก๊สออกสู่บรรยากาศ เก็บในสถานที่ที่มีการถ่ายเทอากาศดีห่างจากแสงแดดแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ไม่ควรเก็บในที่ที่อุณหภูมิสูงเกิน 30 องศาเซลเซียสจัดเก็บไว้ให้ห่างจากสารออกซิไดส์ซึ่ง ห้ามเก็บรวมกันกับยางธรรมชาติยางปิโตรเลียมไนโตรเจนไนโอพรีน รวมทั้งพลาสติกทั่วไปและอลูมิเนียม

การตรวจเฝ้าระวังอวัยวะเป้าหมาย (End Organ Evaluation)

การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

การดำเนินการ	รายละเอียด
1. ผลการตรวจ	พบผู้ที่มีผลผิดปกติลดลงเกินเกณฑ์ 3 ราย
2. การให้การรักษา	-
3. การป้องกันตัวลูกจ้าง	สนับสนุนให้ลูกจ้างปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในการทำงานและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด พนักงานบางส่วนยังไม่ให้ความร่วมมือ และไม่ให้ความสำคัญในการใส่เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - ได้แก้ไขโดยการเน้นย้ำให้พนักงานทราบถึงความสำคัญและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการไม่ใส่ PPE
4. การแก้ไขสภาพแวดล้อม	-

การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพเวชศาสตร์ (Industrial Eye Examination)

การดำเนินการ	รายละเอียด
1. ผลการตรวจ	ไม่พบผู้ที่มีผลผิดปกติไม่ผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์
2. การให้การรักษา	-
3. การป้องกันตัวลูกจ้าง	สนับสนุนให้ลูกจ้างปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในการทำงานและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

การดำเนินการสำหรับพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย
การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข


4. การแก้ไขสภาพแวดล้อม	-
------------------------	---

การตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

การดำเนินการ	รายละเอียด
1. ผลการตรวจ	พบผู้ที่มีผลผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวปานกลาง 1 ราย
2. การให้การรักษา	-
3. การป้องกันตัวลูกจ้าง	สนับสนุนให้ลูกจ้างปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับในการทำงานและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
4. การแก้ไขสภาพแวดล้อม	-

ตรวจถูกต้อง

นพ.เอกสิทธิ์ ธรรมสุนทร
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 21330
แพทย์อาชีวเวชศาสตร์
แพทยศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม)
วุฒิปัตรมีความรู้ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์
อนุมัติบัตรผู้มีความรู้ความชำนาญสาขาเวชศาสตร์ครอบครัว
ประกาศนียบัตรแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

Certificate in Travel Health 
International Society of Travel Medicine (ISTM) USA.

ภาคผนวก ข45

เอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

แบบฟอร์ม (Work Permit)

ประเภทงาน (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 งาน)

- ☐ งานที่สูง
- ☐ งานในสถานที่อับอากาศ
- ☐ งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ
- ☐ อื่นๆ

ประเภทพนักงาน

- ☐ พนักงาน / พนักงานชั่วคราว
- ☐ พนักงานผู้รับเหมา

ระบุ.....

1. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

(รายชื่อผู้ขออนุญาตปฏิบัติงาน)

เข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับ.....

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

สถานที่.....

ในวันที่.....

ระหว่างเวลา.....ถึง.....

ต่อเวลา วันที่..... เวลา.....-..... ผู้อนุญาต.....

วันที่..... เวลา.....-..... ผู้อนุญาต.....

วันที่..... เวลา.....-..... ผู้อนุญาต.....

วันที่..... เวลา.....-..... ผู้อนุญาต.....

ลงชื่อ.....ผู้อนุญาตต่อเวลา

2. การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนดำเนินการ

ดำเนินการ ไม่ต้องดำเนินการ

ดำเนินการ ไม่ต้องดำเนินการ

1. คัดแยกระบบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง ☐ ☐ 4. ปิดลม/ระบบความดัน/ความร้อน ☐ ☐
2. คัดแยกระบบไฟฟ้า ☐ ☐ 5. มีการระบายอากาศ ☐ ☐
3. ปิดแยกระบบวาล์ว ☐ ☐ 6. อื่นๆ (ระบุ) ☐ ☐
7. การตรวจวัดปริมาณสารเคมี%

ปริมาณออกซิเจน%

ขอแนะนำเพิ่มเติม.....

3. มาตรการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

งานที่สูง	ต้อง	ไม่ต้อง	งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ	ต้อง	ไม่ต้อง	งานในที่อับอากาศ	ต้อง	ไม่ต้อง
1. เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. งานป้ายเตือนอันตราย-แมงกานีส	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. หัดลมระบายอากาศ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. นั่งร้าน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ถังดับเพลิง / สายน้ำดับเพลิง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. เครื่องตรวจวัดปริมาณออกซิเจน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ป้ายเตือนอันตราย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ถุงมือหนัง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. อุปกรณ์ไฟฟ้า DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ถุงมือ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. แว่นตาแสง / หน้ากากเชื่อม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ผู้ช่วยเหลือ ชื่อ.....		
5. หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. ผู้ควบคุม ชื่อ.....		
6. อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. อุปกรณ์ผูก คล้อง มัดฉกฉม อังกฤษ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. อื่นๆ		
			7. อุปกรณ์ป้องกันถูกไฟกระเด็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			8. ผู้เฝ้าระวังอย่างน้อย 1 คน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

ลงชื่อ..... ผู้อนุญาต ลงชื่อ..... ผู้อนุญาต ลงชื่อ..... ผู้อนุญาต

() () ()

วันที่..... วันที่..... วันที่.....

4. การปิดงานภายหลังการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ

- ☐ ปิด งานเสร็จสมบูรณ์ ลงชื่อ..... ผู้อนุญาต วันที่.....
- ☐ ไม่ปิด เพราะ..... ลงชื่อ..... เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ วันที่.....

ภาคผนวก ข46
เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ 5 ส



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

คำสั่ง โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองบ้านไร่

ที่ บร.35/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ 5 ส.

เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและช่วยสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงาน เกิดบรรยากาศที่นำ
ทำงาน ในหน่วยงาน ถูกสุขลักษณะตระหนักถึงความสะอาดปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการ 5 ส.
ดังนี้

1.	นายพิชัยยุทธ	สร้างทรัพย์	ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	ประธานคณะกรรมการ
2.	นายธนวุฒิ	สิทธิราช	หัวหน้าส่วนส่งเสริมชาวไร่ 1	คณะกรรมการ
3.	นายธีรศักดิ์	โรจนศิลาไชย	หัวหน้าส่วนจัดหาดูดับ 3	คณะกรรมการ
4.	นายเมธาสิทธิ์	เนาวบุตร	หัวหน้าส่วนบริหารงานเก็บเกี่ยว	คณะกรรมการ
5.	นายธีระศักดิ์	ทาสะโก	หัวหน้าส่วนมวลชนสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร	คณะกรรมการ
6.	นางสาวสุภาวดี	มาช่วย	หัวหน้าส่วนการเงิน	คณะกรรมการ
7.	นายกฤษที	ปัทมะโกมล	หัวหน้าส่วนไฟฟ้าผลิต	คณะกรรมการ
8.	นายณรงค์เดช	ป้อมคำ	หัวหน้าแผนกหม้อบ่มน้ำตาลดิบ	คณะกรรมการ
9.	นายบุญมี	ดวงใจ	หัวหน้าแผนกโยธา	คณะกรรมการ
10.	นายสมบัติ	มูลป้อ	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าบริการ	คณะกรรมการ
11.	นายสุขเกษม	สว่างศรี	หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด	คณะกรรมการ
12.	นายทวีศักดิ์	คณทา	หัวหน้าแผนกโรงกลึง	คณะกรรมการ
13.	นางสาววนิดา	นรสิงห์	หัวหน้าแผนกห้องซัง	คณะกรรมการ
14.	นางสาวพรพรหมล	กรรองแก้ว	หัวหน้าแผนกสำนักงาน	คณะกรรมการ
15.	นายพงศ์นริศ	สอนโย	หัวหน้าแผนกสนับสนุนงานไอที	คณะกรรมการ
16.	นางมยุรา	แก่นทอง	หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพ	คณะกรรมการ
17.	นายสมศักดิ์	คลังกลาง	หัวหน้าแผนกอาหารอนามัยและความปลอดภัย	คณะกรรมการ
18.	นายชูศักดิ์	แก่นรักษ์	หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ	คณะกรรมการ
19.	นายเก่ง	หมื่นปา	รักษาการหัวหน้าแผนกเชื้อเพลิงและระบบลำเลียง	คณะกรรมการ
20.	นายพีรพงศ์	พิจิตร	หัวหน้าแผนกหม้อต้มน้ำตาลดิบ	คณะกรรมการ
21.	นายสันติ	ชัยวงษ์	หัวหน้าแผนกหม้อเคียวน้ำตาลดิบ	คณะกรรมการ
22.	นายนิมิต	เข้มเพชร	หัวหน้าแผนกลูกทาบ 1	คณะกรรมการ
23.	นายอำนาจ	จันทร์เนียม	หัวหน้าแผนกลูกทาบ 2	คณะกรรมการ
24.	นายสามารถ	เพ็ญลิ้ม	หัวหน้าแผนกเทอร์โบ	คณะกรรมการ
25.	นายพวงพร	กลิ่นพุ่มซ้อน	หัวหน้ากะจัดหาและพัสดุ	คณะกรรมการ
26.	นางสาวนฤมล	เงินประกอบ	หัวหน้ากะคลังสินค้า	คณะกรรมการ
27.	นายจีรพันธ์	จันทร์	หัวหน้ากะ	คณะกรรมการ
28.	นางสาวสันทราย	ขุนณรงค์	เจ้าหน้าที่สินเชื่อ	คณะกรรมการ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

