

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข-2 ข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง หรือ TOR (Term of Reference)

ภาคผนวก ข-3 เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ

ภาคผนวก ข-4 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ (ใช้ร่วมกับ 70MW) และรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-5 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น และรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-6 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การรับข้อร้องเรียน/แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน

ภาคผนวก ข-7 เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน/ หนังสือรับรองผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ภาคผนวก ข-8 เอกสารการตรวจสอบความชื้นของขานอ้อยเปอร์เซ็นต์น้ำตาลของขานอ้อย และสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ

ภาคผนวก ข-9 แผนตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรและระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ภาคผนวก ข-10 เอกสารการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรและระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ภาคผนวก ข-11 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

ภาคผนวก ข-12 เอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง

ภาคผนวก ข-13 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ภาคผนวก ข-14 เอกสารการตรวจสอบตาข่ายป้องกันจากลานกองเก็บขานอ้อย

ภาคผนวก ข-15 เอกสารการฝึกอบรมพนักงานขับรถขานอ้อยและใบอ้อย

ภาคผนวก ข-16 สัญญาการบรรทุกใบอ้อย

ภาคผนวก ข-17 การประชุมชี้แจงมาตรการควบคุมรถบรรทุกอ้อย ประจำปี 2567/68

ภาคผนวก ข-18 แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างใบขับขี่ผู้ขับรถบรรทุกใบอ้อย

ภาคผนวก ข-20 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง งานตรวจเช็คสายพานลำเลียงขานอ้อย

ภาคผนวก ข-21 เอกสารการตรวจสอบสายพานลำเลียงขานอ้อย

ภาคผนวก ข-22 มาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับรถขนส่งกากหม้อกรอง และชี้ไถ่

ภาคผนวก ข-23 เอกสารการดำเนินงานระบบ TPM (Total Productive Management)

ภาคผนวก ข-24 แผนงานด้านมวชนสัมพันธ์ประจำปี และการดำเนินงานตามแผน

ภาคผนวก ข-25 สรุปผลสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-26 การดำเนินงานมาตรการอนุรักษ์การไถ่

ภาคผนวก ข-27 การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map)

ภาคผนวก ข-28 แผนสูบน้ำจากแม่น้ำเชิญประจำปี

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ภาคผนวก ข-29 ปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำโขงประจำปี

ภาคผนวก ข-30 เอกสารบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวัน

ภาคผนวก ข-31 แผนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ข-32 เอกสารตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ข-33 แผนงานการขุดลอก ทำความสะอาดร่องระบายน้ำ

ภาคผนวก ข-34 แผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย

ภาคผนวก ข-35 เอกสารการอบรมความปลอดภัยด้านการจราจร

ภาคผนวก ข-36 แผนการจัดเส้นทางรถโดยสารในโครงการ

ภาคผนวก ข-37 การสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อดำเนินการทำความสะอาดถนน

ภาคผนวก ข-38 ตัวอย่างแนวปฏิบัติในการขนส่งสารเคมีของผู้ขนส่งสารเคมี

ภาคผนวก ข-39 เอกสารการอบรมพนักงาน ด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ข-40 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี

ภาคผนวก ข-41 เอกสารเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

ภาคผนวก ข-42 เอกสารขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยการหม้อไอน้ำ

ภาคผนวก ข-43 วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมสารเคมีในโรงงาน และแผนการป้องกันและระงับเหตุ
สารเคมีรั่วไหล

ภาคผนวก ข-44 กิจกรรมพัฒนาเส้นทางในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-45 แผนจัดการกากของเสีย

ภาคผนวก ข-46 ผลวิเคราะห์เถ้า ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-47 บันทึกชนิด ปริมาณและการจัดการของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-48 สำเนาการแจ้งค่าธรรมเนียมขนส่งมูลฝอย

ภาคผนวก ข-49 เอกสารขออนุญาตนำของเสียออกนอกโครงการ

ภาคผนวก ข-50 เอกสารอบรมการส่งเสริมสารปรับปรุงดินให้กับเกษตรกร

ภาคผนวก ข-51 คู่มือ และแผ่นพับการใช้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่ไร้อยู่

ภาคผนวก ข-52 เอกสารตัวอย่างประสานงานกับเกษตรกรชาวไร้อยู่คู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตนำของเสีย
ออกนอกโครงการ

ภาคผนวก ข-53 รายชื่อพนักงานในท้องที่

ภาคผนวก ข-54 หนังสือแจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงาน

ภาคผนวก ข-55 กิจกรรมการตรวจสอบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ภาคผนวก ข-56 ผังการติดต่อกรณีฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-57 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-58 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง กรณีไฟไหม้

ภาคผนวก ข-59 การฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉินประจำปี

ภาคผนวก ข-60 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work permit)

ภาคผนวก ข-61 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน
พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-62 กิจกรรมพนักงานสัมพันธ์

ภาคผนวก ข-63 สรุปผลตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี

ภาคผนวก ข-64 การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ภาคผนวก ข-65 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การทำงานในที่อับอากาศ

ภาคผนวก ข-66 รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำประจำปี

ภาคผนวก ข-67 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

ภาคผนวก ข-68 เอกสารตรวจสอบ Safety Release Valve โดย Manual Flow

ภาคผนวก ข-69 รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี

ภาคผนวก ข-70 แผนงานและหลักสูตรการฝึกอบรมประจำปี

ภาคผนวก ข-71 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-72 การประเมินความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการ
ตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงาน

ภาคผนวก ข-73 ข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขประจำปี

ภาคผนวก ข-74 การป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

ภาคผนวก ข-75 บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ข-76 การจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD)

ภาคผนวก ข-77 คุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่าง
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



MITR PHOL
Bio Power

ที่ มกว.016/2568

งาน

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น
วันที่ ๓๑/๑
วันที่ ๒๘/๑๑/๒๕๖๘
เวลา

20 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567) (ระยะดำเนินการ)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น

สิ่งที่แนบมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ระยะดำเนินการ) จำนวน 1 ฉบับ
2) แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM ที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/6689 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 และบริษัทได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฯ ประจำปี 2567 เล่มที่ 2 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567) ให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรอุเวียง

ผู้ประสานงาน : นางสาวพชรภรณ์ นารี Email: pacharapornn@mitrphol.com โทร. 081-6702614



MITR PHOL
Bio Power

ที่ มกว.015/2568

สำเนา

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	
ประจำเขต 4 (ขอนแก่น)	
เลขที่รับ.....0201	28 มีค 2568
เวลา.....09.31	ผู้รับ

2568

20 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567) (ระยะดำเนินการ)

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 4 (ขอนแก่น)

สิ่งที่แนบมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ระยะดำเนินการ) จำนวน 3 ฉบับ
2) แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM ที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น (ผู้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/64-284) ซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/6689 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 และบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ประจำปี 2567 เล่มที่ 2 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567) ให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาและดำเนินการนำส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรอุเวียง

ผู้ประสานงาน : นางสาวพชรภรณ์ นารี Email: pacharapornn@mitrphol.com โทร. 081-6702614

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 แฟกซ์. +664



MITR PHOL
Bio Power

ที่ มกว.017/2568

สำเนา



20 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP
มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-
ธันวาคม พ.ศ.2567) (ระยะดำเนินการ)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่แนบมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง)
จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ระยะดำเนินการ) จำนวน 1 ฉบับ
2) แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM ที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ
อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/6689 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.
2563 และบริษัทได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต โดยปัจจุบันโครงการ
อยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานฯ ประจำปี 2567 เล่มที่ 2 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
พ.ศ.2567) ให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้อำนวยการด้านโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ประสานงาน : นางสาวพรภรณ์ นารี Email: pacharapornn@mitrphol.com โทร. 081-6702614

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 แฟกซ์ +664

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-262
ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ 5
รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67
วันที่ยื่นรายงาน : 28/01/2568
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 14357
ผู้ยื่นรายงาน : นายวีระศักดิ์ พลอาจ
อีเมล : weerasakp@mitrphol.com
โทรศัพท์ : 0843875529



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข-2

ข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง หรือ TOR (*Term of Reference*)

บริษัท



**MITR PHOL
GROUP**

สัญญาว่าจ้างการจัดการเชื้อเพลิง

ทำที่ บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 2 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

วันที่ 16 ตุลาคม 2566

สัญญานี้ ทำขึ้นระหว่าง บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด โดยนายบรรเทิง วงศ์กุลกิจ และนายวีระเจตน์ วงศ์กุลกิจ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เรือล โซลูพลัส จำกัด โดย นายสิโรตม์ สิริเศรษฐากร และนายภัทรพล ชูตินันธนกุล กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 339/32 หมู่ 10 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของสัญญา

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานตามรายละเอียดและขอบเขตงานแนบท้ายสัญญาและให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเพิ่มเติมหรือลดประเภทงาน ปริมาณงานและจำนวนผู้ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 2. ค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามรายละเอียดและกำหนดเวลาแนบท้ายสัญญาและให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ ทั้งนี้ค่าจ้างดังกล่าวเป็นราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และผู้รับจ้างจะออกไปกำกับภาษีตามกฎหมายพร้อมส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างในทันทีที่ความรับผิดชอบในการเสียภาษีมูลค่าเพิ่มเกิดขึ้น อีกทั้งผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่ายทุกครั้ง que ผู้ว่าจ้างจ่ายเงินดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างในอัตราที่กฎหมายกำหนด

ข้อ 3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

3.1 ผู้รับจ้างจะจัดพนักงานที่มีความซื่อสัตย์สุจริต มีความประพฤติดี มีความสามารถ และมีประสบการณ์ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด เพื่อปฏิบัติงานให้กับผู้ว่าจ้างได้ตลอดสัญญา

3.2 ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงาน

3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแฟ้มประวัติพร้อมรูปถ่ายและบัตรให้กับพนักงานของผู้รับจ้างทุกคนที่ติดต่อกับผู้ว่าจ้าง

3.4 ผู้รับจ้างจะควบคุมดูแลพนักงานของผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศที่เกี่ยวกับการทำงาน ความปลอดภัยในการทำงาน การเข้า-ออกพื้นที่ของผู้ว่าจ้าง และการรักษาความปลอดภัยที่ผู้ว่าจ้างได้กำหนดไว้แล้วและที่จะกำหนดต่อไปในภายหน้าอย่างเคร่งครัด หากพนักงานของผู้รับจ้างคนใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศดังกล่าวข้างต้น เมื่อผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขและเปลี่ยนพนักงานคนใหม่มาปฏิบัติงานแทนทันที

3.5 ผู้รับจ้างจะแต่งตั้งตัวแทนขึ้นเพื่อให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างติดต่อและปรึกษาเกี่ยวกับงานที่เกี่ยวข้องได้ตลอดเวลา การติดต่อตัวแทนดังกล่าวให้ถือเป็น การติดต่อกับผู้รับจ้างโดยตรง

3.6 ผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานตามสัญญานี้ในนามของตนเองเท่านั้น ผู้รับจ้างจะช่งงานตามสัญญานี้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนให้บุคคลอื่นไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง และถึงแม้ว่าจะได้รับอนุญาตแล้วก็ตาม ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบผู้ว่าจ้างต่อไป

3.7 กรณีที่เกิดความเสียหายหรือสูญหายใดๆ อันเกิดแก่ทรัพย์สินซึ่งเป็นของหรือที่อยู่ในความครอบครองหรือความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของบุคคลภายนอกที่อยู่ในบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน อันมีสาเหตุจากความประมาทเลินเล่อ การละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ หรือการสมคบร่วมมือของพนักงานของผู้รับจ้างหรือเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างยอมรับผิดชอบในความเสียหายหรือสูญหายดังกล่าว โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบถึงความเสียหายหรือสูญหาย และผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยหักเงินค่าเสียหายจากค่าจ้างตามสัญญานี้ได้ทันที

3.8 ทั้ข้อมูล ระบบงาน รวมถึงวิธีการปฏิบัติงาน ที่เกิดขึ้นหรือได้มาไม่ว่าก่อนหรือขณะที่ผู้รับจ้างได้รับจ้างตามสัญญาถือว่าเป็นทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างและเป็นความลับทางการค้าและเป็นข้อมูลที่สำคัญของผู้ว่าจ้าง ดังนั้นผู้รับจ้าง พนักงานของผู้รับจ้าง และ/หรือ บุคคลอื่นใดที่อยู่ในอำนาจสั่งการของผู้รับจ้างจะรักษาและใช้ความระมัดระวังอย่างยิ่งไม่ให้ข้อมูลดังกล่าวล่วงรู้ออกไปยังบุคคลภายนอกเป็นอันขาด ตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ และภายหลังจากที่สัญญานี้สิ้นสุดลงไม่ว่าในกรณีใดๆ มิฉะนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น

3.9 เมื่อผู้ว่าจ้างเห็นว่าพนักงานของผู้รับจ้างรายใดปฏิบัติงานไม่เป็นที่พอใจหรือไม่เหมาะสมกับงาน และผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบแล้ว ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนพนักงานคนใหม่มาปฏิบัติงานแทนทันที

3.10 ผู้รับจ้างจะไม่โอนสิทธิเรียกร้องและ/หรือสิทธิการรับเงินตามสัญญานี้ให้แก่บุคคลอื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

3.11 ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างนำเงินที่ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะได้รับจากผู้รับจ้างมาหักกลบลบหนี้กับเงินที่ผู้ว่าจ้างจะชำระให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญานี้ได้ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนและไม่ว่าจะเป็นสิทธิที่จะได้รับเงินที่มีอยู่ในขณะทำสัญญานี้หรือที่จะพึงมีขึ้นในภายหลังและไม่ว่าสิทธิที่จะได้รับเงินนั้นจะมีมูลหนี้เกิดจากกรณีใดก็ตาม

3.12 ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างนำเงินที่ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะได้รับตามสัญญานี้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปชำระหนี้ให้แก่บริษัทในกลุ่มของผู้ว่าจ้างได้ทันทีจนกว่าจะครบเมื่อปรากฏว่าบริษัทในกลุ่มของผู้ว่าจ้างบริษัทใดบริษัทหนึ่งหรือหลายบริษัทมีสิทธิที่จะได้รับเงินจากผู้รับจ้าง ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นสิทธิที่จะได้รับเงินที่มีอยู่ในขณะทำสัญญานี้หรือที่จะพึงมีขึ้นในภายหลังและไม่ว่าสิทธิที่จะได้รับเงินนั้นจะมีมูลหนี้เกิดจากกรณีใดก็ตาม

3.13 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าภาษีเงินได้และอากรแสตมป์ตามสัญญานี้

3.14 ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าจ้างและเงินสิทธิประโยชน์อื่นๆตามกำหนดเวลาให้แก่พนักงานของผู้รับจ้างเอง

ข้อ 4. การปฏิบัติผิดสัญญาและการเลิกสัญญา

4.1 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้รับจ้างตกลงจะชดใช้เงินและค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้าง และให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิอย่างหนึ่งอย่างใดหรือรวมกันดังนี้

(1) ปรับผู้รับจ้าง ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดการงานและอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ได้ภายใน 12 ชั่วโมง

- | | |
|-------------------|---|
| (1.1) รถแบ็กโฮ | เป็น 5 เท่าของราคาจ้างปัจจุบัน ต่อคันต่อชั่วโมง |
| (1.2) รถแทรกเตอร์ | เป็น 5 เท่าของราคาจ้างปัจจุบัน ต่อคันต่อชั่วโมง |
| (1.3) รถจกัลคล้าย | เป็น 5 เท่าของราคาจ้างปัจจุบัน ต่อคันต่อชั่วโมง |

(2) หักเงินค่าจ้าง ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำให้กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำต้องชะลอหรือหยุด กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำซึ่งได้รับการยืนยันและลงลายมือชื่อรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้รับจ้าง และหัวหน้าแผนกฝ่ายผลิตว่าเป็นผลจากการกระทำของผู้รับจ้าง มีรายละเอียดดังนี้

(2.1) หักเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท ในกรณีที่ทำให้กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำต้องชะลอหรือหยุดไม่เกิน 30 นาที

(2.2) หักเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท ในกรณีที่ทำให้กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำต้องชะลอหรือหยุดเกินกว่า 30 นาทีแต่ไม่เกิน 60 นาที

(2.3) หักเงินค่าจ้างเป็นรายชั่วโมงที่กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำต้องชะลอหรือหยุด เป็นเงินชั่วโมงละ 50,000 บาท ในกรณีที่ทำให้กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำต้องชะลอหรือหยุดเกินกว่า 60 นาที

(3) ปรับผู้รับจ้างเป็นเงินจำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อคนต่อกะ ในกรณีที่ ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาพนักงานมาปฏิบัติงานได้ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาข้อ 1.2

(4) ค่าเสียหายจากการที่ผู้ว่าจ้างต้องจ้างบุคคลอื่นมาทำงานแทนผู้รับจ้างตามสัญญา

(5) บังคับกับหนังสือค้ำประกันและ/หรือเงินที่ผู้ว่าจ้างได้หักไว้เพื่อเป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญา

(6) หักค่าจ้างงวดใดงวดหนึ่งหรือทั้งหมด

(7) บอกละสัญญาและเรียกค่าเสียหายใดๆโดยแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรได้ทันที

4.2 กรณีที่พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานผิดพลาดหรือบกพร่องจนเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างได้รับความเสียหาย ผู้รับจ้างตกลงจะชดใช้เงินจำนวนดังกล่าวพร้อมค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างจนครบจำนวน และผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินจำนวนดังกล่าวจากค่าจ้างที่ผู้ว่าจ้างยังไม่ได้ชำระแก่ผู้รับจ้าง ทั้งนี้ค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นไม่เกินมูลค่าของงานตามสัญญา

4.3 กรณีที่ผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินใดๆให้แก่พนักงานของผู้รับจ้าง หน่วยงานของรัฐ องค์การ องค์การ บุคคล หรือนิติบุคคลใดๆแทนผู้รับจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้างไปก่อนเพื่อให้การปฏิบัติงานสำเร็จตามสัญญาให้ผู้รับจ้างตกลงจะชดใช้เงินจำนวนดังกล่าวพร้อมค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างจนครบจำนวน และผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินจำนวนดังกล่าวจากค่าจ้างที่ผู้ว่าจ้างยังไม่ได้ชำระแก่ผู้รับจ้าง

ข้อ 5. การประกันผลงานและการปฏิบัติตามสัญญา

5.1 ผู้รับจ้างตกลงประกันผลงานและการปฏิบัติตามสัญญา โดยผู้รับจ้างยินยอมให้หักค่าจ้างไว้ร้อยละ - (%) ของการจ่ายเงินแต่ละงวด และ/หรือ นำหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทำสัญญานี้ โดยมีวงเงินค้ำประกันไม่น้อยกว่า 500,000 บาท และมีข้อความตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเพื่อเป็นหลักประกันตลอดระยะเวลาที่ผู้รับจ้างยังคงมีภาระผูกพันอยู่ตามสัญญา

5.2 กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือปฏิบัติผิดสัญญาไม่ว่าข้อหนึ่งข้อใดหรือมีหนี้ค้างชำระต่อผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือหนี้สินใดๆโดยบังคับกับเงินที่หักค่าจ้างไว้หรือหนังสือค้ำประกันแล้วแต่กรณี ได้ทันทีตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นสมควรและไม่จำเป็นต้องดำเนินการใดๆก่อน

5.3 กรณีที่จำนวนเงินหลักประกันไม่คุ้มกับจำนวนค่าเสียหายหรือหนี้ที่ผู้รับจ้างค้างชำระต่อผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างตกลงจะชำระเงินส่วนต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างจนครบถ้วน

5.4 ผู้ว่าจ้างตกลงจะคืนเงินที่หักไว้หรือหนังสือค้ำประกันแล้วแต่กรณี ให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วนตลอดจนไม่มีหนี้สินใดๆค้างชำระต่อผู้ว่าจ้างแล้ว

ข้อ 6. เบ็ดเตล็ด

6.1 ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันโดยแจ้งชัดว่า ผู้รับจ้างหรือพนักงานของผู้รับจ้างไม่ใช่ตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะปฏิบัติต่อพนักงานของตนตามกฎหมายแรงงาน กฎหมายประกันสังคม และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องที่อยู่ในขณะนี้และที่จะประกาศใช้ต่อไปในภายหน้า

6.2 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะปฏิบัติตามกฎหมาย ประกาศ ระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่อยู่ในขณะนี้ ตลอดจนกฎหมาย ประกาศ และระเบียบต่างๆ ที่จะประกาศใช้ต่อไปในภายหน้า

6.3 ข้อกำหนด เงื่อนไข และข้อตกลงต่างๆที่ไม่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงทำเป็นเอกสารแนบท้ายและให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ด้วย และให้ใช้บังคับได้เท่าที่ไม่ขัดกับสัญญาฉบับนี้

6.4 คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงว่า การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช่สิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือ การผ่อนผัน ผ่อนเวลา และ/หรือ การละเว้นการใช้สิทธิเรียกร้องและ/หรือสิทธิใดๆ ที่ผู้ว่าจ้างมีต่อผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ไม่ถือว่าผู้ว่าจ้างได้สละสิทธิดังกล่าวต่อผู้รับจ้างทั้งสิ้น และไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญานี้

6.5 คู่สัญญาตกลงให้งานตามสัญญานี้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้างและเป็นผลงานอันมีลิขสิทธิ์และ/หรือสิทธิบัตรและ/หรือทรัพย์สินทางปัญญาใดๆของผู้ว่าจ้างแต่เพียงผู้เดียว ดังนั้นผู้รับจ้างให้สัญญาว่าจะไม่ทำซ้ำ ดัดแปลง จำหน่าย จ่าย โอน ให้ยืม ให้เช่า ให้ใช้ หรืออนุญาตให้ใช้ แก่บุคคลอื่นใด หรือนำออกเผยแพร่ต่อสาธารณชน หรือกระทำการใดๆอันเป็นการละเมิดสิทธิต่อผู้ว่าจ้าง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

6.6 ผู้รับจ้างเข้าใจและตระหนักเป็นอย่างดีว่าผู้ว่าจ้างมีปรัชญาองค์กรในการดำเนินธุรกิจ 4 ประการ คือ มุ่งสู่ความเป็นเลิศ เชื่อในคุณค่าของคน ตั้งอยู่ในความเป็นธรรม และรับผิดชอบต่อสังคม ดังนั้นผู้รับจ้างจะส่งเสริมและสนับสนุนกิจการและปรัชญาองค์กรในการดำเนินธุรกิจของผู้ว่าจ้าง อีกทั้งจะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ คำสั่งต่างๆของทางราชการโดยเคร่งครัด

6.7 ในกรณีที่สัญญานี้จัดทำเป็นหลายภาษา ให้ใช้บังคับสัญญาฉบับภาษาไทยเป็นสำคัญ

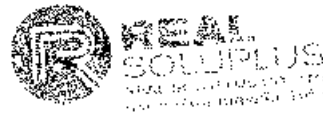
6.8 สัญญาฉบับนี้อยู่ภายใต้การบังคับและการตีความตามกฎหมายว่าด้วยสัญญาฉบับนี้ คู่สัญญาตกลงให้นำข้อพิพาทดังกล่าวขึ้นสู่การพิจารณาและ

ข้อ 7. อายุของสัญญา

สัญญานี้มีผลใช้บังคับเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 และสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2569 และหากผู้ว่าจ้างประสงค์จะเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดอายุสัญญาให้ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆกับผู้ว่าจ้าง

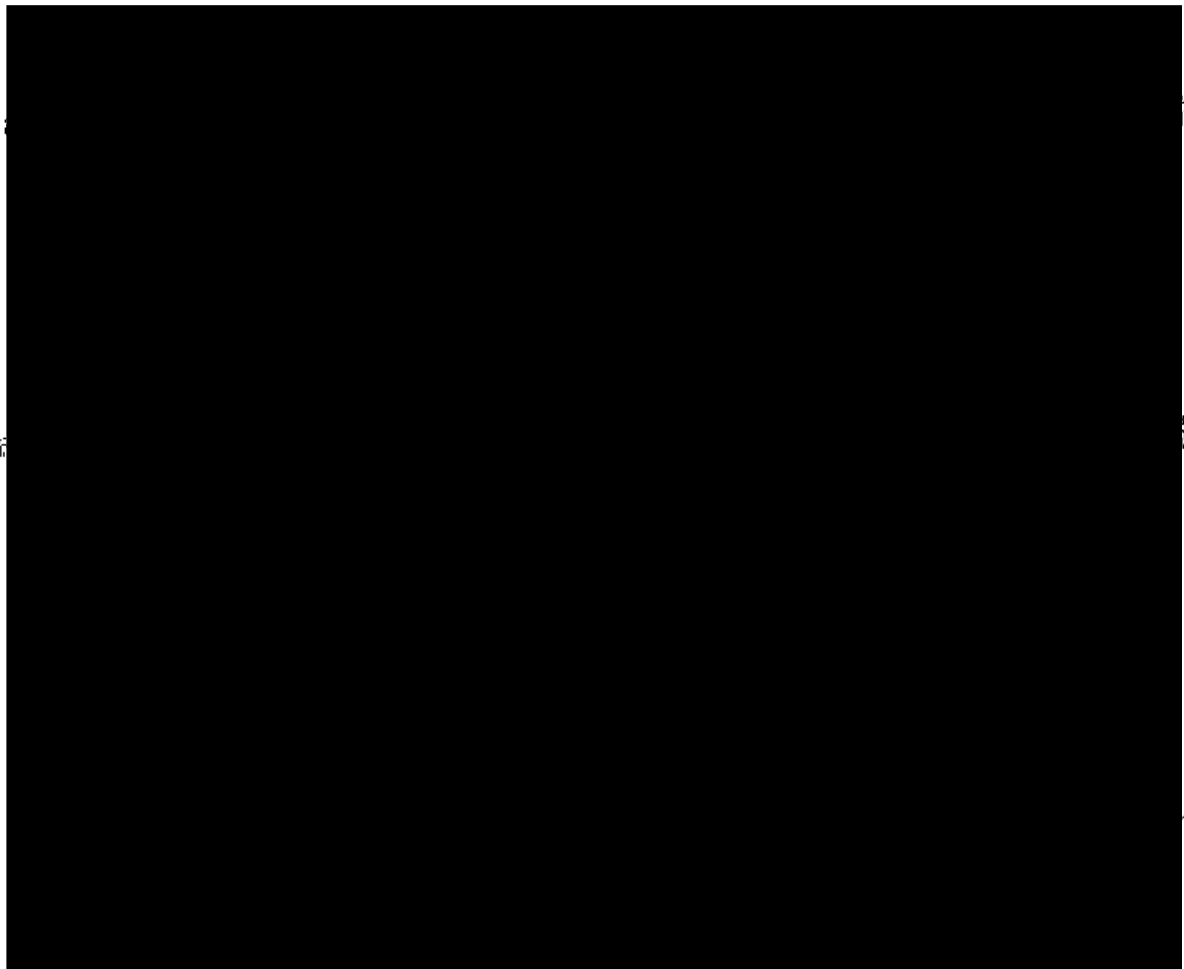
อนึ่ง ผู้รับจ้างยังคงต้องปฏิบัติตามสัญญานี้ในส่วนที่ผู้รับจ้างมีหน้าที่และความรับผิดชอบต่อไปภายหลังจากสิ้นสุดสัญญานี้แล้ว

สัญญานี้จัดทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านดูโดยตลอดแล้วเห็นว่าตรงตามเจตนารมณ์ที่ได้ตกลงทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน และต่างเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟอเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บริษัท เร็ล โซลูพลัส จำกัด



รายละเอียดแนบท้ายสัญญา ฉบับลงวันที่ 1 กันยายน 2566

1. ขอบเขตงานและเงื่อนไข

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างจัดการเชื้อเพลิงให้แก่ผู้ว่าจ้างตามสัญญานี้ โดยมีรายละเอียดและขอบเขตงาน ดังนี้

1.1 คำจำกัดความ

เชื้อเพลิงหลัก หมายถึง ชานอ้อย

เชื้อเพลิงเสริม หมายถึง แกลบ เศษไม้ ชีเลื่อย ชังข้าวโพด ฟางข้าว และเศษเหลือใช้ทางการเกษตรอื่นๆ