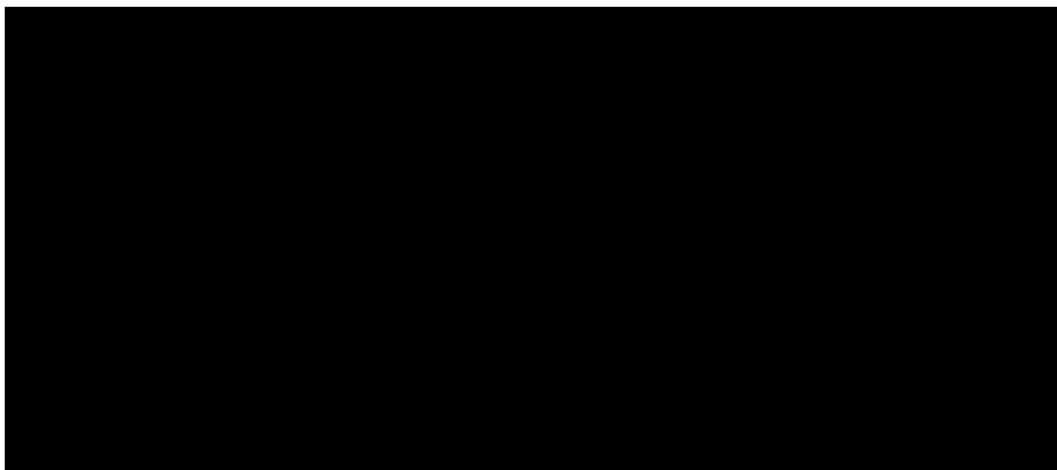
29.	นายสุริโย	มาบุญช่วย	เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคล	คณะทำงาน
30.	นายพีระภัทร	อาทร	นิติกร	คณะทำงาน
31.	นายสิทธิกร	คณา	พนักงานเขียนแบบ	คณะทำงาน
32.	นางสาวสอาด	อินทมาตร	เจ้าหน้าที่ Hygienist Control	คณะทำงาน
33.	นางสาวนิตยา	ทนต์	เจ้าหน้าที่แผนงานและบริการไร่	คณะทำงาน
34.	นางสาวพวงผกา	พันธ์สิงห์	เจ้าหน้าที่ ERP	คณะทำงาน
35.	นางสาวอภิรดี	หลวงพงษ์	พนักงานควบคุมคุณภาพบรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	คณะทำงาน
36.	นางสาวชุติมา	นกขุนทอง	พนักงานหม้อกรองแรงดัน	คณะทำงาน
37.	นายวีรภัทร	สหพรอุดมการ	เจ้าหน้าที่แผนงาน	คณะทำงาน
38.	นางสาวกนกวรรณ	ปานแดง	เจ้าหน้าที่ธุรการ	คณะทำงาน
39.	นายธีรพงศ์	ธีรชัยดากุล	วิศวกร	คณะทำงานและเลขานุการ