รถยนต์ หมายถึง รถแทรกเตอร์ รถแบ็กโฮและรถดักล้อย่าง

รถคันหลัก หมายถึง รถงานที่ผู้รับจ้างตกลงจัดหาให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อมาปฏิบัติงานตามสัญญาเป็นหลัก โดยจะทำงานตลอด 24 ชั่วโมง

รถคันรอง หมายถึง รถงานที่ผู้รับจ้างตกลงจัดหาให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเสริมการทำงานของรถคันหลัก

รถสำรอง หมายถึง รถงานที่ผู้รับจ้างตกลงจัดหาให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อสำรองใช้ในกรณีที่มีรถคันหลักและ/หรือรถคันรองชำรุดบกพร่อง หรือไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ

1.2 ขอบเขตงานและเงื่อนไข

1.2.1 ผู้รับจ้างต้องจัดการงานที่มีสภาพสมบูรณ์มากกว่า 80 เปอร์เซ็นต์และอุปกรณ์ดังรายการต่อไปนี้ เพื่อให้ปฏิบัติงานตามสัญญาในฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล ณ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210

รายการ	รายละเอียดและข้อมูลสำหรับ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
1. จำนวนคัน	
1.1 ฤดูหีบอ้อย: จำนวนวัน	100
1.1.1 จำนวนรถคันหลัก (จ้างรายชั่วโมง)	
- รถแทรกเตอร์ (ทำงาน 24 ชั่วโมง)	5
รถแบ็กโฮ (ทำงาน 24 ชั่วโมง)	1
1.1.2 จำนวนรถคันรอง	
- รถดักล้อย่าง 950 (ทำงาน 12 ชั่วโมงต่อวัน)	1
1.1.3 จำนวนรถสำรอง	
- รถแทรกเตอร์	1
รายการ	รายละเอียดและข้อมูลสำหรับ

	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
1.2 ถดูละลายน้ำตาล : จำนวนวัน	209
1.2.1 จำนวนรถคันหลัก (จ้างรายชั่วโมง)	
- รถแทรกเตอร์ (ทำงาน 24 ชั่วโมง)	3
- รถแบ็กโฮ (ทำงาน 24 ชั่วโมง)	1
1.2.2 จำนวนรถสำรอง	
- รถแบ็กโฮ (ทำงาน 12 ชั่วโมง)	1
- รถดั๊กล้อยาง 950 (ทำงาน 12 ชั่วโมงต่อวัน)	1
2. รุ่น	รถแทรกเตอร์ D6 หรือเทียบเท่า / รถแบ็กโฮ PC 200 หรือเทียบเท่า
3. อายุการใช้งาน	เกรด A 1-3 ปี
4. ผู้ผลิต	Caterpillar, Zoomlion, Komatsu

1.2.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานเพื่อมาปฏิบัติงานด้านเก็บกองและดันป้อนเชื้อเพลิงหลักผ่านระบบสายพานลำเลียงในช่วงฤดูที่บอ้อย ในช่วงเวลาประมาณเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคมของทุกปี หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และดันป้อนเชื้อเพลิงหลักจากกองขานอ้อยผ่านระบบสายพานลำเลียง ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด รวมถึงดันรวมกองและการดันป้อนเชื้อเพลิงเสริมจากพื้นที่เก็บกองเชื้อเพลิงเสริม ทั้งนี้ ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างสั่งให้พนักงานของผู้รับจ้างดันป้อนเชื้อเพลิงมากกว่า 1 จุดป้อนในเวลาเดียวกัน เช่น ดันป้อนเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงหลัก หรือดันป้อนเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม เป็นต้น

1.2.3 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างสำหรับรถคันหลัก หน่วยเป็น บาทต่อชั่วโมงต่อคัน ปกติทำงาน 24 ชั่วโมง โดยจะนับเวลาเริ่มต้นถึงเวลาสิ้นสุด ณ จุดตัดต้นกองขานอ้อย โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายตามเวลาที่ทำงานจริงเท่านั้น โดยอ้างถึงด้วยระบบ GPS ที่ระบุตำแหน่งและชั่วโมงการทำงานของรถงานแบบ Real Time หรืออ้างอิง Time Line การจัดบันทึกชั่วโมงการทำงานของรถคันขานอ้อย

1.2.4 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างสำหรับรถคันรองและรถสำรองเท่ากับราคารถคันหลัก บาทต่อชั่วโมงต่อคัน โดยอาจจ้างเป็นรายชั่วโมง เพื่อเสริมการทำงานของรถคันหลัก หรือในกรณีต้องปฏิบัติงานแทนรถคันหลักแล้วแต่กรณี นับเวลาเริ่มต้นถึงเวลาสิ้นสุด ณ จุดตัดต้นกองขานอ้อย โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายตามเวลาที่ทำงานจริงเท่านั้น โดยอ้างถึงด้วยระบบ GPS ที่ระบุตำแหน่งและชั่วโมงการทำงานของรถงานแบบ Real Time หรืออ้างอิง Time Line การจัดบันทึกชั่วโมงการทำงานของรถคันขานอ้อย

1.2.5 ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงให้จำนวนรถคันหลัก รถคันรอง รถสำรองและอายุการใช้งานของรถงานเป็นไปตามตารางในรายละเอียดแนบท้ายสัญญา ข้อ 1.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างรณงานทั้งหมดในราคาเท่ากัน และต้องการใช้รถงานแตกต่างไปจากเดิม ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างสลับรถงานเพื่อใช้งานแทนกันได้

1.2.6 ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงให้ในกรณีที่นำรถลงจากกองเชื้อเพลิงมาพัก หรือเป่าทำความสะอาด จะต้องมีการสลับ เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องในการดับเก็บและดันป้อนเชื้อเพลิง ถ้าผู้ว่าจ้างตรวจสอบพบว่า ผู้รับจ้างไม่นำรถขึ้นกองเชื้อเพลิงเพื่อสลับการทำงาน โดยได้รับการยืนยันจากหัวหน้าแผนกฝ่ายผลิต หรือจาก GPS ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างดังกล่าวตามเวลาที่เกิดขึ้นจริง

1.2.7 กรณีที่รถงานว่างจากงานดับเก็บและดันป้อน ผู้รับจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างสามารถนำไปใช้งานอื่นๆ นอกเหนือจากงานจัดการเชื้อเพลิงได้

1.2.8 ผู้รับจ้างจะต้องระบุจำนวนรถงานทั้งหมดที่ครอบครอง รวมถึงจำนวนพนักงานทั้งหมดที่จัดทามา เพื่อปฏิบัติงานที่จ้างตามสัญญานี้

1.2.9 ในการดับเก็บกองช่วงฤดูการหีบอ้อย ผู้รับจ้างจะต้องดันแผ่กระจายไปในจุดที่ไกลก่อนและให้ความหนาประมาณ 1-2 เมตร เพื่อลดความชื้น (เขตแนวถนนรอบกองเชื้อเพลิงหลัก) และเพื่อเคลียร์พื้นที่รับเชื้อเพลิงหลักซึ่งอยู่ใกล้กับจุดลงเชื้อเพลิงหลัก และผู้รับจ้างตกลงจะไม่ดันถมเชื้อเพลิงบริเวณรอบหอสเปรย์น้ำดับเพลิงและสเปรย์น้ำดับฝุ่นตามแนวถนน หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการในการเคลียร์เชื้อเพลิงออก ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

1.2.10 ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล ผู้รับจ้างตกลงจะดันเชื้อเพลิงหลักเข้ามาใช้งาน

1.3 เงื่อนไขอื่นๆ

1.3.1 ผู้รับจ้างต้องเลือกเชื้อเพลิงที่ได้คุณภาพตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดในการดับลง Hopper หรือดันป้อนเข้าระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงลงหม้อไอน้ำด้วยความต่อเนื่อง

1.3.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างดันเชื้อเพลิงลง Hopper เพื่อป้อนเข้าระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงลงหม้อไอน้ำเกิดการอุดตันที่ตัว Hopper ผู้รับจ้างจะต้องจัดคนงานและรถงานเข้าช่วยในการเคลียร์เชื้อเพลิงออกจากตัว Hopper รวมถึงในการเคลื่อนย้าย Mobile Belt ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

1.3.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและชีวอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยจะต้องจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามระเบียบของผู้ว่าจ้างให้พนักงานทุกคน รวมถึงต้องได้รับการอบรมทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และต้องมีบัตรประจำตัวพนักงานติดอยู่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และผู้รับจ้างจะต้องให้พนักงานของผู้รับจ้างทุกคนตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด และผลการตรวจการได้ยิน เป็นต้น

1.3.4 หากผู้ว่าจ้างตรวจสอบพบว่ากรณีสภาพชำรุดหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ผู้ว่าจ้างสามารถสั่งให้ผู้รับจ้างหยุดปฏิบัติงานได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการงานมาส่งเปลี่ยนภายใน 24 ชั่วโมง

1.3.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดการงานและอุปกรณ์ ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา ข้อ 1.2 ได้ ภายใน 12 ชั่วโมง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับผู้รับจ้างตามสัญญา ข้อ 4. โดยค่าปรับดังกล่าวจะหักออกจากกรอบวงบิลของเดือนนั้น ซึ่งได้รับการยืนยันจากหัวหน้าแผนกฝ่ายผลิต

1.3.6 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดการงานและอุปกรณ์ ตามข้อ 1.2 ได้ อาจเป็นเหตุให้กระบวนการผลิตหยุด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจัดหาผู้รับเหมารายอื่นเข้ามาดำเนินการแทนผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

1.3.7 หากผู้ว่าจ้างตรวจสอบพบว่าพนักงานของผู้รับจ้างมีสภาพร่างกายไม่พร้อมปฏิบัติงาน เช่น มีอาการเมื่อย เหนื่อย ได้รับบาดเจ็บ หรือมีอาการป่วย เป็นต้น ผู้ว่าจ้างสามารถสั่งให้พนักงานของผู้รับจ้างดังกล่าวหยุดปฏิบัติงานได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานมาปฏิบัติงานแทนภายใน 4 ชั่วโมง

1.3.8 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาพนักงานของผู้รับจ้างตามข้อ 1.2 มาปฏิบัติงานได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับผู้ว่าจ้างเป็นเงินจำนวน 10,000 บาทต่อคนต่อกะ ตามสัญญา ข้อ 4. โดยค่าปรับดังกล่าวจะหักออกจากกรอบวงบิลของเดือนนั้น ซึ่งได้รับการยืนยันจากหัวหน้าแผนกฝ่ายผลิต ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างดังกล่าว ในกรณีที่มีการแทนกะ ผู้ว่าจ้างตกลงให้แทนได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง และผู้รับจ้างตกลงจะไม่ให้หัวหน้าชุดควบคุมงานปฏิบัติงานแทนพนักงานขับรถ หรือพนักงานขับรถปฏิบัติงานแทนหัวหน้าชุดควบคุมงาน

1.3.9 ผู้รับจ้างตกลงรับงานตามที่กำหนดในสัญญาโดยสัญญาว่าจะจัดการงานสภาพดี และคนขับรถฝีมือดีและมีประสบการณ์ในการเดินเรือเพลิงไม่น้อยกว่า 1 ปี เพื่อประกอบการทำสัญญานี้จนแล้วเสร็จตามอายุสัญญา

1.3.10 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างนี้อยู่ตลอดเวลาในที่ทำงานและมีการแต่งตั้งหัวหน้างานเพื่อติดต่อประสานงานกับตัวแทนของผู้ว่าจ้างตลอดเวลาและจัดหาอุปกรณ์การสื่อสาร (วิทยุสื่อสาร) ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งาน เพื่อเป็นเครื่องมือในการติดต่อกับตัวแทนของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิทยุสื่อสารตามจำนวนพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่

1.3.11 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมแซมรถงานเอง เช่น ปัมลม ตู้ Container สำหรับผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ เป็นต้น และผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่บริเวณรอบๆที่พักคนงานหรืออาคารที่พักบำรุงทุวันและจะต้องคำนึงถึงความเป็นอยู่ของพนักงานให้ถูกสุขลักษณะอนามัย

1.3.12 ในการทำงานจ้างตามสัญญานี้ ผู้รับจ้างและบริวารจะต้องปฏิบัติตามระเบียบ คำสั่ง หรือข้อกำหนดใดๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยของผู้ว่าจ้างโดยเคร่งครัด รวมทั้งตรวจตราวัสดุเครื่องมือเครื่องใช้

ทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นสภาพเป็นชั่วคราวหรือถาวร ให้ปลอดภัยต่อการใช้งาน รวมถึงสถานที่ใช้ในการจัดการเชื้อเพลิงจะต้องมีถังน้ำดับเพลิงที่มีสภาพพร้อมใช้งานติดตั้งประจำที่โรงงานทุกคัน

1.3.13 ผู้รับจ้างมีหน้าที่โดยตรงที่จะต้องจ่ายค่าแรงงานพนักงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างหรือค่าใช้จ่ายต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายแรงงาน ตลอดจนให้สวัสดิการแก่พนักงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างในทุกกรณี รวมทั้งหนี้สินผูกพันระหว่างผู้รับจ้างกับพนักงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างโดยผู้ว่าจ้างจะไม่มีส่วนร่วมรับผิดชอบแต่อย่างใดทั้งสิ้น

1.3.14 กรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคล ทรัพย์สิน โรงงาน โครงสร้างของอาคาร โครงสร้างของ Belt และอุปกรณ์อื่นๆ ของผู้ว่าจ้างที่ส่งผลกับกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำและตรวจสอบได้ว่าเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายใดๆจากผู้รับจ้าง

1.3.15 ในกรณีที่ผู้รับจ้างได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลภายนอกหรือลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยลำพัง และหากการทำงานจ้างนั้นก่อให้เกิดความเสียหายแก่ลูกจ้างหรือทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายจนครบถ้วน

1.3.16 ในกรณีที่ผู้รับจ้างทำทรัพย์สิน โรงงาน อุปกรณ์ โครงสร้างของอาคาร โครงสร้างของ Belt ของผู้ว่าจ้างได้รับความชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังตามปกติ หรือต้องชดเชยตามค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจนครบถ้วน

1.3.17 ในวันแรกที่ทำสัญญากำหนดให้ผู้รับจ้างประชุมร่วมกับผู้ว่าจ้างเพื่อตกลงและชี้แจงเรื่องต่างๆในข้อสัญญา และผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงจะประชุมร่วมกัน 2 สัปดาห์ต่อครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างเห็นว่าเหมาะสม

1.3.18 ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเบอร์โทรศัพท์ที่ผู้ว่าจ้างสามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมงให้กับผู้ว่าจ้าง เพื่อใช้ติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

1.3.19 ผู้ว่าจ้างจะทำการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าที่ Shop ของทางผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างจะทำการจดหน่วยมิเตอร์ทุกวันที่ 15 และวันสิ้นเดือนของทุกเดือน โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะหักออกจากกรอบวงบิลของเดือนนั้น และจะคิดราคาค่าไฟฟ้าในราคา 3 บาทต่อหน่วย

1.3.20 ผู้รับจ้างจะต้องร่วมทำกิจกรรมกับผู้ว่าจ้างทุกกิจกรรม เช่น กิจกรรม TPM ISO ทุกระบบ เป็นต้น

1.3.21 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการควบคุมมิให้พนักงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างทำให้เกิดประกายไฟและ/หรือสูบบุหรี่ที่บริเวณลานเชื้อเพลิงซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง

1.3.22 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งถังเคมีดับเพลิงชนิดถังเขียวไว้ที่รถงานที่ใช้ในการปฏิบัติตามสัญญาอย่างน้อย 2 ถังต่อคัน และจะต้องติดตั้งถังบรรจุน้ำไว้ที่รถงานที่ใช้ในการปฏิบัติตามสัญญาอย่างน้อย 2 แกลลอนต่อคัน

1.3.23 อำนาจการสั่งการให้อยู่ภายใต้หัวหน้าแผนกฝ่ายผลิต เจ้าหน้าที่เชื้อเพลิง รวมถึงวิศวกรวางแผนผลิต และผู้รับจ้างตกลงจะไม่สั่งการใดๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการเชื้อเพลิง

1.3.24 ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดและทำเครื่องหมายแสดงหมายเลขของรถงานทุกคันให้มองเห็นอย่างชัดเจน

1.3.25 ผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขนาดเล็กที่เกิดจากการใช้รถงาน เช่น การปรับปรุงรถงาน เป็นต้น

1.3.26 ผู้รับจ้างจะต้องหุ้มฉนวนกันความร้อนที่ชุดไคเสีย เช่น Turbo Header (เขาคาย) เพื่อป้องกันเพลิงไหม้จากการสะสมของเขม่าในบริเวณดังกล่าว

1.3.27 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องรับส่งสัญญาณ GPS ทุกคันที่ใช้ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ โดยจะต้องเป็นชนิดและรุ่นที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเพื่อให้่ายต่อการใช้งานและการดึงข้อมูลออกมาใช้ และรถงานทุกคันต้องมีระบบไดร์ชาร์จและแบตเตอรี่เพื่อให้รองรับเครื่องรับส่งสัญญาณ GPS ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

1.3.28 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจหาเชื้อ COVID-19 ให้กับพนักงานทุกคนก่อนเริ่มงานในสัญญานี้ และต้องยินยอมตรวจทุกครั้งที่คุณว่าจ้างร้องขอให้ทำการตรวจจนกว่าจะสิ้นสุดสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

2. ค่าจ้าง

2.1 ผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินที่คำนวณได้ดังตารางต่อไปนี้ ทั้งนี้ ค่าจ้างดังกล่าวเป็นราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

2.1.1 กรณีใช้รถงานในฤดูหีบอ้อย	ให้คิดราคาเหมาจ่ายเป็นเงิน 1,072 บาทต่อชั่วโมงต่อคัน ตามชั่วโมงที่ทำงานจริง
2.1.2 กรณีใช้รถงานในฤดูละลายน้ำตาร	ให้คิดราคาเหมาจ่ายเป็นเงิน 1,072 บาทต่อชั่วโมงต่อคัน ตามชั่วโมงที่ทำงานจริง

2.1.3 กรณีที่มีความจำเป็นที่ต้องจ้างต้นถิ่น ต้นป้อนและงานอื่นๆ เพิ่มเติมให้คิดราคาเหมาจ่ายเป็นเงิน 1,072 บาทต่อวันต่อคน จากจำนวนรถที่ระบุไว้ที่อยู่บนของเชื้อเพลิง	ให้คิดราคาเหมาจ่ายเป็นเงิน 1,072 บาทต่อชั่วโมงต่อคัน ตามชั่วโมงที่ทำงานจริง
2.1.4 กรณีเชื้อเพลิงมีความชื้นไม่สามารถใช้งานได้ จัดตั้งรวมกองหรือตากและอื่นๆ นอกเหนือจากจำนวนรถที่ระบุไว้ที่อยู่บนของเชื้อเพลิง	ให้คิดราคาเหมาจ่ายเป็นเงิน 1,072 บาทต่อชั่วโมงต่อคัน ตามชั่วโมงที่ทำงานจริง

ค่าจ้างดังกล่าวเป็นการเหมาจ่ายเป็นรายชั่วโมงต่อคันต่อวัน

ทั้งนี้ ราคาน้ำมันที่ใช้เริ่มต้นในการเสนอราคาอยู่ที่ 35.00 บาทต่อลิตร หากราคาน้ำมันดีเซลในรอบของการคิดเงินเปลี่ยนแปลงไปจากราคาฐาน คู่สัญญาตกลงให้ใช้สูตรการคำนวณราคาค่าต้นเชื้อเพลิง (เป็นรายชั่วโมง) โดยยึดถือราคาน้ำมันที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละวันตามประกาศของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) [เว็บไซต์ http://www.pttplc.com](http://www.pttplc.com) โดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้ผู้รับจ้างเติมน้ำมันที่ปั๊มที่โรงงาน (ในการนี้ เติมน้ำมันภายนอกโรงงาน ผู้ว่าจ้างจะหักส่วนลดราคาในอัตรา 0.30 บาทต่อลิตร) โดยคำนวณได้จากสูตรการคำนวณ ค่าต้นเชื้อเพลิง ดังนี้

$$P_t = P_b \times \left[\left(\frac{Oil_t}{Oil_b} \right) \times V_c + V_f \right]$$

P_t คือ ราคาค่าการจัดการเชื้อเพลิง ณ เดือนปัจจุบัน

P_b คือ ราคาค่าการจัดการเชื้อเพลิง คือราคาที่ผู้รับจ้างเสนอราคาครั้งแรก คือ 1,072 บาทต่อชั่วโมงต่อคัน

V_c คือ ต้นทุนผันแปร เช่น ค่าซ่อม ค่าอะไหล่ ค่าน้ำมันหล่อลื่น มีค่า 0.6

V_f คือ ต้นทุนคงที่ เช่น ค่าสึกหรอรถงาน ค่าต้นทุนแรงงาน ค่าแรงพนักงาน มีค่า 0.4

Oil_t คือ ราคาน้ำมัน ณ เดือนปัจจุบัน

Oil_b คือ ราคาน้ำมันที่ผู้รับจ้างใช้อ้างอิงครั้งแรกในการเสนอราคา คือ 35.00 บาทต่อลิตร

2.2 ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าจ้างเป็นรอบระยะเวลา ดังนี้

ผลงาน	วันรับข้อมูล	วันรับเงิน
วันที่ 1 ถึงวันที่ 15 ของแต่ละเดือน	วันที่ 16 หรือวันแรกของการทำงานในสัปดาห์ต่อไป	วันที่ 31 ของเดือน
วันที่ 16 ถึงวันสิ้นเดือน	วันที่ 1 หรือวันแรกของการทำงานในสัปดาห์ต่อไป	วันที่ 15 ของเดือน

ของแต่ละเดือน		ถัดไป
---------------	--	-------

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบงานที่จ้างแล้วและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และได้ตรวจสอบและอนุมัติใบแจ้งหนี้แล้ว

ภาคผนวก ข-3

เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ

ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ผลตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ข-4

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
(ใช้ร่วมกับ 70MW) และรายงานการประชุม



MITR PHOL
Sugar

คำสั่ง

ที่ มกว. 31/66 (ปรับปรุงครั้งที่ 4)

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การดำเนินงานชุมชนและมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียงและบริษัท มิตรผล ไปโอ เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด เป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และให้การดำเนินงานเป็นไปตามนโยบาย ระบบ ISO 14001, ISO 26000, EIA และ CSR ขององค์กร โดยแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. นายสมหวัง	เดชวีระพานิชย์	หัวหน้าคณะกรรมการ
2. นายวีระวัตร	อุทัยสา	รองหัวหน้าคณะกรรมการ
3. นายวิฑูรย์	นะเอ้อย	รองหัวหน้าคณะกรรมการ
4. นายชาญชัย	ชาติทอง	คณะกรรมการ
5. นายอมรศักดิ์	ฑูระพันธ์	คณะกรรมการ
6. นายสุรเสน	มณีวงศ์	คณะกรรมการ
7. นายชารันนท์	บุญไชยดิวงษ์	คณะกรรมการ
8. นางอัมพร	ศรีวิภักดิ์	คณะกรรมการ
9. นายจักรพันธ์	ทานะผล	คณะกรรมการ
10. นางสาวกมลทิพย์	ประเปรี้ยว	คณะกรรมการ
11. นางสาวเสาวลักษณ์	จารย์โพธิ์	คณะกรรมการ
12. นางสาวกิ่งแก้ว	วุฒิเทียนทอง	คณะกรรมการ
13. นายกิตติศักดิ์	บุษดี	คณะกรรมการ
14. นายอรรถพล	อิมพูล	คณะกรรมการ
15. นางสาวนิตา	พิมลธารานุกุลย์	คณะกรรมการ
16. นางสาวบุษกร	พิมพ์	คณะกรรมการ
17. นายธิตวิวัฒน์	วงศ์ศักดิ์	คณะกรรมการ
18. นางเกษสุตาพร	วัดเวียงคำ	คณะกรรมการ
19. นางกมลชนก	ธีสุระ	คณะกรรมการ
20. นางสาวนิรนรา	ประไชโย	คณะกรรมการ
21. นายพงษ์ศิริ	วัฒนราษฎร์	คณะกรรมการ
22. นายชานนท์	ผิวผ่อง	คณะกรรมการ



MITR PHOL
Sugar

23. นางสาวพชรภรณ์	นารี	คณะทำงาน
24. นางสาวสุกัญญา	กุลจำเริญ	คณะทำงาน
25. นางสาวกฤษณา	พิมพ์เพชร	คณะทำงาน
26. นางสาวภรณ์ทิพย์	ประเปรี้ยว	เลขานุ คณะทำงาน

โดยให้คณะทำงานมีหน้าที่ดังนี้

1. จัดทำแผนกิจกรรมประจำปีโดยให้สอดคล้องตามนโยบายองค์กร และระบบมาตรฐาน ISO 14001, ISO 26000, EIA และ CSR ของโรงงาน เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมและความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชน
2. จัดกิจกรรม/สื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อสร้างความเชื่อมั่นของชุมชนในกระบวนการผลิตและการจัดการของโรงงาน สร้างการรับรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องทั้งภายในและภายนอกโรงงาน
3. ออกตรวจเยี่ยมชุมชน สอบถามความคิดเห็น และสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนเป็นประจำช่วงฤดูทึบอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง นอกฤดูทึบอย่างน้อยเดือนละครั้ง
4. ประชุมคณะทำงาน และทบทวนการปฏิบัติงาน 3 เดือน ครั้ง และรายงานต่อผู้อำนวยการโรงงาน

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม 2566 เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานอ้อย

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง



รายงานสรุปการประชุม
คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 / 2568
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรผล ญเวียง)

365 ม. 1 ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 40210

วันที่ 2 มิถุนายน 2567 เวลา 15.00-16.00 ผ่าน Microsoft team

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|--|-----------------|----------------------|
| 1. สมหวัง เดชวีระพานิชย์ หัวหน้าคณะกรรมการ | | |
| 2. นายวิฑูรย์ | นะเอ้ย | รองหัวหน้าคณะกรรมการ |
| 3. นายชาญชัย | ชาติทอง | คณะกรรมการ |
| 4. นายอมรศักดิ์ | ฐะพันธ์ | คณะกรรมการ |
| 5. นายซาร์นนท์ | ปุ่นยโสติวณิชย์ | คณะกรรมการ |
| 6. นางอัมพร | ศรีวิภักดิ์ | คณะกรรมการ |
| 7. นายจักรพันธ์ | ทานะผล | คณะกรรมการ |
| 8. นางสาวกมลทิพย์ | ประเปรียว | คณะกรรมการ |
| 9. นางสาวเสาวลักษณ์ | จารย์โพธิ์ | คณะกรรมการ |
| 10. นางสาวกิงแก้ว | วุฒิเทียนทอง | คณะกรรมการ |
| 11. นายกิตติศักดิ์ | บุษดี | คณะกรรมการ |
| 12. นายอรรถพล | อิมพูล | คณะกรรมการ |
| 13. นางสาวนิตา | พิมลธารานุญ์ | คณะกรรมการ |
| 14. นางสาวบุษกร | พิมพ์ | คณะกรรมการ |
| 15. นายธิตวิวัฒน์ | วงษ์ศักดิ์ | คณะกรรมการ |
| 16. นางเกษสุตาพร | วัดเวียงคำ | คณะกรรมการ |
| 17. นางกมลชนก | ธีสุระ | คณะกรรมการ |
| 18. นางสาวนรินรา | ประไชโย | คณะกรรมการ |
| 19. นายพงษ์ศิริ | วัฒนราษฎร์ | คณะกรรมการ |
| 20. นางสาวพชรภรณ์ | นารี | คณะกรรมการ |
| 21. นายนายอิทธิกร | ภูสนาม | คณะกรรมการ |
| 22. นางสาวกฤษณา | พิมพ์เพชร | คณะกรรมการ |
| 23. นางสาวภรณ์ทิพย์ | ประเปรียว | เลขานุการ |

สรุปการประชุม ดังนี้

เปิดประชุมเวลา : 15.00 น.