โดยคณะทำงานดังกล่าวมีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

1. กำหนดมาตรฐานการตรวจติดตามกิจกรรม 5 ส. ในการทำงานให้เป็นมาตรฐาน
2. สนับสนุนส่งเสริมให้บุคลากรในบริษัทฯ มีความรู้ ความเข้าใจ และมีจิตสำนึกเรื่อง 5 ส. และนำไปปรับใช้กับการปฏิบัติงานให้เป็นรูปธรรมตามนโยบายบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ติดตามตรวจสอบการประเมินผลการดำเนินกิจกรรม 5 ส. ภายในบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง และรายงานผลการดำเนินการกิจกรรม 5 ส. เดือนละ 2 ครั้ง ต่อผู้บริหาร

จึงเรียนมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ มีผลตั้งวันที่ 5 กันยายน 2566 เป็นต้นไป



ภาคผนวก ข47

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 ข48

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. โรคดราวมส่วนประกอบของตา	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. โรคตาบางส่วนประกอบของตา	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 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 39.55 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 14.93 สำหรับปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 24.26 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบย่อยอาหารรวมโรคช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 16.45 และสำหรับปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 33.64 รองลงมา ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 28.18 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 35.87 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 23.69 และโรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 6.91 สำหรับปี พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 31.92 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 22.88 และโรกระบบหายใจ 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 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 24.32 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรกระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 19.45 สำหรับปี พ.ศ. 2564 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรกระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 20.95 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 18.59 และสำหรับปี พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรกระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 22.92 รองลงมาป่วยเป็นโรกระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 19.88 สำหรับปี พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรกระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 35.81 รองลงมาป่วยเป็นโรกระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 32.30 และโรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 9.69 สำหรับปี พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรกระบบย่อยอาหารรวมโรคใน

ช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 34.78 รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 33.46 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 10.84 ตามลำดับ

ทั้งนี้จากสถิติข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพผิงน้อย 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 รวมโครงร่าง 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) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทัพผึ่งน้อยในช่วง
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	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. ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ 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 และเชื้อราผิวหนัง	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 ข49
บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

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 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 ครอบคลุมสถานการณ์ฉุกเฉิน 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

สำนักควบคุม

เอกสารที่ไม่ประทับตรา "สำนักควบคุม"
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 จัดโปสเตอร์รณรงค์ - 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 แบ่งการปฏิบัติงานออกเป็น 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 ข51

วิธีปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



THAI ROONG RUANG SUGAR GROUP

กัมฉบบ

บริษัท ไทยรุ่งเรือง ไบโ-เอนเนอร์จี้ 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 ไบโ-เอนเนอร์จี้ จำกัด

เพื่อมุ่งเน้นพัฒนาระบบการทำงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO9001:2015



พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

ผู้จัดทำ : _____

นางสาวเพ็ญ

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

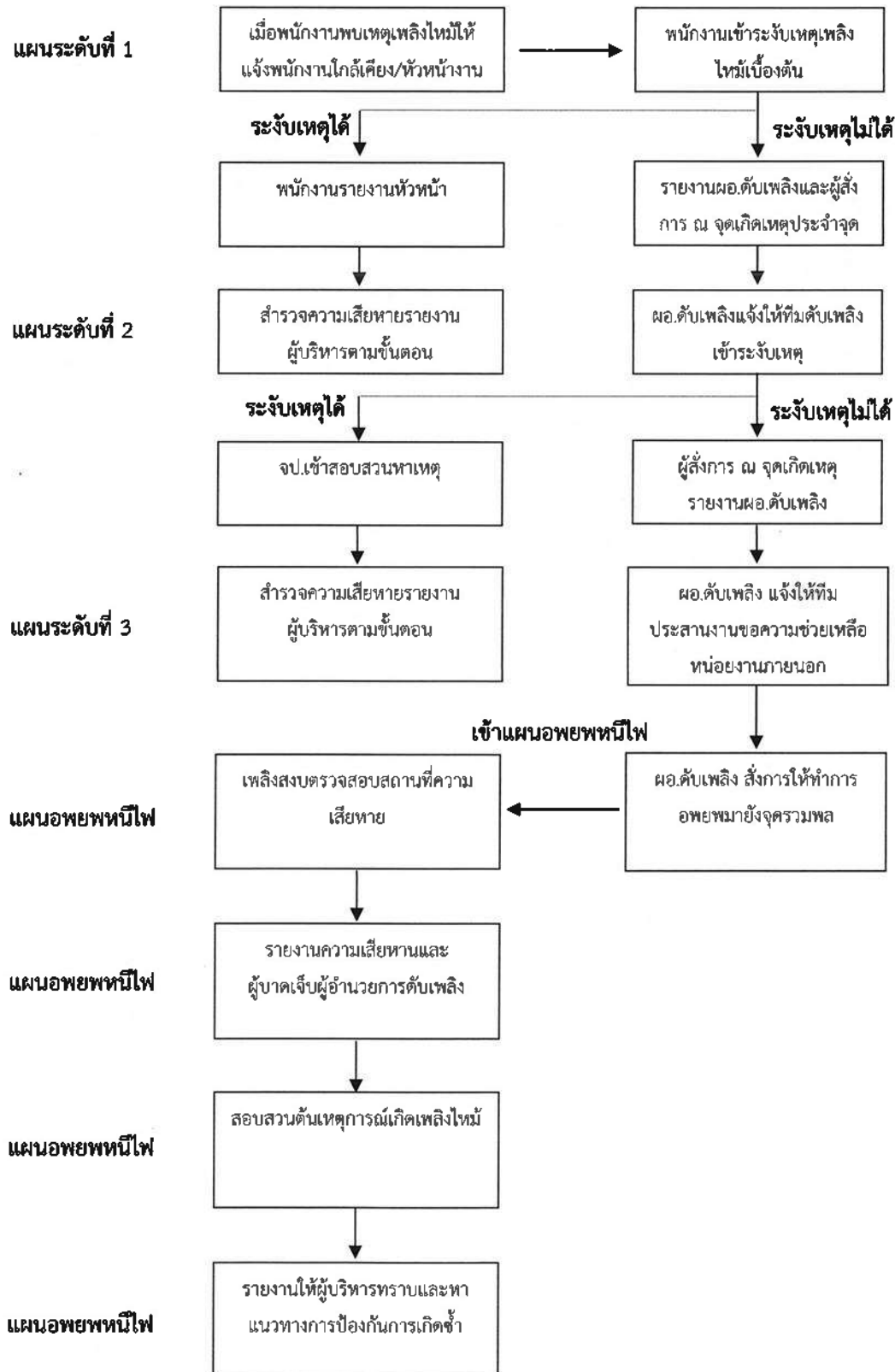
2.1 แผนระงับเหตุอัคคีภัย แบ่งเป็น 3 ระดับดังนี้



- 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. เพื่อรักษาผู้ป่วยบาดเจ็บ 1.2 ติดต่อสำนักงานประกันสังคม กองทุนเงินทดแทนในเรื่องค่ารักษาพยาบาล 1.3 การเยี่ยมเยียนและสร้างขวัญกำลังใจแก่ผู้ป่วยบาดเจ็บ	ฝ่ายบริหารหรือแผนกบุคคล
2. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งที่สูญเสียให้กลับคืนสภาพปกติ เช่น เครื่องจักรอุปกรณ์ อาคารสถานที่ เป็นต้น	แผนกที่เกิดความเสียหาย
3. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และการหาแนวทางการป้องกัน 3.1 ประชาสัมพันธ์สาเหตุและรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ในครั้งนี้ 3.2 ดำเนินการให้มีการแก้ไขและป้องกัน การเกิดซ้ำอีก	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ

ภาคผนวก ข52
Layout พื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก ข53

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

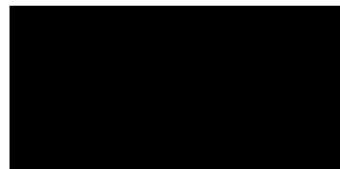
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2567/68 จำนวน 1 ฉบับ

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



ผู้อำนวยการโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นายธีระศักดิ์ ทาสะโก หัวหน้าส่วนมวลชนสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร 095-9926395



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มอาหารไทยรสดี



ที่ TRR Corp 286 /2567

20 พฤศจิกายน 2567

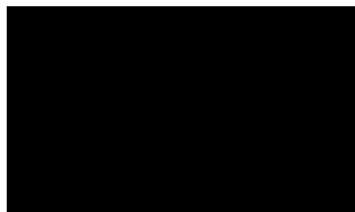
เรื่อง แจ้งกำหนดการทดลองเครื่องจักร ปีการผลิต 2567/68 และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์
เรียน ผู้ใหญ่บ้านทัพหมั่น หมู่ 3 ตำบลทัพหลวง
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2567/68 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วย บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (โรงงานน้ำตาลลิน) จะทำการทดลองเครื่องจักรในวันที่
24-30 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 06.00 น.-18.00 น. เพื่อเตรียมความพร้อมการผลิตฤดูหีบอ้อย ปีการผลิต
2567/68 ซึ่งจะมีกระบวนการเป่าไล่ท่อระบบไอน้ำ อาจจะทำให้เกิดเสียงดังเป็นช่วงเวลาดังนั้น 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
กลุ่มโรงงานไทยรุ่งเรือง



ที่ TRR Corp 287 /2567

20 พฤศจิกายน 2567

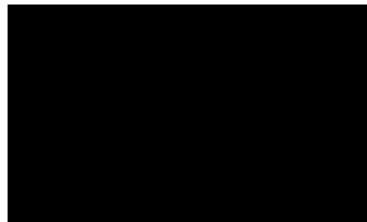
เรื่อง แจ้งกำหนดการทดลองเครื่องจักร ปีการผลิต 2567/68 และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์
เรียน ผู้ใหญ่บ้านป่าแดง หมู่ 13 ตำบลทัพหลวง
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2567/68 จำนวน 1 ฉบับ

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



THAI ROONG RUANG
SUGAR GROUP
กลุ่มโรงงานน้ำตาล



ที่ TRRB 323/2566

8 พฤศจิกายน 2566

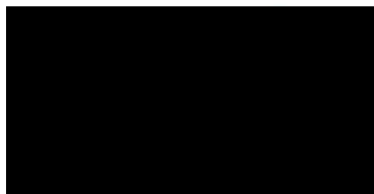
เรื่อง แจ้งกำหนดการทดลองเครื่องจักร ปีการผลิต 2566/67 และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์
เรียน ผู้ใหญ่บ้านป่าบัว หมู่ 9 ตำบลทัพหลวง
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปี 2566/67 จำนวน 2 ฉบับ

ด้วย บริษัท ไทยรุ่งเรือง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองบ้านไร่) จะทำการทดลอง
เครื่องจักรในวันอังคารที่ 14-28 พฤศจิกายน 2566 ตั้งแต่เวลา 06.00 น.-18.00 น. เพื่อเตรียมความพร้อมการผลิต
ฤดูหีบอ้อย ปีการผลิต 2566/67 ซึ่งจะมีกระบวนการเป่าไล่ท่อระบบไอน้ำ อาจจะก่อให้เกิดเสียงดังเป็นช่วงเวลา
ระยะสั้นๆ บริษัทฯจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านในเขตพื้นที่
รับผิดชอบของท่านได้รับทราบ

อนึ่งหากการทดลองเครื่องจักรแล้วเสร็จก่อน และ/หรือ ถ้าเข้าไม่เป็นไปตามแผน ทางบริษัทฯจะแจ้งให้
ท่านทราบเป็นระยะ บริษัทฯ ต้องขอขอบพระคุณ ท่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ที่ได้ให้ความร่วมมือด้วยดีเสมอมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นายธีระศักดิ์ ทาสะโก หัวหน้าส่วนมวลชนสัมพันธ์และภาพลักษณ์องค์กร 095-9926395

ภาคผนวก ข54

สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งของโครงการ

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