วาระที่	รายละเอียด
วาระที่ 1 แผนการ shutdown ของ โรงไฟฟ้า	1. เนื่องจากช่วงนี้จะเป็นช่วงขอการซ่อมแซมเครื่องจักร ทางโรงไฟฟ้าจะมีการ shutdown boiler ในบางตัว และมีการสลับเปลี่ยนกันเพื่อซ่อมในช่วงของการทดสอบ boiler ให้ประสานงานแจ้งแผนการ start เตากับทีมชุมชนเพื่อสื่อสารกับชุมชนเพื่อให้ชุมชนทราบในช่วงของการทดสอบเครื่องจักร
วาระที่	รายละเอียด
วาระที่ 2 กิจกรรมช่วงเดือน มิ.ย.-ก.ค. 68	- แผนกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในช่วงเดือน มิ.ย. - กรกฎาคม 2568 โดยจะมีกิจกรรมที่เกิดขึ้นดังนี้ <ol style="list-style-type: none">1. การประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ครั้งที่ 1/2568 ซึ่งแผนจะจัดขึ้นในวันที่ 28 กรกฎาคม 2568 เนื่องจากตรงกันกับการแข่งขัน Innovation รอบ BU ขอให้เลื่อนออกไปเป็นวันที่ 1 สิงหาคม 2568 แทน2. โครงการ Fix-it ซ่อมแซมเครื่องจักรกลการเกษตร และเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนเพื่อชุมชนเคลื่อนที่ ปีที่ 3 ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 5-6 กรกฎาคม 2568 กลุ่มเป้าหมาย ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเทศบาลตำบลกุดกว้าง จัดกิจกรรม ณ เทศบาลตำบลกุดกว้าง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น และกิจกรรมนี้ได้รับความร่วมมือจากวิทยาลัยเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมชั้นสูงขอนแก่น ทางโรงงานเป็นผู้สนับสนุนอุปกรณ์ในการดำเนินกิจกรรม และให้จัดซื้อของผ่านระบบจัดซื้อของโรงงาน3. โครงการเส้นขาด พื้นที่ชั่วคราว บ้านพักสวัสดิการนอกระยะ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง เพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณที่จอดรถหน้าห้องพักบ้านพักสวัสดิการพนักงาน ให้พนักงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงาน ร่วมกันดำเนินการ ในวันที่ 21-25 กรกฎาคม 2568 โดยให้ทำกิจกรรมในช่วงหลังเลิกงาน โดยมอบหมายให้ HR และคณะกรรมการบ้านพัก เป็น owner ในกิจกรรมนี้

เวลาปิดประชุม : 16.00 น.

ผู้บันทึกการประชุม

นางสาวภรณ์ทิพย์ ประเปรียว

เลขาคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวก ข-5

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
และรายงานการประชุม



MITR PHOL
Sugar

คำสั่ง ฉบับปี 2563

แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์(ญเวียง) จำกัด 365 ม.1 ถ.มะลิวัลย์ ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 40210

ด้วยบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ได้ดำเนินธุรกิจภายใต้หลักปรัชญาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จึงมีนโยบายที่จะให้ประชาชนได้รับทราบเจตนารมณ์ของบริษัทฯ ที่จะดำเนินนโยบายดังกล่าวด้วยความโปร่งใส จึงได้มีการจัดตั้ง "คณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด " ขึ้น เพื่อให้ชุมชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการรับทราบแนวทางการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ข้อเสนอแนะ ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมร่วมกัน ตลอดจนเป็นตัวแทนเจรจาไกล่เกลี่ยกรณีพิพาทให้กับบริษัทฯ อันจะเป็นประโยชน์ที่จะก่อให้เกิดความเข้าใจอันดีระหว่างโรงงานและชุมชนต่อไป

หน่วยงานที่ปรึกษา

- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10
- อำเภอหนองเรือ

1. กรรมการผู้แทนภาคโรงงาน

1. ผู้อำนวยการโรงงาน
2. ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า
3. ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
4. เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์

2. กรรมการผู้แทนภาคราชการ

1. นายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือ
2. นายกหรือตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
3. นายกหรือตัวแทนองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง
4. สาธารณสุขอำเภอหนองเรือ



MITR PHOL
Sugar

3. กรรมการภาคผู้นำชุมชน

1. นายนิมิต	ศรีหลง	กำนันตำบลหนองเรือ
2. นายจักรธร	โง๊ะบุตรดา	กำนันตำบลบ้านเม็ง
3. นางสาวสิริลักษณ์	นวลบุตรดี	ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต. หนองเรือ
4. นายเหมื่อน	ศรีคุณ	ตัวแทนชุมชน ม.21 ต.กุดกว้าง

4. กรรมการภาคประชาชน

1. นายประเสริฐ	รัตนเรืองศรี	ตัวแทนชุมชน ม.1 ต. หนองเรือ
2. นางสาว	จระนะวัตร	ตัวแทนชุมชน ม.1 ต.หนองเรือ
3. นายสุวัฒนา	บุญแก้ว	ตัวแทนชุมชน ม.2 ต. หนองเรือ
4. นางนิภาพร	รวยสง่า	ตัวแทนชุมชน ม.10 ต. หนองเรือ
5. นางสาวจิตรา	สวัสดิวงศ์	ตัวแทนชุมชน ม.13 ต.หนองเรือ
6. นายทองศักดิ์	วันชัย	ตัวแทนชุมชน ม.1 ต. บ้านเม็ง
7. นางอัญญา	คำเรืองศรี	ตัวแทนชุมชน ม.4 ต.บ้านเม็ง
8. นางสาวภาพ	สมบัติหอม	ตัวแทนชุมชน ม.5 ต. บ้านเม็ง
9. นายทองนาถ	ทานะผล	ตัวแทนชุมชน ม.11 ต.บ้านเม็ง
10. นางปราณี	นามมูลตรี	ตัวแทนชุมชน ม.15 ต.บ้านเม็ง
11. นายพลากร	นครแก้ว	ตัวแทนชุมชน ม.7 ต.โนนทัน
12. นางสาวกมลดา	เหล่าประเสริฐ	ตัวแทนชุมชน ม.8 ต.โนนทัน
13. นางวรินทร์ทิพย์	ปราบตลอด	ตัวแทนชุมชน ม.15 ต.กุดกว้าง
14. นายแสงอรุณ	พานุสิทธิ์	ตัวแทนชุมชน ม.2 ต.กุดกว้าง
15. นายทองคำ	เขี้ยวนิล	ตัวแทนชุมชน ม.2 ต.โนนทอง



MITR PHOL
Sugar

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนบริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

1. กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. พิจารณาสั่งตรวจสอบความต้องการของประชาชนและสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
3. ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
5. รับเรื่องร้องเรียน และประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
6. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
7. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชย ความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการจริง

ประกาศ ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2563

ลงชื่อ

ว่า

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครอง ชำนาญการพิเศษ)
รักษาราชการแทนนายอำเภอหนองเรือ

รองผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง



รายงานสรุปการประชุม
คณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) ครั้งที่ 2 / 2567

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด (ญเวียง)

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

365 ม. 1 ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 40210

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2567

ณ ห้อง Learning Center โรงเรียนบ้านหนองไผ่ดู่ศิลปศาสตร์ ต.กุดกว้าง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้แทนภาคราชการ

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. นางสาวศศิภาญจน์ นวลมะลัง | ปลัดอำเภอหนองเรือ |
| 2. นายศรณรินทร์ ยศรุ่งเรือง | หัวหน้ากลุ่มงานโรงงาน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น |
| 3. นางสาวโสภา สงคราม | ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม และควบคุมมลพิษที่ 10 |
| 4. นายวิทยา คงแหลม | ผู้อำนวยการส่วนตรวจและบังคับใช้กฎหมาย สำนักงานสิ่งแวดล้อมฯ |
| 5. นางธิดากร วันจันทร์ | ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมฯ |
| 6. นางสาวศุภจิตร์ ชุนจร | นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมฯ |
| 7. นางสาวจามรี ปราบพาล | หัวหน้าสำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง |
| 8. นายเผ้า มะโนวัน | รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ |
| 9. พล.อ.ทรงกรด ชัยไกร | ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขเทศบาลตำบลหนองเรือ |
| 10. ดร.กมล ศรีล้อม | สาธารณสุขอำเภอหนองเรือ |

ผู้แทนภาคโรงงาน

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. นายวีระศักดิ์ พลอาจ | รองผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง |
| 2. นายวิฑูรย์ นะเอี้ย | ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม |
| 3. นายเกียรติศักดิ์ ทัพเจริญ | ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ 2 |
| 4. นางสาวเสาวลักษณ์ จารย์โพธิ์ | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |
| 5. นางสาวภรณ์ทิพย์ ประเปรียว | เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ |
| 6. นางสาวพชรภรณ์ นารี | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |
| 7. นางสาวกฤษณา พิมเพชร | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |
| 8. นางสาวสุนา เชียงนางาม | เจ้าหน้าที่ธุรการ |

9. นางสาวบุษกร	พิมพ์	เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน
10. นายอิทธิกร	ภูสนาม	วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ผู้แทนภาคผู้นำชุมชน

1. นายนิมิตร	ศรีทอง	กำนันตำบลหนองเรือ
2. นางสิริลักษณ์	ดีรอด	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ
3. นายมงคล	คำป่อง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 21 ต.กุดกว้าง
4. นายสุพัฒน์	อินนารมณ	กำนันตำบลบ้านเม็ง

ผู้แทนภาคประชาชน

1. นายประเสริฐ	รัตนเรืองศรี	ตัวแทนกองทุนหมู่บ้าน 1 ตำบลหนองเรือ
2. นางสาวกร	จระนะวัตร	ตัวแทนชุมชนหมู่ 1 ตำบลหนองเรือ
3. นายสุวัฒนา	บุแก้ว	ตัวแทนชุมชนหมู่ 2 ตำบลหนองเรือ
4. นางทองสุข	ชุยทอง	ตัวแทนชุมชนหมู่ 10 ตำบลหนองเรือ
5. รศ.ทงศักดิ์	วันชัย	ตัวแทนชุมชนหมู่ 1 ตำบลบ้านเม็ง
6. นางสุภาพ	สมบัติหอม	ตัวแทนชุมชนหมู่ 5 ตำบลบ้านเม็ง
7. นายทองนาค	ทานะพล	ตัวแทนชุมชนหมู่ 11 ตำบลบ้านเม็ง
8. นางปราณี	นามมูลศรี	ตัวแทนชุมชนหมู่ 15 ตำบลบ้านเม็ง
9. นายพลากร	นครแก้ว	ตัวแทนชุมชนหมู่ 7 ตำบลโนนทัน
10. นางสกุลตนา	เหล่าประเสริฐ	ตัวแทนชุมชนหมู่ 8 ตำบลโนนทัน
11. นางวรินทร์ทิพย์	ปราบหลอด	ตัวแทนชุมชนหมู่ 15 ตำบลกุดกว้าง
12. นายทองคำ	เขียวนิล	ตัวแทนชุมชนหมู่ 2 ตำบลโนนทอง

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ :

คุณวีระศักดิ์ : กล่าวต้อนรับ และแนะนำคณะที่ปรึกษา คณะกรรมการผู้แทนภาคราชการ ภาคผู้นำชุมชน ภาคประชาชน และภาคโรงงาน

คุณศศิกาญจน์: กล่าวทักทายและกล่าวเปิดการประชุม

วาระที่ 2 เรื่องสืบเนื่อง

- การแก้ปัญหาเรื่องฝุ่นจากกองขนำอ้อย เพื่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชนน้อยที่สุด
 - เรื่องการจราจรการขนส่งอ้อย
 - การบรรทุกใบอ้อยที่ไม่ได้มาตรฐานระหว่างการขนส่ง
- **นำเสนอในวาระที่ 3**

วาระที่ 3 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมรับทราบ

คุณพชรภรณ์ : 1. แจ้งกำหนดการต่างๆ การผลิตน้ำตาล ประจำปี 2566/67

1. การผลิตน้ำตาล ประจำปี 2566/67

- ฤดูหีบอ้อย วันที่ 10 ธันวาคม 2566 - 9 มีนาคม 2567
- ปริมาณอ้อยเข้าหีบ 2,905,014 ตัน
- ฤดูละลายน้ำตาล วันที่ 13 มีนาคม - 31 ตุลาคม 2567
- ปริมาณน้ำตาลละลาย 423,082 ตัน (ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2567)

การผลิตไฟฟ้า ประจำปี 2566/67

- ผลิตไฟฟ้าเฉลี่ย 74.2 MW จำหน่ายให้กับ
- กฟภ.(VSPP-Non firm) 8 MW
- กฟผ. (SPP-Non firm) 8 MW
- กฟผ. (SPP-Hybrid firm) 16 MW

ใช้ภายในโรงงานเฉลี่ย 40.2 MW

- โรงงานน้ำตาล 29.5 MW
- โรงไฟฟ้า (70MW) 7.5 MW
- โรงไฟฟ้า (24MW) 3.2 MW

2. นโยบายคุณภาพ และความปลอดภัยของอาหาร

- ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการบริหารคุณภาพและระบบความปลอดภัยของอาหารอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับข้อกำหนดตามมาตรฐาน พร้อมทั้งปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำวัตถุประสงค์และเป้าหมายคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร และให้มีการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ให้การสนับสนุนทรัพยากรในด้านบุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมพนักงานให้เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีการสื่อสารภายในองค์กร ในเรื่องของนโยบายคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ให้กับพนักงานทุกระดับของบริษัทได้เข้าใจ รวมถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ทราบ
- จัดให้มีการทบทวนนโยบายคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร เพื่อความเหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3. นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนา กระบวนการผลิตน้ำตาลทราย รวมถึง กิจกรรมและบริการต่าง ๆ ของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 14001 OHSAS 18001 และปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบต่าง ๆ
- ปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันปัญหาที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านน้ำ อากาศ และกากอุตสาหกรรม การใช้ทรัพยากร อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดทำเป็นวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และนำมาทบทวน ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- มุ่งมั่นให้มีการป้องกัน ควบคุมความเสี่ยงจากอัคคีภัย สารเคมี ไฟฟ้า การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร อุปกรณ์ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ เสียงดัง ความร้อน การสัมผัสเหวี่ยง ฝุ่นระเบิด และด้านการยศาสตร์รวมถึงความเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการควบคุมความเสี่ยงเพื่อนำไปปฏิบัติ และมีการนำมาทบทวน และปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ให้การสนับสนุนทรัพยากร ในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน อาชีว อนามัย และ ความปลอดภัย ครอบคลุมถึงผู้ปฏิบัติงานในบริษัทฯ ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ รวมถึงลูกค้า ผู้มาติดต่อและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- มุ่งส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ และสร้างจิตสำนึกในด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน และด้านอาชีว อนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งมุ่งมั่นส่งเสริมสถานะโลกาภิวัตน์ และการมีความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

<div>  <div> <div>รายงานการดำเนินงานของโรงงาน</div> <div> <div>การติดตั้งอาคาร ประจำปี 2566/67</div> <ul style="list-style-type: none"> • ขุดดิน/ถมดิน • ปริมาณดินขุด/ถม • ขุดลอกอ่างเก็บน้ำ • ปริมาณน้ำขุดลอก <div> <div>การติดตั้งไฟฟ้า ประจำปี 2566/67</div> <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งไฟฟ้าแรงดัน 7.62 MW จำนวน 10 ตู้ • ติดตั้งไฟฟ้าแรงดัน 0.4 KV • ติดตั้งไฟฟ้าแรงดัน 0.2 KV </div> <div> <div>แผนการดำเนินงาน ประจำปี 2567/68</div> <ul style="list-style-type: none"> • ขุดลอกอ่างเก็บน้ำ • ขุดลอกอ่างเก็บน้ำ • ขุดลอกอ่างเก็บน้ำ • ขุดลอกอ่างเก็บน้ำ </div> </div> </div> </div>	<div>  <div> <div>รายงานการดำเนินงานของโรงงาน</div> <div> <div>นโยบายคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร</div> <ul style="list-style-type: none"> • บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย • บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย • บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย • บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย </div> </div> </div>
<div>  <div> <div>รายงานการดำเนินงานของโรงงาน</div> <div> <div>นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</div> <ul style="list-style-type: none"> 1. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย 2. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย 3. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย 4. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย 5. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย 6. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย </div> </div> </div>	<div>  <div> <div>รายงานการดำเนินงานของโรงงาน</div> <div> <div>นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</div> <ul style="list-style-type: none"> 1. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย 2. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย 3. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย 4. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย 5. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย 6. บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการผลิตอาหารให้มีคุณภาพและปลอดภัย </div> </div> </div>

ที่ประชุมรับทราบ

รายงานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

คุณพชรภรณ์: รายงานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน มีดังนี้

- **การจัดการด้านน้ำ** โรงงานมีระบบบำบัดอยู่ 3 ประเภท ดังนี้

- 1.ระบบบำบัดบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland)
- 2.ระบบบำบัดแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon)
- 3.ระบบบำบัดแบบไม่ใช้อากาศ (UASB)

มาตรการควบคุมและป้องกันกลิ่นของน้ำทิ้งในระบบบำบัด

-ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง ทุกวัน และปรับค่าความเป็นกรดของน้ำโดยใช้ปูนขาว หรือ โซดาไฟ น้ำ 50%

-ควบคุมสภาวะการทำงานของเชื้อจุลินทรีย์เกิดปฏิกิริยาการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย เพิ่มปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ โดยเติมเชื้อจุลินทรีย์สำเร็จรูป (EM)

-ติดตามและตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆที่ใช้ในการควบคุมประสิทธิภาพระบบบำบัดเป็นประจำทุกวัน

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย เดือน ต.ค. 2567 ความถี่ตรวจวัดทุก 1 เดือน

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
ความเป็นกรดต่าง	-	8.8	5.5-9.0
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.1	≤ 40
ซี	ADMI	22	≤ 300
บีโอดี	mg/L	3.6	≤ 20
ซีโอดี	mg/L	29.4	≤ 120
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	9.7	≤ 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	mg/L	488	≤ 3,000
ทีเคเอ็น	mg/L	<5	≤ 100
น้ำมันและไขมัน	mg/L	ตรวจไม่พบ	≤ 5

อ้างอิง: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560

ผลตรวจวัดกลิ่นบริเวณริมรั้วโรงงาน เดือน พ.ค. 2567 ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
กลิ่นริมรั้ว	-	11	30

อ้างอิง: มาตรฐานกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๘



อ้างอิง: มาตรฐานกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๘

การจัดการด้านอากาศ

แหล่งกำเนิดฝุ่นจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล

-ในโรงงาน

1. ฝุ่นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชานอ้อย (เป็นเม็ดฝุ่นขนาดใหญ่ > PM10)
2. ฝุ่นจากกองชานอ้อยและการลำเลียง (เป็นเม็ดฝุ่นขนาดใหญ่ > PM10)

-นอกโรงงาน

1. การเผาไร่อ้อย (เผาในที่โล่ง)
2. ฝุ่นถนน / การจราจร

การรณรงค์แก้ปัญหาอ้อยไฟไหม้

- ใช้เครื่องสางใบ และรถตัดอ้อย
- ร่วมกับภาครัฐในพื้นที่ไฟไหม้ซ้ำซาก ตั้งทีมเฝ้าระวังการเผาอ้อย
- อบรรมให้ความรู้ชาวไร่ในการทำไร่อ้อยอย่างยั่งยืน
- รับซื้อใบอ้อย เป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า

- ใช้เครื่องสางใบ และรถตัดอ้อย
- ร่วมกับภาครัฐในพื้นที่ไฟไหม้ซ้ำซาก ตั้งทีมเฝ้าระวังการเผาอ้อย
- อบรมให้ความรู้ชาวไร่ในการทำอ้อยอย่างยั่งยืน
- รับซื้อใบอ้อย เป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า

สถิติการใช้ใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิงชีวมวลในการผลิตไฟฟ้า

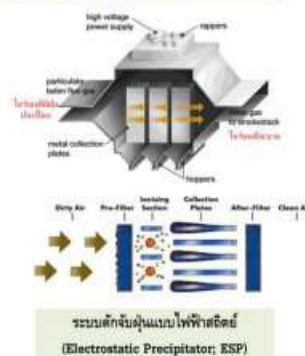
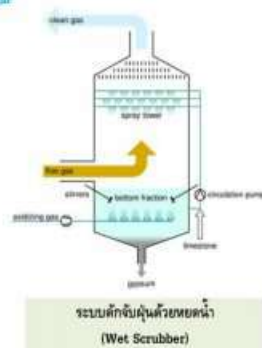
ปีการผลิต	ปริมาณใบอ้อย (ตัน)
2563/2564	17,634
2564/2565	48,853
2565/2566	44,844
2566/2567	42,096
เป้าหมายปี 2567/2568	60,000



การจัดการฝุ่นจากการเผาไหม้ที่ปล่องเตา (Boiler)

โรงงานมีการจัดการมลพิษทางอากาศ โดยแบ่งตามประเภทของแหล่งกำเนิด ได้ 2 ประเภท (ฝุ่นจากปล่องเตาและฝุ่นจากกองชานอ้อย) โดยการจัดการฝุ่นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ปล่องเตา มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 2 ระบบ ได้แก่

- ระบบดักจับฝุ่นด้วยหยดน้ำ (Wet Scrubber)
- ระบบดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator; ESP)



การจัดการฝุ่นที่กองชานอ้อย และการลำเลียง

- ติดตั้งสเปรย์เสาสสูงเพื่อดักจับฝุ่นชานอ้อย ตลอดแนวตายุ้งฟุ้งทึคเหนือและทิศตะวันออกเพื่อดักจับฝุ่นที่จะเข้าชุมชน
- สเปรย์ Big gun
- ชู๊ทปรับระดับ
- ตายุ้งกันฝุ่น

- สายพานแบบเคลื่อนที่
- ผ้าใบคลุมกอง
- Windbreak
- Fog Cannon
- ปิดครอบสายพานลำเลียง
- แนวตั้งสนรอบกอง
- มีการปิดคลุมกองขานอ้อยด้วยผ้าใบ ส่วนที่ไม่ได้มีการใช้งาน 100%
- ฉีดน้ำล้างต้นไม้ในพื้นที่โรงงานทุกวันต่อเนื่อง วันละ 3 ช่วงเวลา (เช้า กลางวัน เย็น)
- ฉีดพรมน้ำถนน และล้างต้นไม้-หลังคาในพื้นที่ชุมชน หมู่ 1 ตามที่ชุมชนร้องขอ
- ปิดครอบและแก้ไขจุดรั่วไหลของสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- ติดตั้งแผ่น Cover Sheet ปิดคลุมสายพานลำเลียงจุดที่เดินใช้งานทั้งปี ทดแทนของเดิมที่ชำรุด



แผนการปรับปรุงเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ปี 67/68

- แผนติดตั้ง Fog canon บนสายพานลำเลียง 3 จุด ปัจจุบันติดตั้งและเดินใช้งานแล้วเสร็จ 1 จุด งบประมาณ 7,000,000 บาท
- ติดตั้ง Telescopic 2 เส้น พร้อมระบบสเปรย์น้ำที่ปลายหัว งบประมาณ 3,300,000 บาท
- ติดตั้ง Telescopic 2 เส้น พร้อมระบบสเปรย์น้ำที่ปลายหัว (สถานะปัจจุบัน: อยู่ระหว่างติดตั้ง กำหนดแล้วเสร็จ 30 พฤศจิกายน 2567)

- ปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษอากาศ (ระบบ Wet Scrubber) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของโครงสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่น และเกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์

แผนการติดตั้งระบบ CEMS ปี 2568

ติดตั้งระบบ CEMS (Continuous Emission Monitoring System) ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่องในปี 2568 ค่าการตรวจวัดที่ได้จะถูกเชื่อมต่อกับสัญญาณเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษทางไกล (Pollution Online Monitoring System; POMS) กรมโรงงานอุตสาหกรรม ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งไปแล้ว 55% กำหนดแล้วเสร็จ 31 ธันวาคม 2567

อ้างอิง: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานค่ามลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565



การตรวจติดตามเรื่องฝุ่นจาก ผ้าขาว-ผ้าดำ

ติดตั้งผ้าขาว-ผ้าดำในพื้นที่ชุมชน และออกติดตามสถานการณ์ ความถี่ สัปดาห์ละครั้งในช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อเฝ้าระวังฝุ่นจากปล่องเตาและฝุ่นจากอ้อย ที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยมีจุดติดตั้งดังนี้

- บ้านหนองไผ่ (ทิศตะวันตก ระยะห่าง 3200 m)
- บ้านหนองแสง(ทิศใต้ ระยะห่าง 3000 m)
- บ้านหนองเรือ ม.10 (ทิศเหนือ ระยะห่าง 2000 m)
- บ้านหนองเรือ ม.1 (ทิศตะวันออก ระยะห่าง 500 m)

มาตรการป้องกันฝุ่นละอองจากลานรถอ้อยและถนนภายในโรงงาน

-ฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถอ้อย และฉีดน้ำล้างต้นไม้ ความถี่ทุก 4 ชั่วโมง และรดดูฝุ่นบนถนนภายในโรงงาน เพื่อลดการปลิวของฝุ่นละอองเข้าสู่ชุมชน

มาตรการจัดการเศษอ้อยร่วงหล่น

-มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนจากการถ่ออ้อยร่วงหล่นบนถนนตลอดช่วงฤดูเก็บ 63/64

1. มีการจ้างรถเก็บอ้อยตกหล่น 2 เส้นทางหลัก ได้แก่ ถนนมะลิวัลย์ และ ถนนหนองเรือ-บ้านแท่น
2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนน 2 เส้นทางหลัก ได้แก่

- ถนนมะลิวัลย์ (ตั้งแต่หน้าศูนย์โตโยต้าหนองเรือ ถึง สะพานร่องแซง) จำนวน 3 คน
- ถนนหนองเรือ-บ้านแท่น

-บริเวณสี่แยกไฟแดงหนองเรือ ถึง อบต.หนองเรือ จำนวน 2 คน

-บริเวณรพ.สต.บ้านเม็ง ถึง อบต.บ้านเม็ง จำนวน 2 คน





การจัดการของเสียโดยแยกประเภทขยะดังนี้

1. ขยะทั่วไป จัดเก็บโดยรถเก็บขยะจะลำเลียงไปยังหลุมฝังกลบขยะในโรงงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ
2. ขยะรีไซเคิล จัดเก็บไว้ที่โรงคัดแยกขยะ เพื่อจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ
3. ขยะอันตราย จัดเก็บไว้ที่โรงคัดแยกขยะ และให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ
4. ผลพลอยได้ จากกระบวนการผลิต (กากหม้อกรอง/ซีเถ้า) ขาวนำไปเป็นวัสดุปรับปรุงดิน



ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานภายนอก

- บริษัทฯ ได้ดำเนินการขออนุญาตเรื่องการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายกำหนดดังนี้
- ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทะเบียนเลขที่ ว-145 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามข้อกำหนด มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207 โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามข้อกำหนด มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ-0063 โดยสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานภายนอก	
 UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED	
 รับผิดชอบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมิตดสอบตามระเบียบเลขที่ ว-145 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	
ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามข้อกำหนด มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0207 โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	
 ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามข้อกำหนด มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025:2005) หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ-0063 โดยสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2567

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (3 ครั้ง/ปี) ครั้งที่ 1 มกราคม 67 ครั้งที่ 2 พฤษภาคม 67
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (3 ครั้ง/ปี) ครั้งที่ 1 มกราคม 67 ครั้งที่ 2 พฤษภาคม 67
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ทุกเดือน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (2 ครั้ง/ปี) ครั้งที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-ตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม / PM10 / PM2.5 / NO2 / SO2 ความถี่ ปีละ 3 ครั้ง (ในฤดูหีบ/นอกฤดูหีบ) จุดติดตั้ง จำนวน 4 จุด

1. โรงงาน
2. ที่ว่าการอำเภอฯ
3. อบต.หนองเรือ
4. บ้านหนองแสง

-การกำหนดจุดตรวจวัด โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (AERMOD) จากบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

ค่าฝุ่นละอองรวม(TSP) ในบรรยากาศทั่วไป

- สถานที่ : พื้นที่โรงงาน ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
- ค่า ฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM10 / PM2.5) ในบรรยากาศทั่วไป ปริมาณฝุ่นPM10 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และปริมาณฝุ่นPM2.5 มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553)
- ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ในบรรยากาศทั่วไป
 - ปริมาณ NO2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และ
 - ปริมาณ SO2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538)

■ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- โรงไฟฟ้า 70 MW Boiler No. 1-6 (เฉพาะเตาที่ใช้งาน)
- โรงไฟฟ้า 24 MW Boiler No. 21
- ความถี่ ปีละ 3 ครั้ง (ในฤดูหีบ 1 /นอกฤดูหีบ 2) *ตรวจวัดปล่องที่มีการใช้งาน
- ค่าฝุ่นละออง (Particulate) (Normal) ที่ปล่องเตา ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในมาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 /มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และ

มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ

■ **ค่าออกไซด์ของไนโตรเจน NO_x(Normal) ที่ปล่อยเตา**

ปริมาณ NO_x มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 /มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และมาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ

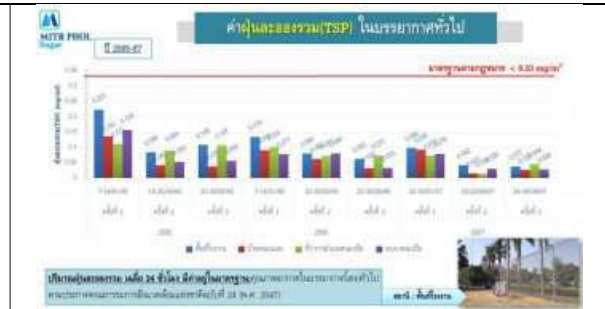
■ **ค่าซัลเฟอร์ออกไซด์ SO_x(Normal) ที่ปล่อยเตา ปริมาณ SO_x มีค่าอยู่ในมาตรฐาน** ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 /มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และมาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ

■ **ค่าฝุ่นละออง(Particulate) (Normal) ที่ปล่อยระบาย** ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 /มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และมาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ



กิจกรรมเยี่ยมชมจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

วันที่ 18 มกราคม 2567 ได้พาชมโรงงานการผลิตกระดาษจากไม้ในเขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่โดยผู้แทนจาก อบต. 2567 และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และภาคเอกชนอื่น ๆ (รวม 25 คน) ซึ่งได้เยี่ยมชมจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในเขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่ โดยได้เยี่ยมชมจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในเขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่ (รวม 25 คน) ดังนี้



การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ

โรงไฟฟ้า 70MW Boiler No. 1-6
โรงไฟฟ้า 25MW Boiler No. 21

ความถี่ในการตรวจวัดคือ 3 ครั้ง (ในฤดูร้อน 1 ครั้งในฤดูหนาว 2) "ตรวจวัดปล่องที่มีการใช้งาน"



มาตรการรถขนส่งใบอ้อย

-มาตรฐานรถบรรทุกใบอ้อย

***** ประกาศ *****

เรื่อง มาตรการการรัดสายสแตย์

เนื่องจาก เกิดเหตุการณ์ **“ก้อนใบอ้อยตกหล่นตามท้องถนน”** ในระหว่างการขนส่งมายังโรงงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ใช้รถใช้ถนนในอนาคต ดังนั้น ทางฝ่ายบริหารเชื้อเพลิงจึง **ขอบังคับ** ให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงใบอ้อยให้รัดสายสแตย์ขั้นต่ำ ดังนี้

- รถบรรทุก 6 ล้อ/10 ล้อ รัดสายสแตย์อย่างน้อย **3 เส้น**
เรียง 5 ชั้น รัดสายสแตย์อย่างน้อย **5 เส้น**
- รถเทรลเลอร์/พ่วง/กึ่งพ่วง รัดสายสแตย์อย่างน้อย **5 เส้น**
เรียง 5 ชั้น รัดสายสแตย์อย่างน้อย **7 เส้น**

มีผลบังคับใช้วันที่ 20 มกราคม 2566 เป็นต้นไป

*****หากไม่ปฏิบัติตามของสงวนสิทธิ์ในการแจ้งควรถูกดำเนิน*****



มาตรฐานรถบรรทุกใบอ้อย



อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก



X 3-5
สายสแตย์รัดของ
จำนวน 3-5 เส้น



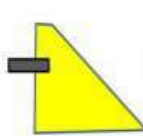
ผ้าถุงไนล่อน
ปิดคลุมก่อนใบอ้อย



X 1
ถังดับเพลิง
ประจำรถไว้
กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



X 2
กรวยสะท้อนแสง
วางไว้ด้านหน้ารถ 1 จุด
วางไว้ด้านหลังรถ 1 จุด



X 2
หมอนรองล้อ
จำนวน อย่างน้อย 2 อัน
ไว้ใช้กรณีที่มีการจอดรถทุกครั้ง

ตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกและคนขับ

- รถบรรทุกมีการต่อ พรบ. ต่อ ทะเบียนรถเรียบร้อย (ไม่หมดอายุ)
- ตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุก ระบบไฟแสงสว่าง ไฟสัญญาณ เสียงแตร
- ตรวจสอบเข็มขัดนิรภัยให้ใช้งานได้
- ตรวจสอบระบบเบรกรถใช้งานได้
- ตรวจสอบสภาพยางรถไม่สึกหรอ



- คนขับรถสภาพร่างกายพร้อมทำงาน พักผ่อนเพียงพอ
- ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ก่อนมาปฏิบัติงานและในขณะปฏิบัติงาน
- แต่งกายเรียบร้อยตามระเบียบ
- มีใบขับขี่ตามประเภทการขนส่ง (หากใบขับขี่ถูกยึดตามกฎหมาย จะไม่อนุญาตให้ขับรถ)
- ผ่านการอบรมและทราบบัญญัติของโรงงาน



กฎระเบียบสำหรับการขับรถบรรทุกในอ้อย

1. ห้ามเล่นการพนันทุกประเภทในเขตพื้นที่โรงงาน
2. ห้ามดื่มสุราในเขตพื้นที่โรงงาน
3. ห้ามนำสารเสพติดทุกชนิดเข้ามาในเขตพื้นที่ของโรงงาน
4. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตพื้นที่โรงงาน (ห้ามนำไฟแช็คเข้าโรงงาน)
5. ห้ามนำสิ่งของที่เป็นของโรงงานออกนอกโรงงาน
6. ห้ามทะเลาะวิวาท
7. ห้ามขับรถเร็วเกินกว่า 20 กม./ชม.
8. รถบรรทุกต้องมีการติดสายล่อภัย คลุมผ้าใบมิดชิด
9. ต้องไม่มีการขับไล่ตามเส้นทางระหว่างขนถ่าย
10. ขณะจอดรถต้องยกเบรกมือ และห้ามติดเครื่องขณะนอนหลับ



บทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

- กรณีฝ่าฝืนครั้งที่ 1 แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อไปทำการแก้ไข
- กรณีฝ่าฝืนครั้งที่ 2 ไม่จำเป็นต้องเป็นครั้งแรก ระบบการจ้างงานครั้งต่อไปจะพิจารณา
- กรณีฝ่าฝืนครั้งที่ 3 ไม่จำเป็นต้องเป็นครั้งแรก ระบบการจ้างงานครั้งต่อไปจะพิจารณา
- กรณีฝ่าฝืนครั้งที่ 4 ไม่จำเป็นต้องเป็นครั้งแรก นอกเหนือจากสัญญาที่มีอยู่แล้ว



***กรณีฝ่าฝืนจะดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบบริษัท

การอบรมความปลอดภัยผู้ขับรถบรรทุกในอ้อยโรงงานน้ำตาลมิตรผล ภูเก็ต

-การตรวจสอบความพร้อมรถบรรทุกในอ้อย, ไฟท้าย, ผ้าแดง

-แจ้งมาตรการการบรรทุกในอ้อยให้กับ ผรม.ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานสถานีขนถ่ายมิตรผลภูเก็ต

-เพิ่มขนาดให้ใหญ่ขึ้น จากเดิม 60 x 70 cm. เป็น 90 x 90 cm.

-ขยายขนาดตัวอักษร "ระวัง รถบรรทุกในอ้อย" ให้ใหญ่ขึ้น ตามสัดส่วนของขนาดผ้า

-ติดแถบสะท้อนแสง ขนาด 2 นิ้ว ด้านล่างผืนผ้า เพิ่มประสิทธิภาพในการมองเห็นในระยะไกล ไม่ต่ำกว่า 100 เมตร

-ปรับเปลี่ยนรูปแบบดวงไฟ จากแบบกลม ขนาดเล็ก เป็นแบบ หลอด Led ความยาว 120 cm.

-ใช้จำนวนดวงไฟน้อยลง จาก 3 ดวง เหลือ 1 หลอด / แต่ได้ความสว่างเพิ่มมากขึ้น

-ดวงไฟรูปแบบเดิม ราคา 50 บาท/ดวง ต้องใช้ 3 ดวง = ลงทุน 150 บาท / รูปแบบใหม่ ราคา 87 บาท/หลอด

ใช้เพียงหลอดเดียว = ลงทุน 87 บาท ลงทุนถูกลงกว่าเดิม 63 บาท

-OJT เรื่องความปลอดภัยให้กับผู้ขับรถบรรทุกในอ้อยที่สถานีขนถ่าย

-รายงานก่อนปล่อยรถบรรทุกในอ้อยออกจากสถานีขนถ่าย

- ออกประกาศมาตรการพร้อมทั้งสื่อสาร การบรรทุกอ้อยเข้าโรงงาน ทั้งอ้อยลำ และอ้อยรถตัด
- สื่อสารประกาศมาตรการการบรรทุกอ้อยเข้าโรงงาน (อ้อยรถตัด)
- การสุ่มออกตรวจสอบสถานะขนถ่าย ในเวลากลางคืน
- เสถียรภาพสูงรถบรรทุกอ้อย ก่อนปล่อยรถออกจากสถานี
- การประชุมใหญ่สามัญประจำปีของชาวไร่อ้อย เพื่อชี้แจงเรื่องต่าง ๆ ก่อนเปิดหีบรับซื้ออ้อย พร้อมทั้งชี้แจงข้อกำหนดแนวทางการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน
- การประชุมผู้รับเหมารถบรรทุกอ้อยสถานีขนถ่าย และรถบรรทุกตัดอ้อย เพื่อชี้แจงข้อกำหนด และมาตรการต่าง ๆ ให้กับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานในช่วงฤดูหีบอ้อย เรื่องการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
- การรณรงค์ความปลอดภัยของรถบรรทุกอ้อยในช่วงระหว่างหีบอ้อย

การจัดลาน ประจำปี 2567/68

พื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยโรงงานสามารถรับรถได้ 800 คัน ในระหว่างรอเข้าหีบ โดยแบ่งเป็นพื้นที่

- ลานนอก 600 คัน
- ลานใน 200 คัน

แผนสำรองกรณี ไฟฟ้าดับ หรือ โรงจักร Shut Down

- สร้างกลุ่ม Line รถบรรทุกอ้อย สำหรับใช้สื่อสาร ชาวไร่/รถสถานีขนถ่าย (แจ้งการเดินคิว/สื่อสารข่าวสารต่าง ๆ)
- กรณี โรงงานหยุดหีบ หรือ ไฟฟ้าดับ ไม่สามารถรับอ้อยได้
- แจ้ง โรงงานหยุดหีบ หรือ ไฟฟ้าดับ ไม่สามารถรับอ้อยได้ ไปยังกลุ่ม Line รถบรรทุกอ้อย, สมาคมชาวไร่อ้อย, กลุ่มชาวไร่เขตส่งเสริม ให้ซลอรถหนักให้จอดรอไว้ที่บ้าน หรือ สถานีขนถ่าย
- แจ้งเขตส่งเสริมรอบใน ให้พนักงานส่งเสริมเข้ามาประจำจุดสกัดก่อนเข้าโรงงานฯ
- งานประណมหนึ่ประสานงาน จนท.ตำรวจจราจร ให้มาอำนวยความสะดวกตามจุดสกัดก่อนเข้าโรงงานฯ
- สำนักงานด้านอ้อย เตรียม ป้ายไฟกระพริบ เลือ้สะท้อนแสง กระบองไฟกระพริบ วิทยุสื่อสาร สำหรับทุกจุดสกัด
- ตั้งจุดสกัด จำนวน 4 จุด ทุกเส้นทางเข้าโรงงาน

1. เส้นบ้านแท่น-หนองเรือ บริเวณ รร อนุบาลบ้านสุตรัก
2. เส้นถนน มะลิวัลย์ จาก ขอนแก่น-หนองเรือ บริเวณ การไฟฟ้าหนองเรือ
3. เส้นถนน มะลิวัลย์ จาก ชุมแพ-หนองเรือ บริเวณ จุดกลับรถก่อนถึง รร หนองไผ่ประชาสรรค์
4. เส้น สามแยกไดโนเสาร์-ภูเวียง บริเวณก่อนถึง เขตส่งเสริมอ้อยที่ 1

การตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกอ้อย

โดยจะมีกลุ่มไลน์แจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกอ้อย เช่น อ้อยตกหล่นบนท้องถนน โดยทางโรงงานจะประสานงานรถเก็บอ้อย (08.00-16.00 น) เพื่อดำเนินการเก็บอ้อยในถนนเส้นหลัก

การตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกอ้อย นอกเหนือจากถนนเส้นหลัก

เมื่อเกิดเหตุอ้อยตกหล่นอยู่นอกเหนือจากถนนเส้นหลักที่รถเก็บอ้อยดำเนินการ จะประสานไปยังเขตส่งเสริมฯ เพื่อเข้าเคลียพื้นที่โดยเร็วที่สุดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากอ้อยตกหล่น

MITR PHOL Sugar

การตรวจสอบความพร้อมรถบรรทุกอ้อย, ไฟท้าย, ผ้าแดง

MITR PHOL Sugar

แจ้งมาตรการการบรรทุกอ้อยให้กับ มรณ. ที่จะเข้ามารับงานสถานีขนส่งของอ้อยมิตรภูเวียง

แจ้งมาตรการและข้อปฏิบัติต่าง ๆ ให้กับผู้รับเหมาที่จะเข้ามารับงานบรรทุกอ้อยจากสถานีขนส่งอ้อยมายังโรงงาน ซึ่งแจ้งข้อปฏิบัติต่างๆ ในเรื่องการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอย่างปลอดภัย (ผ้าแดง, ไฟท้าย, สายเคเบิลรัดอ้อย)

MITR PHOL Sugar

เปรียบเทียบรูปแบบผ้าแดง

ส่วนที่จัดการปรับปรุงเพิ่มเติม

- เปลี่ยนผ้าสีแดงใหม่ ขนาด 100 x 100 ซม. เป็น 100 x 100 ซม.
- ขยายขอบสีแดงจาก 5 ซม. เป็น 10 ซม. / ติดตะขอยึดผ้าแดง
- ติดตะขอยึดผ้าแดง ขนาด 2 นิ้ว ด้านหลังผ้าแดง เพื่อใช้ยึดผ้าแดงกับรถบรรทุกอ้อย ไม่ให้หลุด 300 เมตร

MITR PHOL Sugar

รูปแบบของผ้าแดง และไฟติดท้ายรถบรรทุกอ้อยที่จะให้ มรณ.ปฏิบัติตาม

MITR PHOL Sugar

เปรียบเทียบรูปแบบดวงไฟเสริมท้ายรถอ้อย

ส่วนที่จัดการปรับปรุงเพิ่มเติม

- เปลี่ยนหลอดไฟท้ายรถบรรทุกอ้อย จากหลอด หลอดเล็ก เป็นหลอด หลอดใหญ่ 120 มม.
- ใช้หลอดหลอดใหม่ ขนาด 120 มม. / ติดตะขอยึดหลอดไฟ
- ติดหลอดหลอดใหม่ ขนาด 120 มม. / ติดตะขอยึดหลอดไฟ ขนาด 120 มม. / ติดตะขอยึดหลอดไฟ ขนาด 120 มม.

MITR PHOL Sugar

รูปแบบของผ้าแดง และไฟติดท้ายรถบรรทุกอ้อยที่จะให้ มรณ.ปฏิบัติตาม

- หลอดไฟ 120 มม. แบบใหม่
- กางผ้า 10 ซม.
- ติดไฟท้ายรถบรรทุกอ้อย พร้อมติดไฟท้ายรถบรรทุกอ้อย
- ติดตะขอยึดผ้าแดง ขนาด 2 นิ้ว ด้านหลังผ้าแดง เพื่อใช้ยึดผ้าแดงกับรถบรรทุกอ้อย ไม่ให้หลุด 300 เมตร
- ติดหลอดหลอดใหม่ ขนาด 120 มม. / ติดตะขอยึดหลอดไฟ ขนาด 120 มม.
- ติดหลอดหลอดใหม่ ขนาด 120 มม. / ติดตะขอยึดหลอดไฟ ขนาด 120 มม.



สรุปงานที่ระบบรถกั้นต้องมีย

ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจราจรทางบก.พ.ศ. ๒๕๕๖ มาตรา ๕๖ (๖) วรรคสอง

อุปกรณ์จราจรที่ใช้ในระบบรถกั้นต้องมี

สี ส้ม ส้มขาว ส้มแดง 2 ด้าน

ใช้สำหรับเตือนว่าข้างหน้ามีรถหยุดหรือข้างหน้ามีรถ 2 คัน ให้รถคันต่อไปเบี่ยงตัว



 <p>ขนาดโดยทั่วไป X 3 ด้าน สีส้ม/ส้มขาว ใช้สำหรับเตือน รถคันต่อไปเบี่ยงตัว</p>  <p>ขนาดโดยทั่วไป X 2 ด้าน สีส้ม/ส้มขาว ใช้สำหรับเตือนรถคันต่อไป</p>  <p>ขนาดโดยทั่วไป X 2 ด้าน สีส้ม/ส้มขาว ใช้สำหรับเตือนรถคันต่อไป</p>  <p>ขนาดโดยทั่วไป X 2 ด้าน สีส้ม/ส้มขาว ใช้สำหรับเตือนรถคันต่อไป</p>	 <p>ขนาดโดยทั่วไป X 3-5 ด้าน สีส้ม/ส้มขาว ใช้สำหรับเตือนรถคันต่อไป ให้เบี่ยงตัวให้เร็วขึ้น</p> <p>การนำใส่สัญญาณจราจร</p> <p>X 1 ด้าน ใช้สำหรับเตือนรถคันต่อไป</p>  <p>ใช้สำหรับดับเพลิง ขนาด 10 ลิตร X 1 ด้าน ใช้สำหรับเตือนรถคันต่อไป ให้เบี่ยงตัวให้เร็วขึ้น</p> <p>ใช้สำหรับเตือนรถคันต่อไป</p> <p>X 1 ด้าน ใช้สำหรับเตือนรถคันต่อไป ให้เบี่ยงตัวให้เร็วขึ้น</p>  <p>ใช้สำหรับเตือนรถคันต่อไป ให้เบี่ยงตัวให้เร็วขึ้น</p>
---	--

[illegible][illegible]

กระทรวงศึกษาธิการ
มหาวิทยาลัย
กระทรวงสาธารณสุข

การบริการทางการแพทย์ในสถานศึกษา



มาตรการเรื่องความปลอดภัยในการขนส่งอ้อย MPV

สืบสานประกาศมาตรการการขนส่งอ้อยเข้าโรงงาน (เดิมอดีต)



รูปถ่ายรถบรรทุกขนส่งอ้อยเข้าโรงงาน
(รถบรรทุกขนส่งอ้อยเข้าโรงงาน)



รถบรรทุกอ้อยที่ปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามประกาศ



มาตรการเรื่องความปลอดภัยในการขนส่งอ้อย MPV

บริษัทน้ำตาลราชบุรี จำกัด





นำป้ายขอมาตรการขนส่งบรรทุกอ้อย ไปติด
เพื่อสื่อสารถึงผู้ขับรถบรรทุกอ้อย
ที่บริเวณปั๊มน้ำมันเจ็ดดาว และสถานีไฟนเวย์
ทั้ง 43 สถานี







MAJOR

มาตรการการควบคุมรถจักรยานยนต์ในการขนส่งอ้อย MPV

การควบคุมการขนส่งอ้อยภายในบริเวณท่าอากาศยาน





การควบคุมการขนส่งอ้อยภายในบริเวณท่าอากาศยาน โดยรถจักรยานยนต์ขนส่งอ้อย (เพื่อใช้ในการขนส่งอ้อย) เฉพาะในกรณี
 มาตรการการขนส่งอ้อย (เฉพาะในการขนส่งอ้อย) เฉพาะในกรณี เฉพาะในกรณี เฉพาะในกรณี เฉพาะในกรณี เฉพาะในกรณี เฉพาะในกรณี
 พิธีการขนส่งอ้อย และพิธีการขนส่งอ้อย



MTR PBOL
Bangkok

มาตรการเรื่องความปลอดภัยในการขนส่งอ้อย MPV

สวัสดิภาพของบรรษัทกสิกรรมดีมีผลกระทบต่อภาคยานุวัติ





สวัสดิภาพของบรรษัทกสิกรรมดีมีผลกระทบต่อภาคยานุวัติ จากสถานีที่ไม่ได้มีสวัสดิภาพของ
ทางสถานีเหล่านี้ 3.8 เมตร หรือ 4.0 เมตร 3.8 เมตร มาใช้ในการวัดความปลอดภัยของภาคยานุวัติ



MITR PHOL
Group

การประชุมใหญ่สามัญประจำปีของชาวไร่เอ้อย






เป็นการประชุมใหญ่สามัญประจำปีของชาวไร่เอ้อย เพื่อแจ้งเรื่องสำคัญต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับไร่เอ้อย
พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดจากเกษตรกรชาวไร่เอ้อยด้วยผู้ร่วมงาน

MITR PHOL

การประชุมชาวไร่อ้อยภายในเขตส่งเสริม



เป็นการประชุมชาวไร่อ้อยในเขตส่งเสริมทั้ง 36 เขต เพื่อชี้แจงข้อต่าง ๆ ก่อนเปิดขึ้น
รับซื้ออ้อย พร้อมที่จะขึ้นค่าตอบแทนจากการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน

MITR PHOL

การประชุมผู้รับเหมารถบรรทุกอ้อยในเขตน้อย และรถบรรทุกคัดอ้อย



เป็นการประชุมเพื่อชี้แจงข้อกำหนด และมาตรการต่างๆ ให้กับผู้รับเหมารถบรรทุกอ้อย
ในเขตน้อย เพื่อการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานให้ปลอดภัย

MITR PHOL

การตรวจวัดความปลอดภัยของรถบรรทุกอ้อยในช่วงระหว่างหีบอ้อย



โรงงานนำช่างเทคนิคไปตรวจกับหน่วยงานราชการ เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ของรถบรรทุกอ้อย ที่บรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานนำหีบอ้อย

มิตรา

ผังบริหารจัดการลาน MPV



เวทีบริหารจัดการลาน (CS-C7)
จัดประชุมตามแผนปฏิบัติงานในเขตส่งเสริมอ้อยทุกพื้นที่ ศูนย์กลางงานที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

เวทีลาน (CS10)
ประชุมผู้แทนโรงงานเพื่อชี้แจงข้อกำหนด และมาตรการต่างๆ ให้กับผู้รับเหมารถบรรทุกอ้อย
มีผู้ให้ข้อมูลและตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับเรื่องลานไม่เกิน 15 วัน

พบกันตามนัด
จัดระเบียบรถบรรทุกอ้อยเข้าลานและออกลาน เพื่อการเป็นระเบียบ และขึ้นนโยบายค่าเสียการ
เข้าลานนี้

MITR PHOL

การจัดลาน ประจำปี 2567/68



พื้นที่ของลานรถบรรทุกอ้อยประมาณ 100-150 ไร่ ในเขตส่งเสริมอ้อย

โดยแบ่งเป็นพื้นที่
สำหรับรถบรรทุกอ้อย 80-100 ไร่
สำหรับรถบรรทุกอ้อย 20-30 ไร่

MITR PHOL

แผนสำรองกรณี ไฟฟ้าดับ หรือ โรงจักร Shut Down



1. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟฟ้าดับ หรือ โรงจักร Shut Down ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ภายในโรงงาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเขตส่งเสริมอ้อย (CS-C7) เพื่อแจ้งให้ทราบ
และดำเนินการตามแผนสำรองทันที

2. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟฟ้าดับ หรือ โรงจักร Shut Down ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ภายในโรงงาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเขตส่งเสริมอ้อย (CS-C7) เพื่อแจ้งให้ทราบ
และดำเนินการตามแผนสำรองทันที

3. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟฟ้าดับ หรือ โรงจักร Shut Down ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ภายในโรงงาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเขตส่งเสริมอ้อย (CS-C7) เพื่อแจ้งให้ทราบ
และดำเนินการตามแผนสำรองทันที

MITR PHOL

การตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกอ้อย

โดยจะมีกลุ่มไลน์แจ้งเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกอ้อย เช่น ฉุกเฉินรถบรรทุกอ้อยชน โดยทางโรงงาน
จะประสานงานกับบริษัท (08-00-18-00) เพื่อดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องในกรณีฉุกเฉิน



MITR PHOL

การตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกอ้อย นอกเขตโรงงานแม่เหล็ก



เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินนอกเขตโรงงานแม่เหล็ก ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ภายในโรงงาน หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเขตส่งเสริมอ้อย (CS-C7) เพื่อแจ้งให้ทราบ
และดำเนินการตามแผนสำรองทันที

รายงานการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

งานชุมชนสัมพันธ์

คุณภรณ์ทิพย์ : รายงานกิจกรรมต่างของงานชุมชนสัมพันธ์

-โครงการมิตรอาสา พัฒนาชุมชน : โรงเรียนบ้านหนองกุงมนศึกษา

คณะคุณครู และคณะกรรมการโรงเรียน เยาวชนบ้านหนองกุงมน และพนักงานโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงจิตอาสา ร่วมกันทำกิจกรรมมิตรอาสา พัฒนา ทาสีรั้วโรงเรียน ปรับปรุงสนามตะกร้อ และปลูกต้นไม้ โรงเรียนบ้านหนองกุงมนศึกษา ตำบลบ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

-โครงการพัฒนาระบบน้ำดื่มสะอาดเพื่อน้อง

วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดหาน้ำดื่มสะอาด ได้มาตรฐาน เพื่อสุขภาพที่ดี ให้กับเด็กนักเรียน ระดับชั้นอนุบาล - ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 บุคลากร และเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนอนุบาลสุตรัก ซึ่งเป็นโรงเรียนที่อยู่ติดกับพื้นที่ของโรงงาน ทั้งนี้ได้จัดซื้อ และมอบระบบกรองน้ำ พร้อมตู้กักน้ำดื่มแบบ 4 ก๊อก ให้กับโรงเรียนอนุบาลสุตรัก มูลค่า 70,000 บาท โดยมีวิศวกรของทางโรงงานเข้าไปช่วยตรวจสอบระบบความปลอดภัยในการติดตั้ง

-โครงการส่งเสริมด้านเศรษฐกิจชุมชน : ตลาดภูเวียง

- จำหน่ายสินค้าจากพนักงาน และชุมชน
- กิจกรรมดนตรีในสวน
- ทุกวันพุธ เวลา 16.00-18.00 น.

-กิจกรรมอนุรักษ์ดินและน้ำด้วยการปลูกหญ้าแฝก และปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ เจริญพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ

20 มิถุนายน 2567 ร่วมกิจกรรมอนุรักษ์ดินและน้ำด้วยการปลูกหญ้าแฝก และปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ เจริญพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ณ สระหนองเรือ เทศบาลตำบลหนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น ร่วมกับเทศบาลตำบลหนองเรือ ส่วนราชการอำเภอหนองเรือ และภาคเอกชนในอำเภอหนองเรือ โดยมี นายศิริวัฒน์ พินิจพานิชย์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น เป็นประธานในพิธี

-โครงการ ปลูกป่าในใจคน (เพิ่มพื้นที่สีเขียว)

วันที่ 8 ตุลาคม 2567 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านเพชร อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน และเพื่อเป็นการ เฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสสมโภชเฉลิมพระชนมพรรษา รอบ 72 พรรษา 28 กรกฎาคม 2567 ณ บริเวณหาดบ้านเพชรอ่างเก็บน้ำบ้านเพชร หมู่ 7 ต.บ้านเพชร อ.ภูเขียว จ.ขอนแก่น โดยมีนางสาวสุวิวรรณ์ นาคาศัย นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ เป็นประธานในพิธี

-ความร่วมมือกับ ศูนย์เครือข่าย CSR จังหวัดขอนแก่น : โครงการพัฒนาที่อยู่อาศัย บำบัดน้ำเสียกลุ่มเปราะบาง

โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ทำความร่วมมือกับ ศูนย์เครือข่าย CSR จังหวัดขอนแก่น ร่วมสนับสนุน โกลุสภัณฑ์ ให้กับกลุ่มเปราะบาง ครอบครัวผู้มีรายได้น้อยที่ประสบปัญหาด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ในเขตพื้นที่ตำบลกุดกว้าง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น จำนวน 20 โกลุ

-กิจกรรมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน

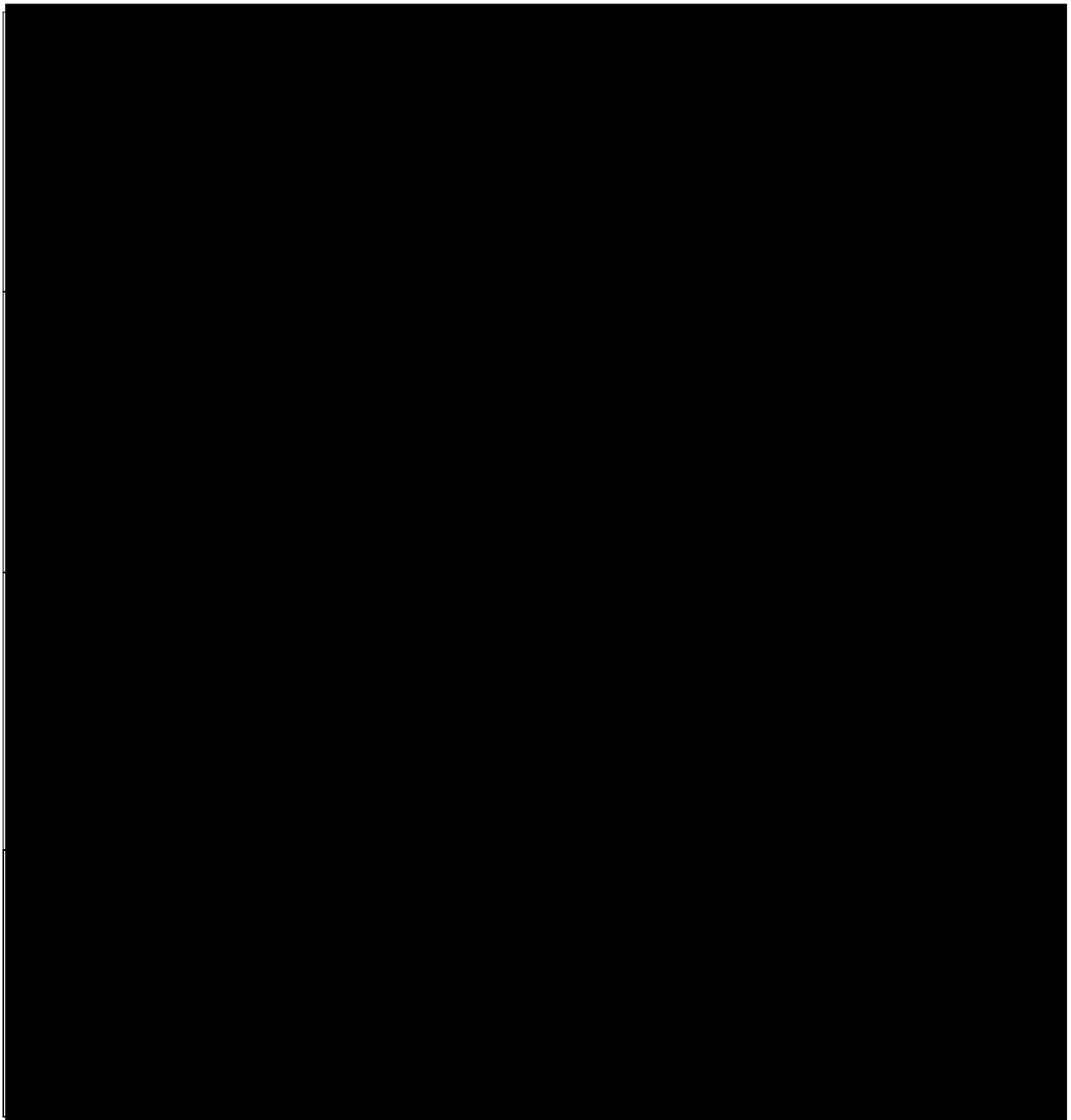
- มอบเชือกกายภาพ จากมูลนิธิ ไฉ่ ฟ้า ว่องกุศลกิจ แก่ รพ.สต.หนองเรือ และ รพ.สต.บ้านเม็ง
- สนับสนุนน้ำตาล และเงินทำบุญกฐินให้กับวัดท่าประชุม
- สนับสนุนน้ำดื่ม และงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ให้กับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่
- ร่วมสืบสานประเพณีวันลอยกระทงเทศบาลหนองเรือ

-รางวัล CSR AWARD 2024

บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ได้เข้าร่วมงานรับโล่ประกาศเกียรติคุณรางวัลส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจ (CSR Award 2024) ประเภทองค์กรที่มีผลงานการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจระดับจังหวัดดีเด่น จากนายวรวิทย์ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (รมว.พม.) ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยนับเป็นครั้งแรกที่กระทรวง พม. ในฐานะหน่วยงานหลักในการผลักดันการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจ (CSR) ด้านการจัดสวัสดิการสังคมร่วมกับภาคส่วนต่างๆ จึงได้ประกาศเกียรติคุณเพื่อสร้างขวัญกำลังใจให้แก่องค์กรที่มีผลงานการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจดีเด่น และศูนย์ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจจังหวัดดีเด่น เพื่อเชิดชูเกียรติให้แก่ ทุกองค์กร และภาคีเครือข่ายทั่วประเทศ ที่มีส่วนร่วมขับเคลื่อนสังคม อย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม และมีผลงานเป็นที่ประจักษ์ตลอดมา ตลอดจนเป็นกำลังสำคัญต่อการขับเคลื่อนงานด้าน CSR ของประเทศไทยต่อไป

-รับโล่ประกาศเกียรติคุณจากผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

นายไกรสร กองฉลาด ผู้ว่าราชการจังหวัด มอบโล่ประกาศเกียรติคุณให้กับ บริษัท รวมเกษตรกร
อุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) องค์กรที่มีผลงานการส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมของภาคธุรกิจ
ระดับจังหวัดดีเด่น ประจำปี 2567 โดยมี นายโชคชัย คุณวาสี ประธานศูนย์ CSR จังหวัดขอนแก่น และ
นางสาวฉัฐพร งามเกลี้ยง พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดขอนแก่น ร่วมมอบดอกไม้แสดงความ
ยินดี



งานพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

เป้าหมายการขับเคลื่อนงานพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน (SDGs) 4 เป้าหมาย ได้แก่ การสร้างความมั่นคงทางอาหาร ส่งเสริมโอกาสการเรียนรู้ ส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน และลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

กรอบความยั่งยืน ประกอบไปด้วย 3 มิติ ได้แก่

1. มิติด้านสังคม
2. มิติด้านสิ่งแวดล้อม
3. มิติด้านเศรษฐกิจ

โดยขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม และดิจิทัล

กรอบการทำงานของพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

โครงการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนได้ดำเนินการสอดคล้องกับ Sustainability Framework ใน 3 มิติ ได้แก่ มิติด้านสังคม มิติด้านสิ่งแวดล้อม มิติด้านเศรษฐกิจ โดยตอบสนองต่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) 4 เป้าหมาย ได้แก่ การสร้างความมั่นคงทางอาหาร ส่งเสริมโอกาสการเรียนรู้ ส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน และลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

ชุมชนเข้มแข็งอย่างยั่งยืนเป้าหมาย (SDGs) 4 ข้อ ได้แก่

1. การจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน

- ฐานข้อมูลชุมชน
- คณะกรรมการตำบล และแผนพัฒนาชุมชน
- ศูนย์การเรียนรู้ตำบล
- โครงการชุมชนเข้มแข็งด้วยแรงผู้พิการ
- โครงการธนาคารต้นไม้

2. การพัฒนาระบบเกษตรชุมชน และอาหารปลอดภัย

- โครงการทำตามพ่อ ปลูกเพ(ร)าะสุข
- การพัฒนากลุ่มปลูกผัก

3. การพัฒนาระบบเศรษฐกิจชุมชน

- การพัฒนากลุ่มอาชีพต่างๆ เช่น กลุ่มไม้กวาดทางมะพร้าว กลุ่มเย็บผ้าวน กลุ่มน้ำอ้อยก้อน

พื้นที่ดำเนินการ



1.การจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน

-คณะกรรมการและแผนพัฒนาตำบล

โครงการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนได้สร้างกลไกใหม่แบบ พหุภาคี คือ คณะกรรมการตำบลมิตรผลร่วมพัฒนาระดับตำบล ใน 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลบ้านเม็ง ตำบลโนนสะอาด ตำบลกุดกว้าง และตำบลจระเข้ โดยมีคณะกรรมการทั้งหมด 81 คน โดยมีบทบาทในการจัดทำแผนพัฒนาตำบลภายใต้กรอบโครงการฯ และร่วมกันขับเคลื่อนกิจกรรมตามแผนพัฒนา และอีกบทบาทหนึ่งคือมีหน้าที่ช่วยเชื่อมประสานแผนพัฒนาตำบลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึง ติดตาม และกำกับงานในที่ประชุมประจำเดือนอย่างต่อเนื่อง เพื่อแลกเปลี่ยนหารือประเด็นปัญหาและสรุปกิจกรรมต่างๆ

-ศูนย์เรียนรู้ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา จำนวน 2 ศูนย์ ได้แก่ ศูนย์เรียนรู้ตำบล ต.กุดกว้าง และ ต.บ้านเม็ง

-โครงการชุมชนเข้มแข็งด้วยแรงผู้พิการ

กลุ่มมิตรผล ขับเคลื่อนการทำงานผู้พิการทำงานในชุมชน ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้พิการมีรายได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ตลอดจนมีความภาคภูมิใจ ที่มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนของตนเอง ปัจจุบันเมื่อตราพนักงานผู้พิการ จำนวน 8 คน

-โครงการธนาคารต้นไม้

ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่ไถ่ปลูกไม้เศรษฐกิจ เพื่อเพิ่มการออมรายได้ในระยะยาว ในด้านมิติเศรษฐกิจและสังคมควบคู่กับการลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เป้าหมายปลูกไม้เศรษฐกิจ 40,000 ต้น ปัจจุบัน มีผู้เข้าร่วมโครงการฯ 1,137 คน ในพื้นที่ 8 โรงงาน เกิดจริงในพื้นที่โรงงานน้ำตาลมิตรฤเวียง จำนวน 258 ครัวเรือน

2. การพัฒนาระบบเกษตรชุมชน และอาหารปลอดภัย

-แนวทางการดำเนินงานของบริษัท ปลูกเพาะสุข จำกัด เป็นส่วนหนึ่งของกลไกการบริหารจัดการกลุ่มผักในพื้นที่รอบโรงงานเพื่อเชื่อมเกษตรกรเข้ากับตลาดที่มั่นคง

- พัฒนาองค์ความรู้
- ส่งเสริมการรวมกลุ่มเพิ่มประสิทธิภาพ
- วางแผนการผลิต โดยใช้ตลาดนำ
- พัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน

-การพัฒนาโรงคัดผัก และโรงบรรจุผัก ต.กุดกว้าง

-โครงการทำตามพ่อ ปลูกเพ(ร)าะสุข

ปี 2566 – 2567 พัฒนาครัวเรือนชาวไร่้อยต้นแบบ และพัฒนาครัวเรือนอาสาต้นแบบ ลดค่าใช้จ่าย
ด้านอาหาร สร้างรายได้เสริมได้ต่อเนื่องและมั่นคง พร้อมทั้งเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับชุมชนใกล้เคียง

3.การพัฒนาระบบเศรษฐกิจชุมชน

-การส่งเสริมการผลิตและการจำหน่ายสินค้าชุมชน

แนวทางการพัฒนากลุ่มอาชีพได้สอดคล้องกับนโยบายผู้บริหารโรงงานน้ำตาลกลุ่มมิตรผลที่ต้องการ
สนับสนุนการรับซื้อสินค้าชุมชน เพื่อสร้างช่องทางการตลาดที่มั่นคงและเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนรอบ
โรงงาน

-กลุ่มอาชีพ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผ้าแปรรูปบ้านนาหว้านาคำ ต.บ้านเม็ง

-กลุ่มข้าวปลอดสารเพื่อสุขภาพ ต.บ้านเม็ง

-การดำเนินงานและทำกิจกรรมร่วมกับ HM Clause

หรือแนวทางการดำเนินงานร่วมกันเพื่อพัฒนาเป็นแปลงตัวอย่างให้เกษตรกรได้เรียนรู้ร่วมกัน
แนวทางการส่งเสริมเพื่อขยายผลสู่พื้นที่อื่นๆ ในพื้นที่กลุ่มมิตรผล ซึ่งจะมีการสนับสนุนกลุ่มชุมชนร่วมกัน
ดังนี้

- 1.การสนับสนุนเมล็ดพันธุ์ หรือสนับสนุนต้นกล้า
- 2.สนับสนุนผู้เชี่ยวชาญ หรือ องค์ความรู้เรื่องโรคพืชและแมลง
- 3.การประชาสัมพันธ์ และการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ราคาพิเศษ



MITR PHOL GROUP

โครงการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

โรงงานน้ำตาลมิตรผลเวียง

โดย ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กลุ่มมิตรผล

กรอบการทำงานของฝ่ายพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

โครงการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนได้ดำเนินการสอดคล้องกับ Sustainability Framework ใน 3 มิติ ได้แก่ มิติเศรษฐกิจ มิติสังคม และมิติสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมทั้งเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) 4 เป้าหมาย ได้แก่ การสร้างตามแผนงานทางอาหาร ส่งเสริมโอกาสในการเรียนรู้ ส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน และลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

ชุมชนเข้มแข็งอย่างยั่งยืน

เป้าหมาย SDGs 4 ข้อ

1.การจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน	2.การพัฒนากระบวนการชุมชน	3.การพัฒนากระบวนการธุรกิจชุมชน
และอาหารปลอดภัย	และอาหารปลอดภัย	
<ul style="list-style-type: none">ฐานข้อมูลชุมชนพัฒนาศักยภาพเกษตรกร และเกษตรกรรุ่นใหม่ส่งเสริมเกษตรกรโครงการชุมชนเข้มแข็งกับแรงปฏิบัติการโครงการพัฒนาพื้นที่	<ul style="list-style-type: none">โครงการที่ปลอดภัย ปลอดภัยทางสุขภาพการพัฒนาห่วงโซ่มูลค่า	<ul style="list-style-type: none">การพัฒนาห่วงโซ่มูลค่า ส่งเสริมการค้า ส่งเสริมการค้าส่งเสริมเกษตรกรผู้ปลูกข้าวปลอดภัย

การพัฒนากระบวนการเชื่อมโยงและให้เป็นครัวเรือนต้นแบบ

การเชื่อมโยง วิสาหกิจ ในการพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืน เช่น Size 0.0001 ฐานข้อมูลชุมชนเชิงลึก บริการจัดการห่วงโซ่มูลค่า

พื้นที่ดำเนินงานพัฒนาชุมชน

ปัจจุบันดำเนินงานในพื้นที่ 23 ตำบล (7 จังหวัด) ครอบคลุม 320 หมู่บ้าน 60,053ครัวเรือน

โรงพยาบาลศร ช่างเคือง

1. ตำบลเคือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
2. ตำบลเคือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

โรงพยาบาลศร สีคิ้ว

1. ตำบลสีคิ้ว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์
2. ตำบลสีคิ้ว อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

โรงพยาบาลศร ภูพาน

1. ตำบลภูพาน อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร
2. ตำบลภูพาน อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

โรงพยาบาลศร อ่าวมหาราษฎร์

1. ตำบลอ่าวมหาราษฎร์ อำเภอเมือง จังหวัดตราด
2. ตำบลอ่าวมหาราษฎร์ อำเภอเมือง จังหวัดตราด

โรงพยาบาลศร สว่างโฮง

1. ตำบลสว่างโฮง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
2. ตำบลสว่างโฮง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

โรงพยาบาลศร อ่าวมหาราษฎร์

1. ตำบลอ่าวมหาราษฎร์ อำเภอเมือง จังหวัดตราด
2. ตำบลอ่าวมหาราษฎร์ อำเภอเมือง จังหวัดตราด

โรงพยาบาลศร สว่างโฮง

1. ตำบลสว่างโฮง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
2. ตำบลสว่างโฮง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี

1. การจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน

คณะกรรมการและแผนพัฒนาตำบล

โครงการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนได้ทำโมเดล "กลไกใหม่แบบชุมชน" คือ คณะกรรมการชุมชนมีโครงสร้างที่พัฒนา ระดับตำบลใน 4 ตำบล จำนวน 8 คน โดยบทบาทในการจัดทำ "แผนพัฒนาตำบล" ภายใต้กรอบแนวคิดโครงการฯ และร่วมกันขับเคลื่อนกิจกรรมตามแผนพัฒนาฯ ที่ยึดถือให้ใช้ข้อมูลตามแผนพัฒนาตำบลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการส่วนท้องถิ่น รวมถึงติดตามกับงานในพื้นที่ชุมชนอย่างยั่งยืน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับหน่วยงานและสถาบันการศึกษา

1. การจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน (H3)

ศูนย์เรียนรู้และครัวเรือนอาสา

ศูนย์เรียนรู้ด้านนวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ศูนย์

ครัวเรือนอาสา จำนวน 428 ครัวเรือน

ครัวเรือนอาสาที่ได้อบรม: 44%

ครัวเรือนอาสาที่ไม่ได้อบรม: 56.78%

1. การจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน (H3)

โครงการชุมชนเข้มแข็งด้วยแรงผู้พิการ

กลุ่มนิคมชล ขันเคืองการจ้างงานผู้พิการทำงานในชุมชนพื้นที่ เพื่อให้เกิดการมีรายได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ตลอดจนมีความภาคภูมิใจ ที่มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนของตนเอง

ลักษณะการทำงานของผู้พิการ

ทำงานในชุมชน (มาตรา 33)	8 คน
โดยร่วมทำงานกับหน่วยงานต่างๆ ได้แก่	
• ศูนย์เรียนรู้ด้านนวัตกรรมสิ่งแวดล้อม	
• ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	
• ประสานงานกับชุมชน	
• ธรรมชาติบำบัด	1 คน

เริ่มงาน ปี 2567 : 5 คน (เฉพาะปี 2568)

1. การจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน (H3)

โครงการธนาคารต้นไม้

ต้นคิดโครงการธนาคารต้นไม้เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการในพื้นที่ 23 ตำบล ครอบคลุม 320 หมู่บ้าน 60,053 ครัวเรือน

ดำเนินการในพื้นที่ 23 ตำบล ครอบคลุม 320 หมู่บ้าน 60,053 ครัวเรือน

ดำเนินการในพื้นที่ 23 ตำบล ครอบคลุม 320 หมู่บ้าน 60,053 ครัวเรือน

ดำเนินการในพื้นที่ 23 ตำบล ครอบคลุม 320 หมู่บ้าน 60,053 ครัวเรือน

2. การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน (H3)

แนวทางการดำเนินงานของบริษัท ปุ๋ยเคพีเอส จำกัด

เป็นส่วนหนึ่งของกลไกการบริหารจัดการกลุ่มในพื้นที่เพื่อเชื่อมโยงเกษตรกรเข้ากับตลาดสินค้า

ปุ๋ยเคพีเอส

- เชื่อมโยงเกษตรกรกับตลาด
- เชื่อมโยงเกษตรกรกับตลาด
- เชื่อมโยงเกษตรกรกับตลาด
- เชื่อมโยงเกษตรกรกับตลาด

2. การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน (H3)

แนวทางการดำเนินงานของบริษัท ปุ๋ยเคพีเอส จำกัด

การพัฒนาโครงสร้างและบรรจุภัณฑ์

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ปุ๋ยเคพีเอส

- เชื่อมโยงเกษตรกรกับตลาด
- เชื่อมโยงเกษตรกรกับตลาด
- เชื่อมโยงเกษตรกรกับตลาด
- เชื่อมโยงเกษตรกรกับตลาด

2. การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน (H3)

โครงการทำตามพ่อ ปุ๋ยเคพีเอส

ปี 2566 - 2567 พันธกิจด้านการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความเข้มแข็ง

พันธกิจด้านการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความเข้มแข็ง

พันธกิจด้านการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความเข้มแข็ง

พันธกิจด้านการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความเข้มแข็ง

3. การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน (H3)

การส่งเสริมการผลิตและการจำหน่ายสินค้าชุมชน

แนวทางการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนได้ดำเนินการในพื้นที่ 23 ตำบล ครอบคลุม 320 หมู่บ้าน 60,053 ครัวเรือน

ดำเนินการในพื้นที่ 23 ตำบล ครอบคลุม 320 หมู่บ้าน 60,053 ครัวเรือน

ดำเนินการในพื้นที่ 23 ตำบล ครอบคลุม 320 หมู่บ้าน 60,053 ครัวเรือน

ดำเนินการในพื้นที่ 23 ตำบล ครอบคลุม 320 หมู่บ้าน 60,053 ครัวเรือน

การดำเนินงานเพื่อทำกิจกรรมร่วมกับ HM Clause

กิจกรรมปลูกพืชและเลี้ยงไก่ในแปลงศึกษาเรียนรู้

กิจกรรมปลูกพืชและเลี้ยงไก่ในแปลงศึกษาเรียนรู้

กิจกรรมปลูกพืชและเลี้ยงไก่ในแปลงศึกษาเรียนรู้

กิจกรรมปลูกพืชและเลี้ยงไก่ในแปลงศึกษาเรียนรู้

ข้อเสนอแนะ

-**ศศิกัญจน์ นวลมะลัง** ในปี 2567 อำเภอหนองเรือได้รับรางวัลความปลอดภัยทางถนนระดับดีเลิศระดับประเทศ ซึ่งตามมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัยของโรงงานมีนั้นดีอยู่แล้ว ทั้งนี้อยากฝากให้ทางโรงงานได้เน้นย้ำ และสื่อสารในมาตรการต่างๆ เพื่อให้ผู้ขับขี่ ได้ตระหนักและเคร่งครัดในการปฏิบัติตาม โดยเฉพาะรถอ้อยที่มาวิ่งรับอ้อยในช่วงฤดูหีบที่มาจากต่างกัน

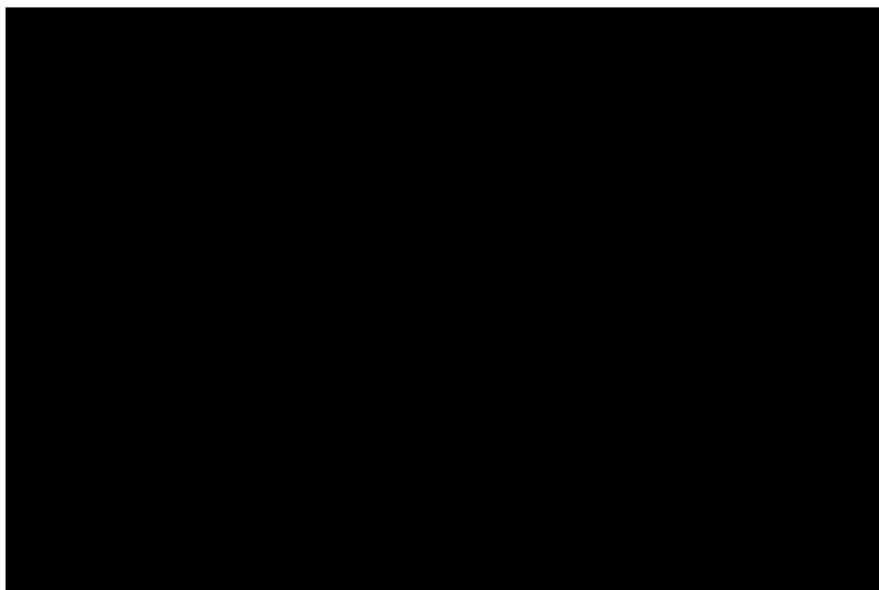
-**ดร.กมล ศรีล้อม** ฝากทางโรงงานให้ช่วยดูแล หรือจัดหาสถานที่จุดพักคอยรถอ้อย ในกรณีที่มีการชะลอรถอ้อยเข้าโรงงาน ในจุดที่ปลอดภัย มีแสงสว่าง หรือสัญญาณไฟต่างๆ เพื่อให้เป็นจุดสังเกตได้ง่าย

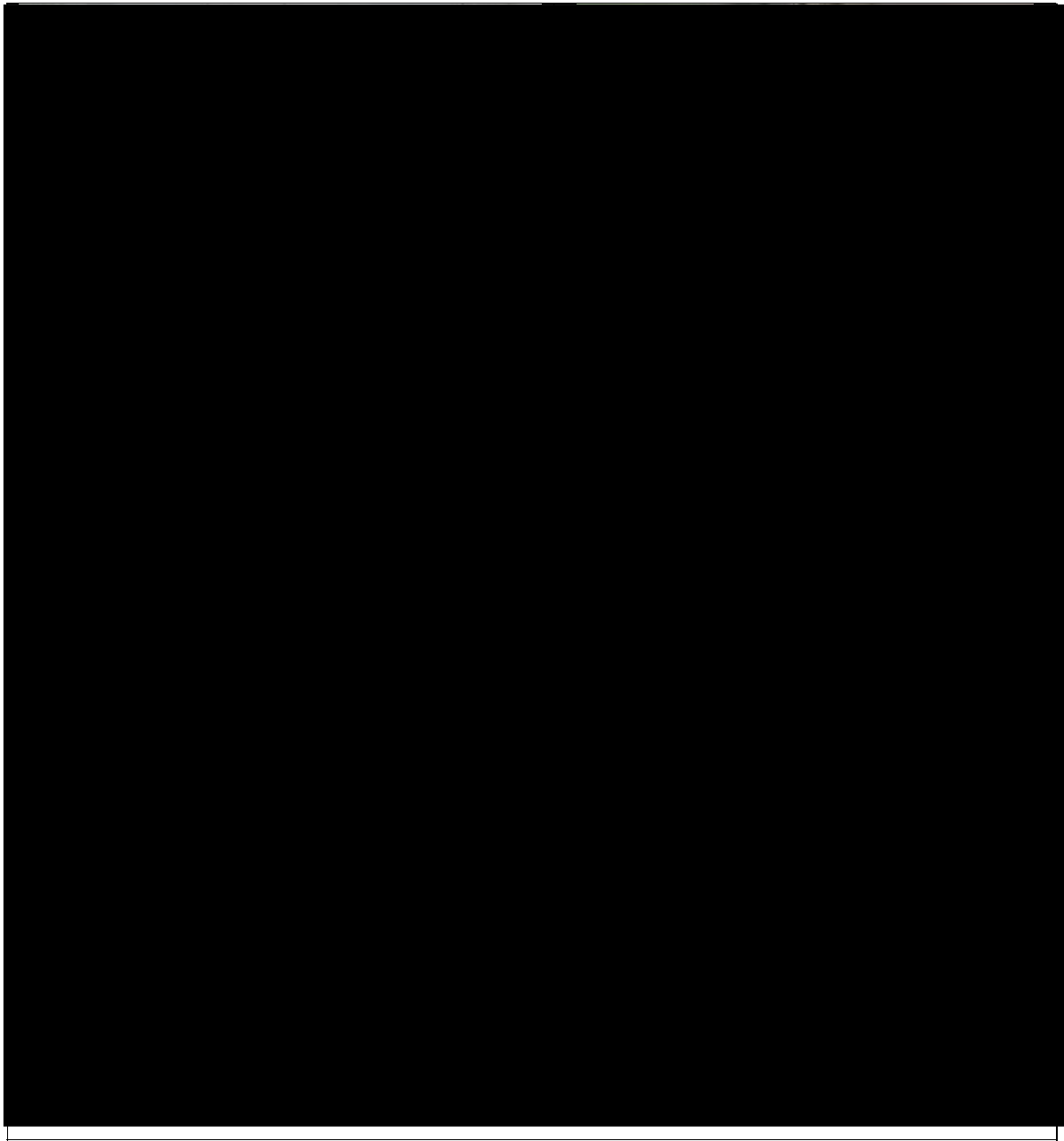
-**คุณนิมิตร ศรีหลง** เนื่องจากถนนเส้นบ้านสะอาด - หนองเรือ เป็นถนนเส้นเล็ก ไม่มีไหล่ทาง และมีโรงเรียนอยู่ในเส้นนั้น 3 โรงเรียน ฝากทางโรงงานประสานกับทางรถอ้อยจัดสรรช่วงเวลาในการวิ่งรถอ้อยให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาในก่อนเข้าเรียน และเลิกเรียนของโรงเรียน และเน้นย้ำในมาตรการของรถอ้อย โดยเฉพาะรถกล่อ่งที่มีการต่อเติม เพื่อความปลอดภัยของลูกหลาน และประชาชนที่อยู่บริเวณนั้น

-**คุณทองนาค ทานะผล** เป็นห่วงเรื่องอ้อยไฟไหม้ เนื่องจากส่วนมากจะตั้งใจเผา และคนที่เผาไม่ใช่คนในพื้นที่เป็นคนนอกพื้นที่มาเช่าที่ทำอ้อย และเผาอ้อยเพียงเร่งตัดอ้อยเข้าโรงงาน และขอชื่นชมทางโรงงานเรื่องการเก็บใบอ้อยบนท้องถนน ที่มีการจัดคนทำความสะอาดถนนในช่วงฤดูหีบ

-**คุณมงคล คำป้อม** ฝากเรื่องการซ่อมแซมถนนทางเข้าโอเอซิส ทางบ้านหนองไผ่ เนื่องจากในช่วงฤดูหีบอ้อยมีรถบรรทุกอ้อย และรถตัดอ้อยสัญจรไปมา ทำให้ถนนบางช่วงเป็นหลุมเป็นบ่อ อยากให้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดูแลซ่อมแซม

ที่ประชุมรับทราบ





	เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ผู้บันทึกการประชุม	รองผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-6

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การรับข้อร้องเรียน/
แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) การรับข้อร้องเรียน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-002

หน้า (Pages) 1 / 5

ผู้จัดเตรียม นางสาวกคตานันต์ บัวสิงห์

วันที่เริ่มใช้ 10 สิงหาคม 2559

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินการรับข้อร้องเรียนด้านกำกับดูแลองค์กร, ด้านสิทธิมนุษยชน, ด้านแรงงานและสวัสดิการ, ด้านสิ่งแวดล้อม, ด้านการดำเนินการอย่างเป็นธรรม, ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ด้านคุ้มครองผู้บริโภคและด้านชุมชนของโรงงานเป็นไปอย่างเป็นระบบ และทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง

2. คำนิยาม

หน่วยรับข้อร้องเรียน หมายถึง พนักงานทุกระดับที่เป็นผู้รับข้อร้องเรียนด้านกำกับดูแลองค์กร, ด้านสิทธิมนุษยชน, ด้านแรงงานและสวัสดิการ, ด้านสิ่งแวดล้อม, ด้านการดำเนินการอย่างเป็นธรรม, ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ด้านคุ้มครองผู้บริโภคและด้านชุมชนโดยตรงกับผู้ร้องเรียนจากทุกช่องทางของการร้องเรียน

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หมายถึง แผนก/หน่วยงาน ที่เป็นต้นเหตุผลกระทบที่ทำให้เกิดข้อร้องเรียน

3. วิธีการปฏิบัติงาน

3.1 วิธีการปฏิบัติงานรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน

1) เมื่อหน่วยรับข้อร้องเรียนได้รับข้อร้องเรียนจากช่องทางต่าง ๆ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์ม MV-EF-1620-016 พร้อมหลักฐาน(ถ้ามี) และส่งเรื่องไปยัง ผจก. ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดยทันที เพื่อให้แผนกสิ่งแวดล้อมประสานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดข้อร้องเรียนทำการแก้ไขที่ต้นเหตุของปัญหาทันที

2) แผนกสิ่งแวดล้อม จะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบว่าได้รับข้อร้องเรียนดังกล่าวแล้วพร้อมชี้แจงแนวทางการแก้ไขเบื้องต้นภายในเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง ภายหลังจากได้รับข้อร้องเรียน และจะดำเนินการออก NCR MP-FM-8013-016 ในกรณี

1. กรณีที่เป็นเรื่องเดิมซ้ำๆ มีการร้องเรียนต่อเนื่องกันมากกว่า 3 วัน ภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 วัน และพิสูจน์ได้ว่าเป็นหน่วยงานใดเป็นสาเหตุของข้อร้องเรียนแผนกสิ่งแวดล้อมจะออกเอกสาร NCR 1 ครั้ง

2. กรณีที่เกิดครั้งเดียว หรือ เป็นปัญหาใหม่ หรือหน่วยงานสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบข้อเท็จจริงแล้วเห็นว่าเป็นประเด็นสำคัญที่ไม่อาจละเลย หรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง และพิสูจน์ได้ว่าเป็นหน่วยงานใดเป็นสาเหตุของข้อร้องเรียนแผนกสิ่งแวดล้อมจะออกเอกสาร NCR 1 ครั้ง

โดยจะต้องมีการแจ้งให้กับแผนกต้นเหตุผลกระทบทราบเสมอที่มีการร้องเรียนเพื่อติดตามการแก้ไข



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) การรับข้อร้องเรียน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-002

หน้า (Pages) 2 / 5

ผู้จัดเตรียม นางสาวกตณันต์ บัวสิงห์

วันที่เริ่มใช้ 10 สิงหาคม 2559

3) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาตรวจสอบข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุ แนวทางการแก้ไขปัญหาและกำหนดเวลาในปัญหาข้อร้องเรียนนั้น จากนั้นจะทำการแจ้งให้ทราบถึงสาเหตุและกำหนดวันที่จะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จลง NCR MP-FM-8013-016 ส่งกลับไปยัง ผจก.ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายใน 24 ชั่วโมง

4) ผจก.ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแจ้งสาเหตุ แนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับทราบสาเหตุ แนวทางแก้ไขแล้ว

5) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขตามข้อเท็จจริง โดยในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหาทางฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะทำการติดตามความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาและแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเป็นประจำทุก 30 วัน

(ก) ถ้าแก้ไขเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

จัดทำรายงานและเสนอฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายใน 12 ชั่วโมง ของวันที่กำหนดแล้วเสร็จ จากนั้นฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะทำการทบทวนและตรวจสอบความเรียบร้อยของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาภายใน 12 ชั่วโมง หลังการตรวจสอบความเรียบร้อยเสร็จสิ้นแล้ว จากนั้นจะทำการนัดหมายให้ผู้ร้องเรียนเข้าเยี่ยมชมผลการแก้ไขปัญหาร่วมกันเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ร้องเรียน และเก็บรายงานหลักฐานไว้อย่างน้อย 3 ปี

(ข) ถ้าแก้ไขไม่เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประเมินสถานการณ์ก่อนครบกำหนดเวลาในการแก้ไขล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ถ้าเห็นว่าไม่สามารถแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนได้ทันกำหนดการที่วางแผนไว้ให้รีบจัดทำรายงานและเสนอฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายใน 12 ชั่วโมง ของวันที่ทำการประเมินสถานการณ์ เพื่อให้ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทำการตรวจสอบให้การรับรองก่อนแจ้งให้ผู้ดำเนินการโรงงานทราบพร้อมกับการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถแก้ไขได้ตามกรอบเวลาที่เคยแจ้งให้ทราบไว้ โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จอีกครั้ง

ในกรณีการแก้ไขปัญหาที่มีการขยายเวลาในครั้งหลังนี้จะทำการแก้ไขตามที่ขอขยายออกไปที่มีการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบโดยมีผู้ดำเนินการโรงงานเข้ามากำกับดูแลอย่างใกล้ชิดให้แล้วเสร็จทันเวลา โดยระหว่างการแก้ไขจะมีการแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะทุก 7 วัน เช่นกัน

เมื่อแก้ไขแล้วเสร็จหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะดำเนินการตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ในข้อ (ก) เช่นเดียวกัน



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)
วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) การรับซื้อร้องเรียน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-002

หน้า (Pages) 3 / 5

ผู้จัดเตรียม นางสาวกคตานันต์ บัวสิงห์

วันที่เริ่มใช้ 10 สิงหาคม 2559

6) ในการปฏิบัติงานฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะนำสรุปข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นและนำผลของการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนเข้าสู่การประชุมทบทวนโดยผู้อำนวยการโรงงานและการประชุมคณะทำงานรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ทุก 6 เดือน ในการแจ้งและกำหนดแนวทาง วิธีการและมาตรการต่าง ๆ เพื่อเป็นกรณีศึกษาป้องกันการเกิดข้อร้องเรียนซ้ำในเรื่องเดิมหรือเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจการของบริษัท ฯ



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) การรับซื้อร้องเรียน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

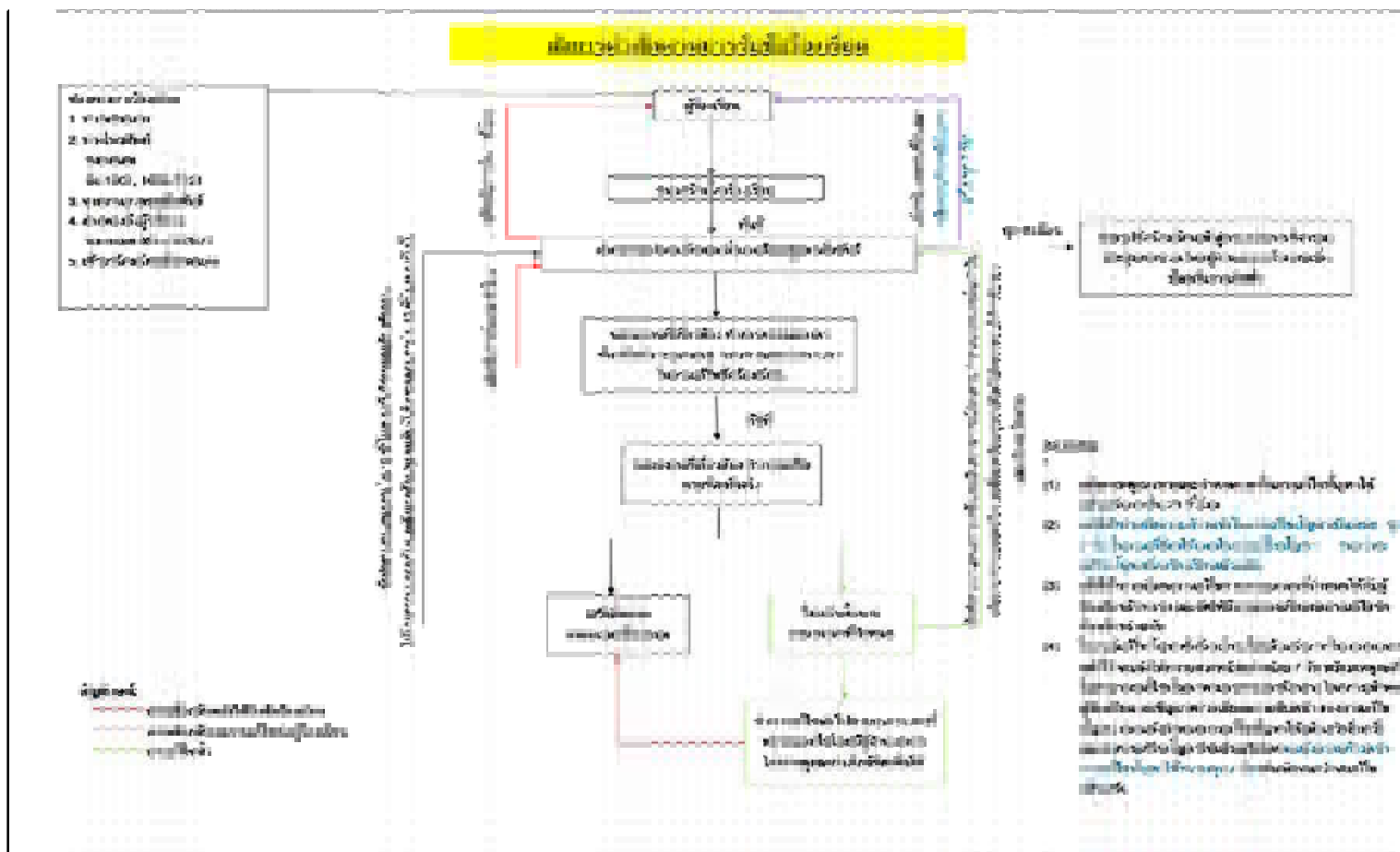
รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-002

หน้า (Pages) 4 / 5

ผู้จัดเตรียม นางสาวกศนันต์ บัวสิงห์

วันที่เริ่มใช้ 10 สิงหาคม 2559

4.แผนผังการดำเนินงาน





บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) การรับซื้อร้องเรียน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-002

หน้า (Pages) 5 / 5

ผู้จัดเตรียม นางสาวกศนันต์ บัวสิงห์

วันที่เริ่มใช้ 10 สิงหาคม 2559

3.2 วิธีการปฏิบัติงานรับซื้อร้องเรียนด้านผู้บริโภค อ้างอิงตาม MP-QP-8600-002 การรับซื้อร้องเรียนของลูกค้า

3.3 วิธีการปฏิบัติงานรับซื้อร้องเรียนด้านการกำกับดูแลองค์กร ด้านสิทธิมนุษยชน ด้านแรงงาน ด้านการดำเนินการอย่างเป็นธรรม อ้างอิงตาม ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน ในบทที่ 10 (ต้นฉบับอยู่ที่ส่วนบุคคล)

5. เอกสารอ้างอิง

MV-EF-1620-016 แบบฟอร์มรับซื้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

MP-FM-8013-016 NON CONFORMITY REPORT

MP-QP-8600-002 การรับซื้อร้องเรียนของลูกค้า

MV-MM-001 คู่มือการจัดการมาตรฐานแรงงานไทย



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์(ภูเวียง) จำกัด

365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 40210

แบบฟอร์มรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลผู้ร้องเรียน	
ชื่อ-สกุล	
ที่อยู่	
เบอร์โทรศัพท์	
ช่องทางร้องเรียน	

วันที่รับคำร้อง :	เวลาที่รับคำร้อง :
ลงชื่อผู้รับคำร้อง	

ประเด็นที่ร้องเรียน :
รายละเอียด :
การแก้ไข/ป้องกัน :
การติดตามการแก้ไข/สถานะการแจ้งกลับผู้ร้องเรียน :
.....	

ภาพประกอบ :

ลงนามรับทราบข้อร้องเรียน การแก้ไข/ป้องกัน และการติดตามการแก้ไข

(.....)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....

ภาคผนวก ข-7

เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน/
หนังสือรับรองผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๕๔๓๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๓๒๖ ลงรับวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

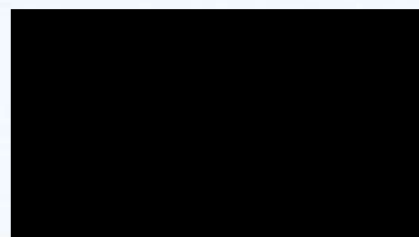
ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ ๕ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๔๐๔๐๐๒๕๗๐๒๕๖๓๓ (๓-๘๘(๒)-๑๒/๖๓๗ก) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล(ขานอ้อยและใบอ้อย) ขนาดกำลังการผลิต ๒๔ เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โทรศัพท์ ๐ ๔๓๒๙ ๔๔๐๔-๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาวเสาวลักษณ์ จารยโพธิ์		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวกฤษณา พิมพ์พร	๑๒๓-๕๘-๐๐๒๐๑		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายเพลิน วุ่นสีแซง			✓	
๒	นายชัยพล สีหาทัพ			✓	
๓	นายศิริวัฒน์ น้อยเวียง			✓	

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวกฤษณา พิมเพชร

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-58-00201

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 11 พฤษภาคม 2567 วันที่หมดอายุ 11 พฤษภาคม 2570

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวศิริกาญจน์ เหลืองสกุล

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 02/01/2025 10:25:44AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ข-8

เอกสารการตรวจสอบความชื้นของชานอ้อยเปอร์เซ็นต์น้ำตาลของ
ชานอ้อย และสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ



POWER PLANT WATER ANALYSIS

Boiler Water Block 1,2,3

MV-FM-3310-025

วัน/เดือน/ปี - เวลา

10/01/2568 - 09:00

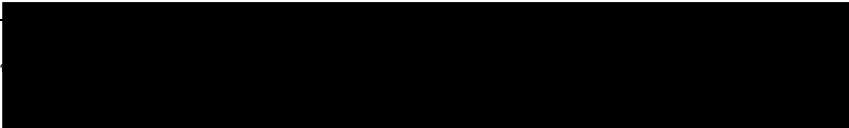
หน้า

1/1

Sample	Unit	E1 Condensate		Feed BL#12		Feed BL#31		Feed BL#21		SAT & SH Steam			Steam Trans.		Boiler Water No.11,12			Boiler Water No.31,33			Boiler Water No.21		Bagasse Dryer Water		เชื้อเพลิง	
Parameter		Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result		Control	Result	Control	Result		Control	Result		Control	Result	Control	Result	Result	
											SAT	SH				BL#11	BL#12		BL#31	BL#33						
pH	-	6.0-9.0	9.14	8.5-9.5	8.86	8.5-9.5	8.52	8.5-9.7	9.73	8.5-9.7	9.8	-	7.0-10.5	-	9.6-10.8	9.89	9.65	10.5-11.5	10.56	10.55	9.2-10.2	9.85	8.0-9.0	8.4	ชานอ้อย BC.05	
Conductivity	us/cm.	< 50	20	< 100	12	< 200	54	< 20	12	< 12	13	-	< 100	-	< 1000	197	112	< 2000	560	210	< 100	41			ความชื้น	47.53%
Conductivity Tank	us/cm.																								ความร้อน	7387.5 kJ/kg
Color	Pt.Co																								ชานอ้อย BC.03	
Silica	ppm (SiO ₂)	< 20	-	< 20	1	< 20	1.5	< 0.02	0.016	< 0.02	0.017	-			< 20	14.2	8.5	< 20	8	2	< 2	0.37			ความชื้น	49.04%
Chloride	ppm (Cl ⁻)																						< 50	21.7	ความร้อน	7129.4 kJ/kg
Chlorine	ppm (Cl ₂)																								ใบอ้อย	
Total Hardness	ppm (CaCO ₃)	nill	-	nill	-	nill	-	nill	-				nill	-	< 1	-	-	< 1	-	-	nill	-			ความชื้น	14.01%
Ca Hardness	ppm (CaCO ₃)																								ความร้อน	13091.5 kJ/kg
Ortho Phosphate	ppm (PO ₄ ³⁻)														5-30	12.3	2	10-30	9.4	2.1	2-4	0.4			ชานอ้อย BD เฟส 1 เข้า	
TDS	ppm	< 25	10	< 50	6	< 150	22	< 10	8				< 50	-	< 600	98	62	< 1000	281	105	< 50	20			ความชื้น	45.31%
Turbidity	NTU																								ความร้อน	7390.4 kJ/kg
DO	ppm																								ชานอ้อย BD เฟส 1 ออก	
Erythorbic acid	ppb			50-100	-	100-150	-	50-100	-																ความชื้น	38.91%
Iron	ppm			< 20	-	< 20	-	< 0.05	-	< 0.02	-	-			< 0.5	0.44	0.42	< 0.5	0.47	0.29	< 0.5	0.26			ความร้อน	8498.2 kJ/kg
Sodium	ppm																								ชานอ้อย BD เฟส 2 เข้า	
Sugar	ppm	< 50	0	< 50	8	< 50	12		-																ความชื้น	44.75%
																									ความร้อน	7458.9 kJ/kg
																									ชานอ้อย BD เฟส 2 ออก	
																									ความชื้น	39.01%
																									ความร้อน	8455.6 kJ/kg
หมายเหตุ :																										

หมายเหตุ :

ลงชื่อ





POWER PLANT WATER ANALYSIS

Boiler Water Block 1,2,3

MV-FM-3310-025

วัน/เดือน/ปี - เวลา

11/02/2568 - 09:00

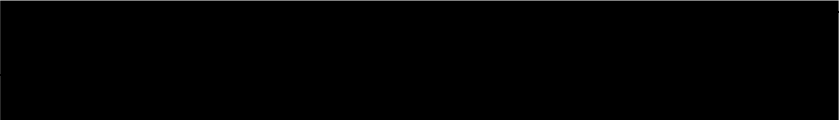
หน้า

1/1

Sample	Unit	E1 Condensate		Feed BL#12		Feed BL#31		Feed BL#21		SAT & SH Steam			Steam Trans.		Boiler Water No.11,12			Boiler Water No.31,33			Boiler Water No.21		Bagasse Dryer Water		เชื้อเพลิง	
Parameter		Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result		Control	Result	Control	Result		Control	Result		Control	Result	Control	Result	Result	
											SAT	SH				BL#11	BL#12		BL#31	BL#33						
pH	-	6.0-9.0	9.14	8.5-9.5	9.1	8.5-9.5	8.7	8.5-9.7	9.59	8.5-9.7	9.55	-	7.0-10.5	-	9.6-10.8	9.97	9.69	10.5-11.5	11.04	11.3	9.2-10.2	9.24	8.0-9.0	8.53	ชานอ้อย BC.05	
Conductivity	us/cm.	< 50	26	< 100	15	< 200	37	< 20	20	< 12	20	-	< 100	-	< 1000	297	139	< 2000	435	501	< 100	53			ความชื้น	46.23%
Conductivity Tank	us/cm.																								ความร้อน	7794.5 kJ/kg
Color	Pt.Co																								ชานอ้อย BC.03	
Silica	ppm (SiO ₂)	< 20	-	< 20	0.6	< 20	1.8	< 0.02	0.011	< 0.02	0.017	-			< 20	18	6.7	< 20	4	2	< 2	0.18			ความชื้น	49.93%
Chloride	ppm (Cl)																						< 50	14.18	ความร้อน	7710.2 kJ/kg
Chlorine	ppm (Cl ₂)																								ใบอ้อย	
Total Hardness	ppm (CaCO ₃)	nill	-	nill	-	nill	-	nill	-				nill	-	< 1	-	-	< 1	-	-	nill	-			ความชื้น	15.10%
Ca Hardness	ppm (CaCO ₃)																								ความร้อน	13079.6 kJ/kg
Ortho Phosphate	ppm (PO ³⁻ ₄)														5-30	29	8.1	10-30	8.4	21	2-4	0.6			ชานอ้อย BD เฟส 1 เข้า	
TDS	ppm	< 25	13	< 50	8	< 150	18	< 10	10				< 50	-	< 600	148	68	< 1000	217	251	< 50	27			ความชื้น	48.23%
Turbidity	NTU																								ความร้อน	7794.5 kJ/kg
DO	ppm																								ชานอ้อย BD เฟส 1 ออก	
Erythorbic acid	ppb			50-100	-	100-150	-	50-100	-																ความชื้น	42.10%
Iron	ppm			< 20	0.9	< 20	0.81	< 0.05	0.02	< 0.02	-	-			< 0.5	0.44	0.36	< 0.5	0.56	0.44	< 0.5	0.07			ความร้อน	8307.6 kJ/kg
Sodium	ppm																								ชานอ้อย BD เฟส 2 เข้า	
Sugar	ppm	< 50	17	< 50	11	< 50	29		-																ความชื้น	46.23%
																									ความร้อน	7794.5 kJ/kg
																									ชานอ้อย BD เฟส 2 ออก	
																									ความชื้น	41.29%
																									ความร้อน	841.5 kJ/kg
หมายเหตุ :																										

หมายเหตุ :

ลงชื่อ





POWER PLANT WATER ANALYSIS

MV-FM-3310-025

วัน/เดือน/ปี - เวลา

หน้า

Boiler Water Block 1,2,3

18/03/2568 - 09:00

1/1

Sample	Unit	E1 Condensate		Feed BL#12		Feed BL#31		Feed BL#21		SAT & SH Steam			Steam Trans.		Boiler Water No.11,12			Boiler Water No.21		Bagasse Dryer Water		เชื้อเพลิง	
Parameter		Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result		Control	Result	Control	Result		Control	Result	Control	Result	Result	
											SAT	SH				BL#11	BL#12						
pH	-	6.0-9.0	9.31	8.5-9.5	9.42	8.5-9.5	-	8.5-9.7	9.47	8.5-9.7	9.5	-	7.0-10.5	-	9.6-10.8	-	10.79	9.2-10.2	10.04	8.0-9.0	8.18	ชานอ้อย	
Conductivity	us/cm.	< 50	34	< 100	27	< 200	-	< 20	10	< 12	11	-	< 100	-	< 1000	-	486	< 100	59			ความชื้น	44.23%
Conductivity Tank	us/cm.																					ความร้อน	8047.8 kJ/kg
Color	Pt.Co																					ใบอ้อย	
Silica	ppm (SiO ₂)	< 20	-	< 20	0.1	< 20	-	< 0.02	0.013	< 0.02	0.012	-			< 20	-	2	< 2	0.17			ความชื้น	13.83%
Chloride	ppm (Cl ⁻)																			< 50	24.81	ความร้อน	13309.8 kJ/kg
Chlorine	ppm (Cl ₂)																					ชานอ้อย BD เฟส 1 เข้า	
Total Hardness	ppm (CaCO ₃)	nill	-	nill	-	nill	-	nill	-				nill	-	< 1	-	-	nill	-			ความชื้น	46.22%
Ca Hardness	ppm (CaCO ₃)																					ความร้อน	7740.6 kJ/kg
Ortho Phosphate	ppm (PO ⁻³ ₄)														5-30	-	13.3	2-4	0.6			ชานอ้อย BD เฟส 1 ออก	
TDS	ppm	< 25	11	< 50	14	< 150	-	< 10	5				< 50	-	< 600	-	243	< 50	30			ความชื้น	40.36%
Turbidity	NTU																					ความร้อน	8392 kJ/kg
DO	ppm																					ชานอ้อย BD เฟส 2 เข้า	
Erythorbic acid	ppb			50-100	-	100-150	-	50-100	-													ความชื้น	46.15%
Iron	ppm			< 20	0.64	< 20	-	< 0.05	0.08	< 0.02	0.04	-			< 0.5	-	1.06	< 0.5	0.45			ความร้อน	7759.6 kJ/kg
Sodium	ppm																					ชานอ้อย BD เฟส 2 ออก	
Sugar	ppm	< 50	0	< 50	-	< 50	-		-													ความชื้น	40.97%
																						ความร้อน	8319.5 kJ/kg

หมายเหตุ :

.....

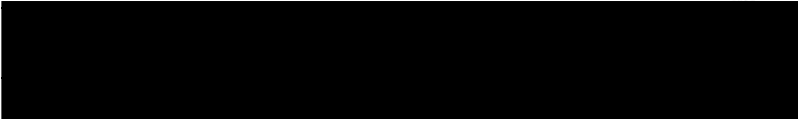
.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ





POWER PLANT WATER ANALYSIS

Boiler Water Block 1,2,3

MV-FM-3310-025

วัน/เดือน/ปี - เวลา

หน้า

26/04/2568 - 09:00

1/1

Sample	Unit	E1 Condensate		Feed BL#12		Feed BL#21		SAT & SH Steam			Steam Trans.		Boiler Water No.11,12			Boiler Water No.21		Bagasse Dryer Water		เชื้อเพลิง		
Parameter		Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result		Control	Result	Control	Result		Control	Result	Control	Result	Result		
									SAT	SH				BL#11	BL#12							
pH	-	6.0-9.0	9.03	8.5-9.5	9.14	8.5-9.7	9.42	8.5-9.7	9.44	-	7.0-10.5	-	9.6-10.8	-	10.16	9.2-10.2	9.1	8.0-9.0	-	ชานอ้อย		
Conductivity	us/cm.	< 50	20	< 100	32	< 20	18	< 12	21	-	< 100	-	< 1000	-	289	< 100	19			ความชื้น	42.80%	
Conductivity Tank	us/cm.																			ความร้อน	8011.7 kJ/kg	
Color	Pt.Co																			ใบอ้อย		
Silica	ppm (SiO ₂)	< 20	-	< 20	0.6	< 0.02	0.011	< 0.02	0.012	-			< 20	-	1.2	< 2	0.09			ความชื้น	17.86%	
Chloride	ppm (Cl ⁻)																	< 50	-	ความร้อน	11285.9 kJ/kg	
Chlorine	ppm (Cl ₂)																			ชานอ้อย BD เฟส 1 เข้า		
Total Hardness	ppm (CaCO ₃)	nill	-	nill	-	nill	-				nill	-	< 1	-	-	nill	-			ความชื้น	45.36%	
Ca Hardness	ppm (CaCO ₃)																			ความร้อน	7810.3 kJ/kg	
Ortho Phosphate	ppm (PO ⁻³ ₄)												5-30	-	0.7	2-4	0.6			ชานอ้อย BD เฟส 1 ออก		
TDS	ppm	< 25	10	< 50	16	< 10	9				< 50	-	< 600	-	144	< 50	10			ความชื้น	40.06%	
Turbidity	NTU																			ความร้อน	8301.0 kJ/kg	
DO	ppm																			ชานอ้อย BD เฟส 2 เข้า		
Erythorbic acid	ppb			50-100	-	50-100	-													ความชื้น	45.91%	
Iron	ppm			< 20	0.29	< 0.05	0.05	< 0.02	0.023	-			< 0.5	-	0.34	< 0.5	0.03			ความร้อน	7780.6 kJ/kg	
Sodium	ppm																			ชานอ้อย BD เฟส 2 ออก		
Sugar	ppm	< 50	0	< 50	-		-													ความชื้น	40.08%	
																					ความร้อน	8298.6 kJ/kg

หมายเหตุ : Boiler No.21 ค่า pH ของน้ำ Steam drum ต่ำกว่าค่าควบคุม ตรวจสอบการทำงานของปั๊มสารเคมีทำงานปกติหรือไม่

ลงชื่อ





POWER PLANT WATER ANALYSIS

Boiler Water Block 1,2,3

MV-FM-3310-025

วัน/เดือน/ปี - เวลา

หน้า

27/05/2568 - 09:00

1/1

Sample	Unit	E1 Condensate		Feed BL#12		Feed BL#21		SAT & SH Steam			Steam Trans.		Boiler Water No.11,12			Boiler Water No.21		Bagasse Dryer Water		เชื้อเพลิง		
Parameter		Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result		Control	Result	Control	Result		Control	Result	Control	Result	Result		
									SAT	SH				BL#11	BL#12							
pH	-	6.0-9.0	8.73	8.5-9.5	8.79	8.5-9.7	9.69	8.5-9.7	9.64	-	7.0-10.5	-	9.6-10.8	-	10.23	9.2-10.2	9.48	8.0-9.0	8.77/8.79	ชานอ้อย		
Conductivity	us/cm.	< 50	19	< 100	18	< 20	18	< 12	17	-	< 100	-	< 1000	-	298	< 100	44			ความชื้น	43.80%	
Conductivity Tank	us/cm.																			ความร้อน	8002.5 kJ/kg	
Color	Pt.Co																			ใบอ้อย		
Silica	ppm (SiO ₂)	< 20	-	< 20	-	< 0.02	0.02	< 0.02	0.018	-			< 20	-	2.2	< 2	0.18			ความชื้น	-	
Chloride	ppm (Cl ⁻)				-													< 50	17.73/12.66	ความร้อน	-	
Chlorine	ppm (Cl ₂)																			ชานอ้อย BD เฟส 1 เข้า		
Total Hardness	ppm (CaCO ₃)	nill	-	nill	-	nill	-				nill	-	< 1	-	-	nill	-			ความชื้น	51.17%	
Ca Hardness	ppm (CaCO ₃)																			ความร้อน	7109.6 kJ/kg	
Ortho Phosphate	ppm (PO ⁻³ ₄)												5-30	-	0.6	2-4	0.4			ชานอ้อย BD เฟส 1 ออก		
TDS	ppm	< 25	9	< 50	9	< 10	9				< 50	-	< 600	-	149	< 50	23			ความชื้น	41.97%	
Turbidity	NTU																			ความร้อน	8294.7 kJ/kg	
DO	ppm																			ชานอ้อย BD เฟส 2 เข้า		
Erythorbic acid	ppb			50-100	-	50-100	-													ความชื้น	52.87%	
Iron	ppm			< 20	1.52	< 0.05	0.04	< 0.02	0.02	-			< 0.5	-	0.3	< 0.5	0.07			ความร้อน	6909.7 kJ/kg	
Sodium	ppm																			ชานอ้อย BD เฟส 2 ออก		
Sugar	ppm	< 50	0	< 50	-		-													ความชื้น	42.47%	
																					ความร้อน	8100.5 kJ/kg

หมายเหตุ :

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ





POWER PLANT WATER ANALYSIS

Boiler Water Block 1,2,3

MV-FM-3310-025

วัน/เดือน/ปี - เวลา

หน้า

17/06/2568 - 09:00

1/1

Sample	Unit	E1 Condensate		Feed BL#12		Feed BL#21		SAT & SH Steam			Steam Trans.		Boiler Water No.11,12			Boiler Water No.21		Bagasse Dryer Water		เชื้อเพลิง		
Parameter		Control	Result	Control	Result	Control	Result	Control	Result		Control	Result	Control	Result		Control	Result	Control	Result	Result		
									SAT	SH				BL#11	BL#12							
pH	-	6.0-9.0	8.36	8.5-9.5	8.66	8.5-9.7	9.45	8.5-9.7	9.47	-	7.0-10.5	-	9.6-10.8	-	10.18	9.2-10.2	9.22	8.0-9.0	8.59	ชานอ้อย		
Conductivity	us/cm.	< 50	24	< 100	17	< 20	14	< 12	16	-	< 100	-	< 1000	-	317	< 100	17			ความชื้น	44.27%	
Conductivity Tank	us/cm.																			ความร้อน	7662.5 kJ/kg	
Color	Pt.Co																			ใบอ้อย		
Silica	ppm (SiO ₂)	< 20	-	< 20	1.4	< 0.02	0.016	< 0.02	0.013	-			< 20	-	2.5	< 2	0.06			ความชื้น	-	
Chloride	ppm (Cl ⁻)				-													< 50	12.66	ความร้อน	-	
Chlorine	ppm (Cl ₂)																			ชานอ้อย BD เฟส 1 เข้า		
Total Hardness	ppm (CaCO ₃)	nill	-	nill	-	nill	-				nill	-	< 1	-	-	nill	-			ความชื้น	44.20%	
Ca Hardness	ppm (CaCO ₃)																			ความร้อน	7689.9 kJ/kg	
Ortho Phosphate	ppm (PO ⁻³ ₄)												5-30	-	0.6	2-4	0.4			ชานอ้อย BD เฟส 1 ออก		
TDS	ppm	< 25	12	< 50	8	< 10	7				< 50	-	< 600	-	158	< 50	8			ความชื้น	40.82%	
Turbidity	NTU																			ความร้อน	8204.7 kJ/kg	
DO	ppm																			ชานอ้อย BD เฟส 2 เข้า		
Erythorbic acid	ppb			50-100	-	50-100	-													ความชื้น	44.47%	
Iron	ppm			< 20	1.57	< 0.05	0.04	< 0.02	0.03	-			< 0.5	-	1.54	< 0.5	0.08			ความร้อน	7629.7 kJ/kg	
Sodium	ppm																			ชานอ้อย BD เฟส 2 ออก		
Sugar	ppm	< 50	2	< 50	-		-													ความชื้น	39.68%	
																					ความร้อน	8339.1 kJ/kg

หมายเหตุ :

ลงชื่อ



ภาคผนวก ข-9
แผนตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร
และระบบบำบัดมลพิษอากาศ

MV-FM-3000-007/2

แผนก ...บำรุงรักษาหม้อไอน้ำ/TG.....

ส่วน..เครื่องกลส่วน..เครื่องกล....

ฝ่าย..วิศวกรรม..

แก้ไขครั้งที่ 0

[illegible]

MV-FM-3000-007/2

แผนก ...บำรุงรักษาหม้อไอน้ำ/TG.....

ส่วน..เครื่องกลส่วน..เครื่องกล....

ฝ่าย..วิศวกรรม..

แก้ไขครั้งที่ 0

[illegible]

MV-FM-3000-007/2

แก้ไขครั้งที่ 0

[illegible]

ภาคผนวก ข-10

เอกสารการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร
และระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ความก้าวหน้างานซ่อมแซม

เครื่องจักร : Boiler 12,31 -Wet Scrubber

ผู้ดำเนินการ : พรหมวันชัย การช่าง

ประจำสัปดาห์ที่ 31/37

	สัปดาห์ที่แล้ว	สัปดาห์นี้	สัปดาห์หน้า
Plan	64.28	65.76	68.92
Act	64.31	65.79	

รายละเอียดงาน

1.Boiler 12 - Wet Scrubber

Test Wet Scrubber System

-back wash ด้านล่าง 100%

-back wash ด้านบน 100%

-น้ำเข้าถาด 80%

แก้ไข: ระดับรางน้ำเนื่องจากมีจุดที่ไม่เสมอ 3 จุด

2.Boiler31-Wet Scrubber

1.Wet ด้าน L

-ท่อน้ำ 100%

-ระดับรางน้ำ 100%

2.Wet ด้าน R

-ท่อน้ำ 80%

-ระดับรางน้ำ 90%



ความก้าวหน้างานซ่อมแซม

เครื่องจักร : Boiler 12,31 -Wet Scrubber

ผู้ดำเนินการ : พรม.วันชัย การช่าง

ประจำสัปดาห์ที่ 30/37

	สัปดาห์ที่แล้ว	สัปดาห์นี้	สัปดาห์หน้า
Plan	63.91	64.28	65.76
Act	63.94	64.31	

รายละเอียดงาน

1.Boiler 12 - Wet Scrubber

- ประกอบโครงสร้างรับถาด 80%
- ติดตั้ง Support รับ Demister 60%

2.Boiler31-Wet Scrubber

- แบ่งห้องกันระหว่างถาด เป็น 4 ช่อง
- เสริมปากรับน้ำที่ล้นราง ถาดที่ 1
- ทำบานสไลด์เพื่อปรับน้ำทั้ง 3 ช่อง
- น้ำในช่องที่ 2,3 ท่วมประมาณ 90% ของถาด ปรับปรุงราง
- น้ำในช่องที่ 1,4ท่วมประมาณ 50% ของถาดครับ ปรับปรุงราง



ความก้าวหน้างานซ่อมแซม

เครื่องจักร : Boiler 12,31 -Wet Scrubber

ผู้ดำเนินการ : พรหมวันชัย การช่าง

ประจำสัปดาห์ที่ 32/37

	สัปดาห์ที่แล้ว	สัปดาห์นี้	สัปดาห์หน้า
Plan	65.76	68.92	72.36
Act	65.79	68.94	

รายละเอียดงาน

1.Boiler 12 - Wet Scrubber

Test Wet Scrubber System

- back wash ด้านล่าง 100%
- back wash ด้านบน 100%
- น้ำเข้าถาด 100 %

แก้ไข: ระดับรางน้ำเนื่องจากมีจุดที่ไม่เสมอ 3 จุด

2.Boiler31-Wet Scrubber

1.Wet ด้าน L

- ท่อน้ำ 100%
- ระดับรางน้ำ 100%

2.Wet ด้าน R

- ท่อน้ำ 100 %
- ระดับรางน้ำ 100 %



ภาคผนวก ข-11

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 10

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-QP-3120-001

หน้า (Pages) 1/4

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 20 เมษายน 2556

1. วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายขั้นตอนของการปฏิบัติงานในการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ เพื่อนำไอน้ำไปเปลี่ยนเป็นพลังงานกลขับเคลื่อนเครื่องจักรต้นกำลัง เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย

2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

2.1 เตรียมความพร้อม ก่อนทำการอุ่นหม้อไอน้ำโดยการเติมน้ำให้เพียงพอและตรวจสอบห้องเผาไหม้ให้เรียบร้อยก่อนการใช้งาน หัวน้ำกะแฉกหม้อไอน้ำ จะประสานงานกับหัวน้ำกะแฉกวิเคราะห์คุณภาพ เรื่อง การเตรียมน้ำ ตาม MV-QP-3240-001 จากนั้นเติมน้ำประมาณครึ่งหนึ่งของ Steam Upper Drum และตรวจสอบความพร้อมของห้องเผาไหม้ พร้อมทั้งระบบป้อนชานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้และประสานงานกับหัวน้ำกะแฉกยานยนต์ ในการเตรียมชานอ้อยเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงให้อยู่ในความพร้อมก่อนการใช้งานตาม MV-QP-4090-002, MV-WI-3120-001 และตรวจสอบลมจากถังพักลมของแฉกหม้อไอน้ำซึ่งทำการผลิตโดยแฉกซ่อมบำรุงเครื่องกลตาม MV-QM-3130-001

2.2 สตาร์ทหม้อไอน้ำ ตามแผนการปฏิบัติการ TEST RUN MV-FM-3000-003 / แผนการ Start Up เครื่องจักรหีบอ้อย MV-FM-3000-025 และเดินระบบสะพานลำเลียงกากอ้อย แล้วพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำเริ่มจุดเชื้อเพลิง โดยขั้นตอนนี้หม้อไอน้ำทุกตัวต้องได้รับการอุ่นหม้อไอน้ำมาแล้ว เป็นเวลา 4-7 วัน

2.3 จ่ายไอน้ำให้แผนกไฟฟ้าผลิตเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าให้หม้อไอน้ำตัวที่เหลือ

- เมื่อหม้อไอน้ำ No.4-6 ผลิตไอน้ำที่ช่วงความดันประมาณ 18-20 kg/cm² และอุณหภูมิประมาณ 280-350°C

- หรือหม้อไอน้ำ No.3 ผลิตไอน้ำที่ความดันประมาณ 25-30 kg/cm² อุณหภูมิประมาณ 320-380°C

- หรือหม้อไอน้ำ No.1-2 ผลิตไอน้ำที่ความดันประมาณ 35-40 kg/cm² อุณหภูมิประมาณ 420-480°C

แล้วหัวน้ำกะแฉกหม้อไอน้ำจะประสานงานกับหัวน้ำแผนกไฟฟ้าผลิตตาม MV-QP-3310-001 เพื่อดำเนินการจ่ายไอน้ำในการผลิตกระแสไฟฟ้าและการจ่ายกระแสไฟฟ้ามายังแฉกหม้อไอน้ำ เพื่อสตาร์ทหม้อไอน้ำที่เหลือ

2.4 สตาร์ทหม้อไอน้ำ ที่เหลือ เมื่อพร้อมจ่ายไอน้ำร่วมแล้วจ่ายไอน้ำให้แผนกกลุ่หีบดำเนินการหีบอ้อยและจ่ายไอน้ำบางส่วนให้แผนกที่ต้องการหลังจากที่แผนกไฟฟ้าผลิตจ่ายกระแสไฟฟ้ามาให้แฉกหม้อไอน้ำแล้วก็จะทำการสตาร์ทหม้อไอน้ำลูกที่เหลือ ตามลำดับหรือขึ้นอยู่กับความพร้อมของหม้อไอน้ำนั้น ๆ ก่อน จนได้อุณหภูมิและความดันที่ใช้งาน ก็ทำการจ่ายไอน้ำร่วมหัวน้ำกะแฉกหม้อไอน้ำจะประสานงานกับหัวน้ำแผนกกลุ่หีบ โดยวิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, เสียงตามสาย ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการติดต่อ ให้ดำเนินการหีบอ้อยตาม MV-WI-3110-001 และจ่ายไอน้ำบางส่วนไปให้แผนกหม้อต้ม, แผนกหม้อป่น, แผนกผลิตกัณฑ์พิเศษ จ่ายไอน้ำเพิ่มให้แผนกไฟฟ้าผลิตเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าให้แผนกต่าง ๆ ในการผลิตน้ำตาล



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 10

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-QP-3120-001

หน้า (Pages) 2/4

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 20 เมษายน 2556

2.5 ระหว่างการหีบอ้อยมรการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรว่าผิดปกติหรือไม่

ในช่วงที่เครื่องจักรกำลังมีการทำงานอยู่นั้น พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ,พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยและพนักงานควบคุมปั๊มน้ำและพัดลม ทำการตรวจสอบเครื่องจักร ตามระยะเวลาที่กำหนด ตาม MV-WI-3120-001

2.6 ถ้าในระหว่างการหีบอ้อยเครื่องจักรขัดข้องให้ดำเนินการซ่อมทันที

ขณะหีบอ้อยมีเครื่องจักรขัดข้องโดยที่เครื่องจักรที่อยู่ในความรับผิดชอบของแผนก ทางแผนกจะทำการติดต่อประสานงานทางแผนกที่ใช้ไอน้ำทราบ และทำการซ่อมทันที (MV-WI-3120-002) แต่ถ้าอยู่นอกความรับผิดชอบแผนกจะติดต่อประสานงานกับแผนกที่รับผิดชอบ โดยที่ทั้งหมดนี้ต้องรักษาระบบโดยรวมให้มีประสิทธิภาพการทำงานมากที่สุดตามเอกสาร MV-QP-3000-004 เรื่อง การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ กรณีขัดข้อง

แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า รับผิดชอบ ระบบไฟฟ้า,มอเตอร์

แผนกเครื่องมือควบคุม รับผิดชอบ เครื่องมือควบคุมทุกชนิด

2.7 สรุปผลและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทุกวัน (ทุกวัน)

ในช่วงเวลาของการหีบอ้อย หัวหน้าจะทำการรายงานการปฏิบัติงานของแผนกทุกวันให้หัวหน้าแผนกและ/หรือหัวหน้าส่วนเครื่องกลได้รับทราบตาม MV-FM-3120-011 รายงานประจำวันหัวหน้าจะ

2.8 สิ้นสุดฤดูหีบทำการหยุดใช้หม้อไอน้ำ/เตรียมงานบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร

เมื่อสิ้นสุดฤดูหีบ พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำและหัวหน้าจะแผนกหม้อไอน้ำจะประสานงานกับหัวหน้าแผนกไฟฟ้าผลิต (MV-QP-3310-001) เพื่อทำการหยุดใช้งานหม้อไอน้ำ และทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร เพื่อให้พร้อมในการผลิตน้ำตาลในฤดูต่อไป ตาม

MV-QP-3000-003 การซ่อมรักษาอุปกรณ์ / เครื่องจักรในการผลิตตามกำหนดการ

MV-WI-3120-002 การซ่อมระบบผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

MV-WI-3120-003 การอัดน้ำทดสอบความดันหม้อไอน้ำ

MV-WI-3120-004 การติดตั้ง Safety Valve

3. เอกสารอ้างอิง

MV-QP-3240-001 ระเบียบการปฏิบัติการผลิตและส่งจ่ายน้ำ

MV-QP-3130-001 ระเบียบการปฏิบัติการผลิตและส่งจ่ายลม

MV-QP-3000-003 ระเบียบการปฏิบัติการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามกำหนดการ



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 10

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-QP-3120-001

หน้า (Pages) 3/4

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 20 เมษายน 2556

- | | |
|----------------|---|
| MV-QP-3000-004 | ระเบียบการปฏิบัติการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์กรณีขัดข้อง |
| MV-QP-3310-001 | ระเบียบปฏิบัติงานการผลิตและส่งจ่ายไฟฟ้า |
| MV-QP-4090-002 | ระเบียบปฏิบัติงานการนำเครื่องจักรไปใช้งาน |
| MV-WI-3120-001 | วิธีปฏิบัติงานการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ |
| MV-WI-3120-002 | วิธีปฏิบัติการซ่อมระบบผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ |
| MV-WI-3120-003 | การอัดน้ำทดสอบความดันหม้อไอน้ำ |
| MV-WI-3120-004 | การตั้ง Safety Valve |
| MV-WI-3110-001 | วิธีการปฏิบัติงานการหีบอ้อยและรักษาค่าควบคุม |
| MV-FM-3120-011 | รายงานประจำวันหัวน้ำกะ |
| MV-SP-3120-001 | TAKUMA N-1450 WATERTUBE BOILER VOLUME No. 1-4 |
| MV-SP-3120-002 | TAKUMA N-7700 WATERTUBE BOILER VOLUME No. 1-4 |
| MV-SP-3120-003 | คู่มือการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ |
| MV-SP-3120-002 | การสตาร์ทและการควบคุมหม้อไอน้ำ |
| MV-SP-3120-011 | : BPE BOILER 135 T/H OPERATION MANUAL AND INTRODUCTION DRAWING VOL.1 |
| MV-SP-3120-012 | : BPE BOILER 135 T/H INSTRUMENTS MANUAL (FAN AND PUMP) VOL.2 |
| MV-SP-3120-013 | : BPE BOILER 135 T/H INSTRUMENTS MANUAL (DRIVING AND MOTOR) VOL.3 |
| MV-SP-3120-014 | : BPE BOILER 135 T/H INSTRUMENTS MANUAL (DCS CONTROL SYSTEM) (PART I),
(PART II) |



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

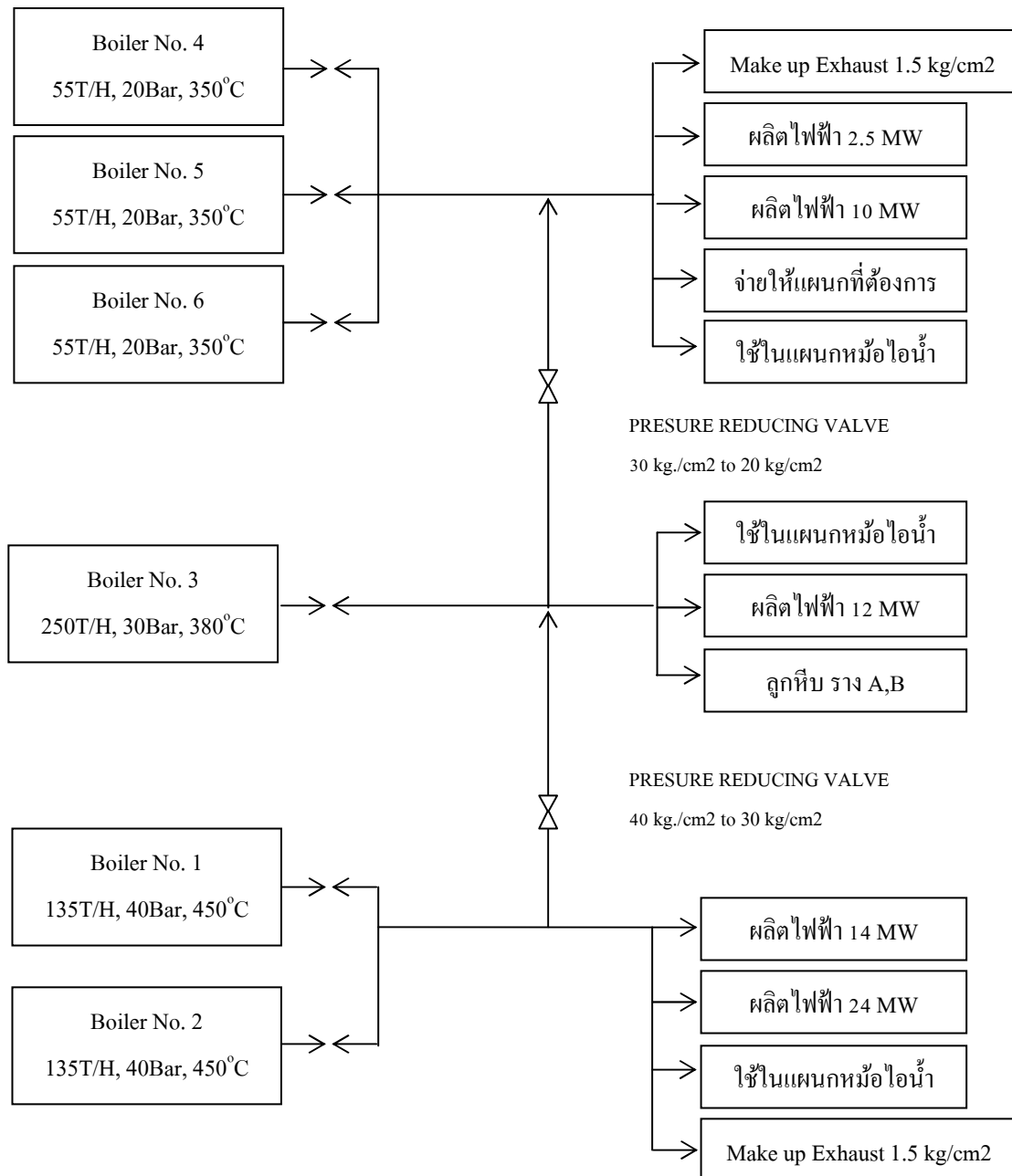
แก้ไขครั้งที่ (Revision) 10

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-QP-3120-001

หน้า (Pages) 4/4

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 20 เมษายน 2556



LAY OUT BOILER No. 1,2,3,4,5,6

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

 **ISO 9001**
ข้อเอกสาร การผลิตและกระจายสินค้า



 OHSAS 18001

 **ISO 17025**
รหัสเอกสาร MV-QP-3120-001



○ อื่น ๆ.....

หน้า 1/1

[illegible]

หมายเหตุ ช่อง " ผู้อนุมัติการแก้ไข " ให้ใส่ตำแหน่งของผู้อนุมัติเอกสาร

ช่อง "ผู้จัดเตรียม" ให้ใส่ตำแหน่งของผู้ขอทำการแก้ไข

ภาคผนวก ข-12

เอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติ
กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง

เรื่อง (Title) การจัดการฝุ่นที่ปลายปล่องเตา/ฝุ่นจี้เต้าและฝุ่นกากอ้อย

แก้ไขครั้งที่(Revision) 5

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-3120-002

หน้า (Pages) 1/4

ผู้จัดเตรียม นางสาวไอรินย์ สิริสุวรรณ

วันที่เริ่มใช้ 27 กุมภาพันธ์ 2558

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นวิธีปฏิบัติงานการควบคุมฝุ่นเขม่าที่ปล่องเตา ฝุ่นจี้เต้าบนพื้นและในบรรยากาศและฝุ่นกากอ้อย และเป็นแนวทางในการแก้ไข ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2. วิธีปฏิบัติงาน

1. ฝุ่นเขม่าที่ปลายปล่อง

1.1 ในช่วงหม้อไอน้ำผลิตและส่งไอน้ำ หรือเดินเครื่องจักรให้มีพนักงานตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้เครื่องจักรทำงานปกติตามเอกสารการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ MV-WI-3120-001

1.2 ทำการตรวจสอบเครื่องจักรดังนี้

1.2.1 SOOT BLOWER หม้อไอน้ำ No. 1-6 ทุก 8 ชั่วโมงโดยดูและระบบกำจัดฝุ่นอย่างใกล้ชิดเพื่อไม่ให้ฝุ่นเกินกว่าค่าควบคุม

1.2.2 ทำความสะอาดห้องเผาไหม้ หม้อไอน้ำ No. 4-6 ทุก 8 ชั่วโมง เพื่อให้การเผาไหม้ที่สมบูรณ์

1.2.2.1 ทำการเดินสะพานลำเลียงจี้เต้าได้เตาทุกตัวที่เกี่ยวข้อง ที่จะทำการล้าง

1.2.2.2 เปิดวาล์วลมจากท่อเมนของลม เข้าสู่กระบอกลมโยกตะกรับเตาที่อยู่ด้านล่างหน้าประตูเตา

1.2.2.3 ก่อนทำการโยกตะกรับเตา ต้องหยุดป้อนกากอ้อย ตัวที่ตรงกับช่องตะกรับเตาที่จะทำการล้าง

1.2.2.4 ให้ทำการโยกตะกรับเตาประมาณ 2-3 ครั้งต่อช่อง และตรวจเช็คตะกรันและจี้เต้าทางประตูเพื่อดูว่าตะกรันและจี้เต้า ลงสู่ด้านล่างสะพานจี้เต้าหมดแล้วหรือยัง ถ้ายังให้โยกตะกรับเตาซ้ำอีกจนเสร็จ

1.2.2.5 ทำการโยกตะกรับเตาทีละช่อง ตามข้อ 3,4 จนกว่าจะแล้วเสร็จ

1.2.2.6 เมื่อเสร็จแล้วให้ทำการเปิดวาล์วลมของท่อเมนของลม

ข้อควรระวัง

1. เวลาโยกตะกรับช่องต่อไป ควรดูความดันของหม้อไอน้ำไม่ให้ต่ำลง และรักษาความดันหม้อไอน้ำให้คงที่

2. จะต้องตรวจ เช็คให้แน่ใจว่า ตะกรับเตาปิดสนิททุกครั้ง

3. เมื่อโยกตะกรับเตาเสร็จแล้ว ให้ปิดวาล์วทุกครั้ง

1.2.3 ล้างหรือ DRAIN น้ำที่มา SPRAY WET SCRUBBER ของหม้อไอน้ำ No. 3-6 ทุก 8 ชั่วโมง หรือไม่ให้หัวฉีดอุดตัน

1.3 นำน้ำที่ผ่าน WET SCRUBBER และน้ำที่นำจี้เต้าจาก MULTI CYCLON มา ตกตะกอนที่บ่อจี้เต้า

เรื่อง (Title) การจัดการฝุ่นที่ปลายปล่องเตา/ฝุ่นขี้เถ้าและฝุ่นกากอ้อย

แก้ไขครั้งที่(Revision) 5

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-3120-002

หน้า (Pages) 2/4

ผู้จัดเตรียม นางสาวไอรินย์ สิริสุวรรณ

วันที่เริ่มใช้ 27 กุมภาพันธ์ 2558

แล้วนำน้ำกลับไป MULTI CYCLON และ WET SCRUBBER อีกครั้ง

1.4 กรณีน้ำที่น้ำขี้เถ้ามีความเข้มข้นมากให้ทำการเปลี่ยนบ่อขี้เถ้าเพื่อนำน้ำที่มีคุณภาพมาใช้งาน

1.5 ตรวจสอบการทำงาน MULTI CYCLON, WET SCRUBBER และ ESP ตามเอกสารตารางการตรวจเช็คระบบแยกฝุ่นหม้อไอน้ำ (MV-EF-3120-002) โดยการตรวจเช็คทุก 2 ชั่วโมง

1.6 ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นเขม่าที่ปลายปล่อง ตามแผนการตรวจวัด (MV-EF-3010-007)

1.7 รักษาสภาพสิ่งแวดล้อม, เขม่าปล่องเตาให้คงที่ตามค่าควบคุมและหากเกินค่าควบคุมต้องแก้ไขและรักษาสภาพการทำงานให้เร็วที่สุดและดำเนินการเตรียมพร้อมและสนองตอบต่อภาวะฉุกเฉิน (MV-EP-1100-001) เช่น กรณีไฟฟ้าดับต้องจ่ายไฟฟ้ามาระบบ PUMP น้ำขี้เถ้า เพื่อนำมาใช้ในระบบ WETSCRUBBER เพื่อลดฝุ่นที่อาจจะหลุดจากปล่องเตา

1.8 กรณีที่ทำการตรวจวัดฝุ่นเขม่าที่ปลายปล่อง หากไม่อยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด ให้ดำเนินการตรวจสอบการทำงาน เช่น ปริมาณน้ำที่เข้าระบบ WET SCRUBBER, สภาพการทำงานของ MULTICYCLON ไม่มีอากาศรั่วเข้าไป, คุณภาพน้ำที่นำมาระบบ WET SCRUBBER, ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในระบบ ESP แล้วทำการแก้ไข

1.9 การแก้ไข กรณีเครื่องดักฝุ่น ESP ขัดข้อง ให้ปฏิบัติตาม เอกสาร MV-WI-3120-005 เรื่อง การใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต

1.10 การแก้ไขกรณีในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet Scrubber ของหม้อไอน้ำเก้ขัดข้องระหว่างเดินเครื่อง มีหลักการจัดการดังนี้

1.10.1 เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหวจึงไม่มีความเสี่ยงที่จะขัดข้องในช่วงเดินเครื่อง กรณีของการเกิดเหตุมีความเป็นไปได้เนื่องจากปั้มน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการมีมาตรการดังนี้

- กรณีปั้มน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถสลับการเดินปั้มน้ำได้ (มีปั้ม 3 ตัว เดินใช้งาน 1 ตัว)
- กรณีปั้มน้ำเสีย 2 เครื่อง สามารถเดินปั้มน้ำสำรองตัวที่ 3 แทนได้
- กรณีปั้มน้ำเสียทั้ง 3 ตัว ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS

หยุดป้อนขานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)

หยุดปั้มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)

หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary Forced Draft Fan ตามลำดับ

เรื่อง (Title) การจัดการฝุ่นที่ปลายปล่องเตา/ฝุ่นขี้เถ้าและฝุ่นกากอ้อย

แก้ไขครั้งที่(Revision) 5

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-3120-002

หน้า (Pages) 3/4

ผู้จัดเตรียม นางสาวไอรินย์ สิริสุวรรณ

วันที่เริ่มใช้ 27 กุมภาพันธ์ 2558

เมื่อระบบดักฝุ่น Wet Scrubber มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ

2. ฝุ่นขี้เถ้าบนพื้น / ในบรรยากาศ

- 2.1 ในช่วงหม้อไอน้ำจ่ายไอน้ำเดินเครื่องจัดให้มีพนักงานตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรเพื่อให้เครื่องจักร ทำงานปกติตามเอกสารการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ MV-WI-3120-001
- 2.2 จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษขี้เถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขี้เถ้าอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตามเอกสารการทำความสะอาดสถานที่ปฏิบัติงาน(MV-FM-3000-021)
- 2.3 กรณีที่น้ำในบ่อขี้เถ้ามีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อขี้เถ้าและดูดน้ำขี้เถ้าในบ่อให้แห้งและดำเนินการดักขี้เถ้าที่ตกตะกอนในบ่อไปฝังกลบ ตามวิธีการฝังกลบโดยแผนกยานยนต์
- 2.4 ขี้เถ้าที่วางที่ขอบบ่อขี้เถ้าจะทำการสเปรย์น้ำเพื่อดักฝุ่นขี้เถ้า โดยแผนกยานยนต์ หรือ ตักใส่รถของชาวไร่ ที่นำไปใช้ประโยชน์ในการเกษตร
- 3.5 ในเส้นทางรถลำเลียงขี้เถ้า ถ้าสภาพถนนอันก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนรถลำเลียงต้องทำการราดน้ำเส้นทางก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะวิ่ง
- 3.6 สภาพรถบรรทุกขี้เถ้าต้องมีสภาพดีเพื่อป้องกันขี้เถ้าตกลงในระหว่างรถขนส่ง
- 3.7 พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่น

เรื่อง (Title) การจัดการฝุ่นที่ปลายปล่องเตา/ฝุ่นขี้เถ้าและฝุ่นกากอ้อย

แก้ไขครั้งที่(Revision) 5

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-3120-002

หน้า (Pages) 4/4

ผู้จัดเตรียม นางสาวไอรินย์ สิริสุวรรณ

วันที่เริ่มใช้ 27 กุมภาพันธ์ 2558

3. ฝุ่นกากอ้อยฟุ้งกระจาย

1. ฝุ่นกากอ้อยฟุ้งกระจายภายในตัวโรงหม้อไอน้ำ

- 1.1 ในช่วงหม้อไอน้ำผลิตและส่งไอน้ำหรือเดินเครื่องวัดให้มีพนักงานตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรเพื่อให้เครื่องจักรทำงานปกติ ตามเอกสารการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ MV-WI-3120-001
- 1.2 พนักงานควบคุมระบบสะพานลำเลียงกากอ้อยตรวจสอบระบบลำเลียงกากอ้อยที่ส่งกากอ้อยมาจากแผนกลูกหีบเพื่อเป็นเชื้อเพลิง ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของกากอ้อยเพื่อทำการแก้ไข
- 1.3 ตรวจสอบระบบแปรงปิดกากอ้อยให้อยู่ในสภาพการทำงานปกติเพื่อป้องกันกากอ้อยติดสายพานลำเลียงกากอ้อยตกบนพื้นทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของกากอ้อย
- 1.4 ทำความสะอาดโดยการกวาดกากอ้อยทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของกากอ้อยและเกิดการฟุ้งกระจายตามแบบฟอร์ม MV-FM-3000-021

2. ฝุ่นกากอ้อยที่กองกากอ้อย

- 2.1 จัดให้มี CHUTE ทิ้งกากอ้อยที่กองกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย
- 2.2 ให้ทำการฉีดน้ำพรมกองกากอ้อยในทิศทางการฟุ้งกระจายของกากอ้อยวันละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม MV-EF-3120-001
- 2.3 ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น มีลมพัดแรง สามารถฉีดน้ำพรมกองกากอ้อยได้ทุกจุด

4. เอกสารอ้างอิง

MV-FM-3120-006	รายงานประจำวันผู้ควบคุมปั๊มน้ำและพัดลม
MV-FM-3000-021	การทำความสะอาดสถานที่ปฏิบัติงาน
MV-EF-3010-007	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
MV-WI-3120-001	การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ
MV-EF-3120-001	การสเปรย์น้ำกองกากอ้อย
MV-EF-3120-002	ตารางการตรวจเช็คระบบแยกฝุ่นหม้อไอน้ำ
MV-EP-1620-003	การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อสภาวะฉุกเฉิน

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

☒ **ISO 9001** ☐ ISO 14001 ☐ OHSAS 18001 ☐ ISO 22000 ☐ ISO 17025 ☐ อื่น ๆ

ชื่อเอกสาร การจัดการฝุ่นที่ปลายปล่องเตา/ฝุ่นจี้ถ้ำและฝุ่นกากอ้อย

รหัสเอกสาร MV-EW-3120-002

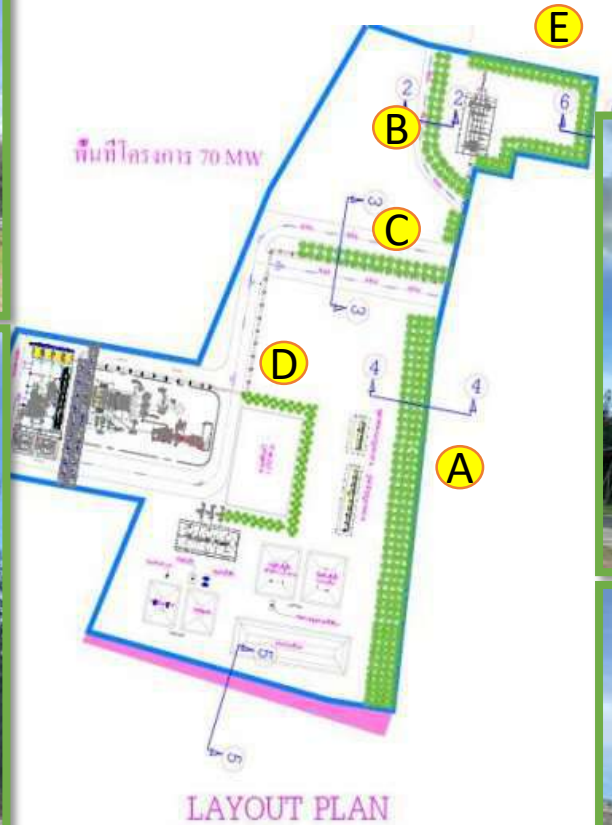
หน้า 1/1

[illegible]

หมายเหตุ ช่อง "ผู้อนุมัติการแก้ไข" ให้ใส่ตำแหน่งของผู้อนุมัติเอกสาร

ช่อง "ผู้จัดเตรียม" ให้ใส่ตำแหน่งของผู้ขอทำการแก้ไข

ภาคผนวก ข-13
ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ





MITR PHOL
Bio Power

MBPV

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด

ตารางที่ 2.12-1

ขนาดพื้นที่ปลูกและจำนวนต้นไม้แต่ละบริเวณของโครงการ

บริเวณ พื้นที่สีเขียว	รายการ	ชนิดต้นไม้	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
Zone A	บริเวณคันกั้นกระแสน้ำออกของโครงการ	คันสวนประติพจน์ อโศกอินเดีย ไทรอังกฤษ โมก ช่อและแคนา ปลูกสลับฟันปลา จำนวน 6 แถว ระยะห่างระหว่างคัน 3×3 เมตร	3,000	606
Zone B	บริเวณคันกั้นกระแสน้ำออกข้างสถานีไฟฟ้าออย 1	คันสวนประติพจน์ ปลูกสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างคัน 4×2 เมตร	348	90
Zone C	บริเวณทางเข้าโครงการ	คันสวนประติพจน์ ปลูกสลับฟันปลา จำนวน 3 แถว ระยะห่างระหว่างคัน 2×2 เมตร	320	125
Zone D	บริเวณรอบลานกองเถ้า	คันสวนประติพจน์และคัน ไทรอังกฤษ ปลูก 3 แถวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างคัน 2×2 เมตร	440	168
Zone E	บริเวณคันกั้นเหนือและทิศตะวันออกข้างสถานีไฟฟ้าออย 1	คันสวนประติพจน์ อโศกอินเดีย ไทรอังกฤษ โมก ช่อและแคนา ปลูกสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างคัน 4×2 เมตร	400	100
รวม			4,508	1,087

ภาคผนวก ข-14

เอกสารการตรวจสอบตาข่ายป้องกันจากลานกองเก็บขนอ้อย



บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจสอบภาพถ่ายป้องกันฝุ่นละอองรอบกองเก็บขาน้อย
ประจำเดือน สิงหาคม 2562

จุดตรวจวัด	รายการตรวจ / Item	ปกติ / Normal	ผิดปกติ / Abnormal	กรณีไม่ปกติ	
				สาเหตุ / Cause	การแก้ไข / Correction
ภาพถ่าย ฝั่งทิศเหนือ	1. สภาพภาพถ่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวถ่าย และภาพถ่ายไม่เพี้ยนหรือขาดผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขาดผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่รับน้ำหนักอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเข้ากับสายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสนิมเกาะ	✓			
ภาพถ่าย ฝั่งทิศใต้	1. สภาพภาพถ่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวถ่าย และภาพถ่ายไม่เพี้ยนหรือขาดผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขาดผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่รับน้ำหนักอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเข้ากับสายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสนิมเกาะ	✓			
ภาพถ่าย ฝั่งทิศตะวันออก	1. สภาพภาพถ่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวถ่าย และภาพถ่ายไม่เพี้ยนหรือขาดผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขาดผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่รับน้ำหนักอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเข้ากับสายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสนิมเกาะ	✓			
ภาพถ่าย + Wind Break ฝั่งทิศตะวันตก	1. สภาพภาพถ่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวถ่าย และภาพถ่ายไม่เพี้ยนหรือขาดผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขาดผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่รับน้ำหนักอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเข้ากับสายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสนิมเกาะ	✓			
	5. Wind Break อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด	✓			

ลงชื่อ

:

วันที่



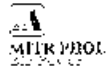
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจสอบดาข่ายป้องกันฝนหลวงรอบกองเก็บขนถ่าย
ประจำเดือน กันยายน 2568

จุดตรวจวัด	รายการตรวจ / Item	ปกติ / Normal	ผิดปกติ / Abnormal	กรณีไม่ปกติ	
				สาเหตุ / Cause	การแก้ไข / Correction
ดาข่าย ฝั่งทิศเหนือ	1. สภาพดาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวดาข่าย และดาข่ายไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสังกัอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่ตั้งดาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแตกหรือรอยแตก	✓			
	4. ข้อต่อยึดติดเสากับดาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งผิดปกติ	✓			
ดาข่าย ฝั่งทิศใต้	1. สภาพดาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวดาข่าย และดาข่ายไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสังกัอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่ตั้งดาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแตกหรือรอยแตก	✓			
	4. ข้อต่อยึดติดเสากับดาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งผิดปกติ	✓			
ดาข่าย ฝั่งทิศตะวันออก	1. สภาพดาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวดาข่าย และดาข่ายไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสังกัอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่ตั้งดาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแตกหรือรอยแตก	✓			
	4. ข้อต่อยึดติดเสากับดาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งผิดปกติ	✓			
ดาข่าย + Wind Break ฝั่งทิศตะวันตก	1. สภาพดาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวดาข่าย และดาข่ายไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสังกัอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่ตั้งดาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแตกหรือรอยแตก	✓			
	4. ข้อต่อยึดติดเสากับดาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งผิดปกติ	✓			
	5. Wind Break อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด	✓			

ลงชื่อ

.....

วันที่



บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบความปลอดภัยป้องกันและลดรอบกองเก็บขาน้อย

ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

จุดตรวจวัด	รายการตรวจ / Item	ปกติ / Normal	ไม่ปกติ / Abnormal	กรณีไม่ปกติ	
				สาเหตุ / Cause	การแก้ไข / Correction
คร่าว ฝั่งทิศเหนือ	1. สภาพคร่าวไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวคร่าว และคร่าวไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยตัดหรือรอยฉีก	✓			
	3. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเข้ากับคร่าวอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีความเสียหาย	✓			
ตาข่าย ฝั่งทิศใต้	1. สภาพตาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย และตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยตัดหรือรอยฉีก	✓			
	3. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเข้ากับตาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีความเสียหาย	✓			
ตาข่าย ฝั่งทิศตะวันออก	1. สภาพตาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย และตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยตัดหรือรอยฉีก	✓			
	3. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเข้ากับตาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีความเสียหาย	✓			
ตาข่าย + Wind Break ฝั่งทิศตะวันตก	1. สภาพตาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย และตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยตัดหรือรอยฉีก	✓			
	3. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเข้ากับตาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีความเสียหาย	✓			
	5. Wind Break อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด	✓			

ลงชื่อ

:

วันที่

ลงชื่อ

:



บริษัท มิตรผล โนโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจสอบตาข่ายป้องกันฝนหลวงรอบกองเก็บขนเอ้อย
ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

จุดตรวจวัด	รายการตรวจ / Item	ปกติ / Normal	ไม่ปกติ / Abnormal	กรณีไม่ปกติ	
				สาเหตุ / Cause	การแก้ไข / Correction
ตาข่าย ฝั่งทิศเหนือ	1. สภาพตาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย และตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่ซึ่งตาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเสากับตาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งเกาะ	✓			
ตาข่าย ฝั่งทิศใต้	1. สภาพตาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย และตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่ซึ่งตาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเสากับตาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งเกาะ	✓			
ตาข่าย ฝั่งทิศตะวันออก	1. สภาพตาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย และตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่ซึ่งตาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเสากับตาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งเกาะ	✓			
ตาข่าย + Wind Break ฝั่งทิศตะวันตก	1. สภาพตาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย และตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลิงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยฉีก	✓			
	3. เสาที่ซึ่งตาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเสากับตาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งเกาะ	✓			
	5. Wind Break อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด	✓			

ลงชื่อ

ใน

วันที่



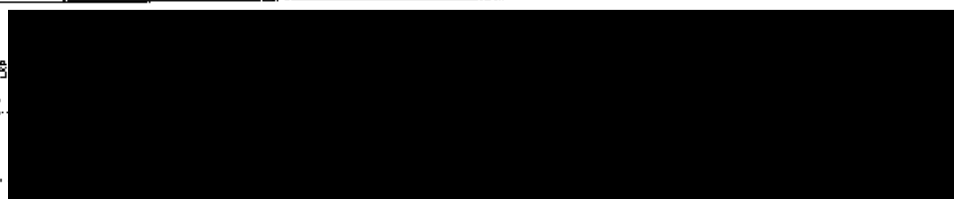
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ทวาย) จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจสอบดาข่ายป้องกันฝุ่นและองรอบกองเก็บขนอ้อย
ประจำเดือน พฤษภาคม 2562

จุดตรวจวัด	รายการตรวจ / Item	ปกติ / Normal	ไม่ปกติ / Abnormal	กรณีไม่ปกติ	
				สาเหตุ / Cause	การแก้ไข / Correction
ดาข่าย ฝั่งทิศเหนือ	1. สภาพดาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวดาข่าย และดาข่ายไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดลึงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยด่าง	✓			
	3. เสาที่ตั้งดาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเสากับดาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสนิมเกาะ	✓			
ดาข่าย ฝั่งทิศใต้	1. สภาพดาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวดาข่าย และดาข่ายไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดลึงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยด่าง	✓			
	3. เสาที่ตั้งดาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเสากับดาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสนิมเกาะ	✓			
ดาข่าย ฝั่งทิศตะวันออก	1. สภาพดาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวดาข่าย และดาข่ายไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดลึงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยด่าง	✓			
	3. เสาที่ตั้งดาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเสากับดาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสนิมเกาะ	✓			
ดาข่าย + Wind Break ฝั่งทิศตะวันตก	1. สภาพดาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวดาข่าย และดาข่ายไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดลึงอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือขานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยด่าง	✓			
	3. เสาที่ตั้งดาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก	✓			
	4. นอตที่ยึดติดเสากับดาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสนิมเกาะ	✓			
	5. Wind Break อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด	✓			

ลงชื่อ

.....

วันที่



หน้า

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจสอบตาข่ายป้องกันฝุ่นและของรอบกองเก็บขาน้อย
ประจำเดือน

จุดตรวจวัด	รายการตรวจ / Item	ปกติ / Normal	ผิดปกติ / Abnormal	กรณีผิดปกติ	
				สาเหตุ / Cause	การแก้ไข / Correction
ตาข่าย ฝั่งทิศเหนือ	1. สภาพตาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย และตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ		✓	✓	✓
	2. ลวดสลับอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยดิ่ง	✓			
	3. เสาค้ำซึ่งค้ำตาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแตกหรือรอยแตก	✓			
	4. หอซึ่งยึดติดเสาค้ำตาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งแปลกปลอม	✓			
ตาข่าย ฝั่งทิศใต้	1. สภาพตาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย และตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลับอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยดิ่ง	✓			
	3. เสาค้ำซึ่งค้ำตาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแตกหรือรอยแตก	✓			
	4. หอซึ่งยึดติดเสาค้ำตาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งแปลกปลอม	✓			
ตาข่าย ฝั่งทิศตะวันออก	1. สภาพตาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย และตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลับอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยดิ่ง	✓			
	3. เสาค้ำซึ่งค้ำตาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแตกหรือรอยแตก	✓			
	4. หอซึ่งยึดติดเสาค้ำตาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งแปลกปลอม	✓			
ตาข่าย + Wind Break ฝั่งทิศตะวันตก	1. สภาพตาข่ายไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย และตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ	✓			
	2. ลวดสลับอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยดิ่ง	✓			
	3. เสาค้ำซึ่งค้ำตาข่ายอยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแตกหรือรอยแตก	✓			
	4. หอซึ่งยึดติดเสาค้ำตาข่ายอยู่ในสภาพดี อยู่ครบทุกตัว และไม่มีสิ่งแปลกปลอม	✓			
	5. Wind Break อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด	✓			

ลงชื่อ.....

.....

วันที่.....

ภาคผนวก ข-15

เอกสารการฝึกอบรมพนักงานขับรถชานอ้อยและใบอ้อย

สร้างคุณค่า สร้างอนาคต
Creating Value for Better Life



อบรมความปลอดภ้ย

ผู้ซ้บรถบรทุกใบอ้อย

โรงงานน้ำตาลมิตรผล ภูเวียง



MITR PHOL
Sugar

การแสดงบัตรที่หน้าป้อม รปภ.



บัตรประชาชน หรือ ใบขับขี่

1. นำบัตรประชาชน หรือ ใบขับขี่ ไปแลกบัตรติดหน้ารถที่ ป้อม รปภ.
2. ห้ามนำบัตรผู้อื่นมาใช้ หากตรวจพบจะไม่อนุญาตให้เข้าโรงงานอีก

การการแต่งกายของคนขับรถ



หมวกนิรภัย

เสื้อสะท้อนแสง

กางเกงขายาว

รองเท้าผ้าใบหรือหุ้มส้น

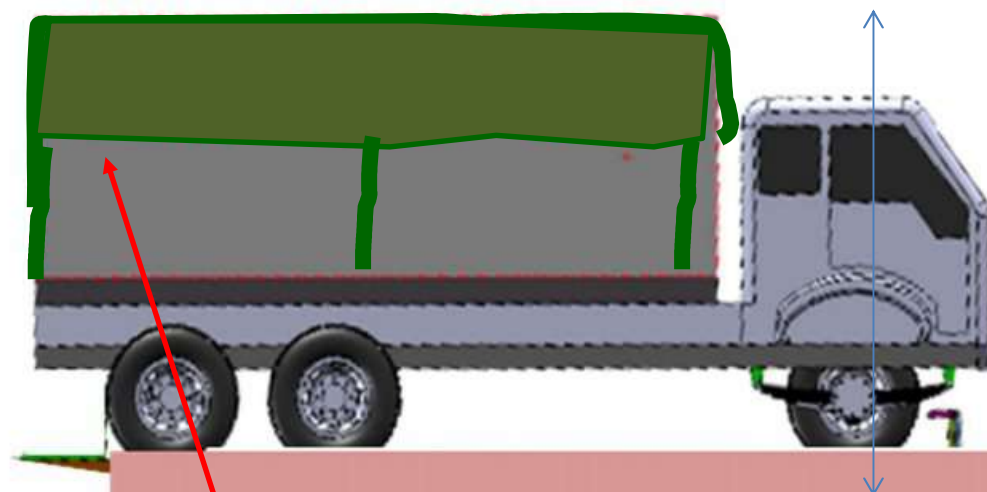
ห้าม!!
กางเกงขาสั้น
กางเกงขาด
แฟชั่น



ห้าม!!
รองเท้า
แตะ

****หากไม่ปฏิบัติตามไม่อนุญาตให้เข้าโรงงาน**

ด้านข้าง



ต้องมีการคลุมผ้าให้มิดชิด

ด้านหลัง



รถบรรทุกมีการต่อ พรบ. เรียบร้อย
มีการต่อ ทะเบียน เรียบร้อย
พนักงานมีใบขับขี่ ถูกต้อง

อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก



X 1

ถังดับเพลิง

ประจำรถไว้

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

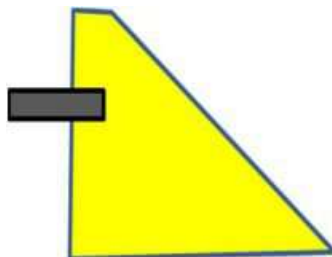


X 2

กรวยสะท้อนแสง

วางไว้ด้านหน้ารถ 1 จุด

วางไว้ด้านหลังรถ 1 จุด



X 2

หมอนรองล้อ

จำนวน อย่างน้อย 2 อัน

ให้ใช้ขณะที่มีการจอดรถทุกครั้ง

ตรวจความพร้อมของรถบรรทุก



- รถบรรทุกมีการต่อ พรบ. ต่อ ทะเบียนรถ เรียบร้อย (ไม่หมดอายุ)
- ตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุก ระบบไฟแสงสว่าง ไฟสัญญาณ เสียงแตร
- ตรวจสอบเข็มขัดนิรภัยให้ใช้งานได้
- ตรวจสอบระบบเบรกรถใช้งานได้
- ตรวจสอบสภาพยางรถไม่สึกหรอ



ตรวจความพร้อมคนขับรถ



- คนขับรถสภาพร่างกายพร้อมทำงาน พักผ่อนเพียงพอ
- ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ก่อนมาปฏิบัติงานและในขณะปฏิบัติงาน
- แต่งกายเรียบร้อยตามระเบียบ
- มีใบขับขี่ตามประเภทการขนส่ง (หากใบขับขี่ถูกยึดตามกฎหมาย จะไม่อนุญาตให้ขับรถ)
- ผ่านการอบรมและทราบกฎระเบียบของโรงงาน



กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดชนิดเต็มตัว
(Full Body Harness)**

แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวตลิ่งตลอดเวลา
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง



ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง

เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า
ลบ ไฮโดรลิกพร้อมทั้ง
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

5. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้
และจะต้องกักกันบุหรี่ในภาชนะ
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้ามดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

7. ห้ามพกโทรศัพท์เข้าไปในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด
และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

ห้ามสูบบุหรี่และก่อประกายไฟ



กฎระเบียบสำหรับการขับรถขนขนอ้อย

1. ห้ามเล่นการพนันทุกประเภทในเขตพื้นที่โรงงาน
2. ห้ามดื่มสุราในเขตพื้นที่โรงงาน
3. ห้ามนำสารเสพติดทุกชนิดเข้ามาในเขตพื้นที่ของโรงงาน
4. ห้ามผู้ติดตามเข้าไปในพื้นที่โรงงาน (เข้าได้เฉพาะคนขับรถบรรทุก)
5. ห้ามนำสิ่งของที่เป็นของโรงงานออกนอกโรงงาน
6. ห้ามทะเลาะวิวาท
7. ห้ามขับรถเร็วเกินกว่า 20 กม./ชม.
8. รถบรรทุกต้องคลุมผ้าใบมิดชิด
9. ต้องไม่ให้มีการรื้อไหลตามเส้นทางระหว่างการขนย้าย
10. ขณะจอดรถต้องหมุนล้อทุกครั้ง



*****กรณีฝ่าฝืนจะดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบบริษัทฯ**



MITR PHOL
Sugar

การรับประทานอาหาร



MITR PHOL
GROUP

ข้อปฏิบัติในการเข้าพื้นที่กระบวนการผลิต

1. **ห้าม** นำอาหาร เครื่องดื่ม เข้ามาในกระบวนการผลิต
2. **ห้าม** รับประทานอาหาร เครื่องดื่ม ในกระบวนการผลิต
3. สามารถรับประทานอาหาร และ เครื่องดื่มได้ที่ มุมอร่อย
เท่านั้น



มีการจัดถังแยกประเภทขยะที่ชัดเจน



ขยะอันตราย
ขยะที่ต้องส่งบำบัดและกำจัด
(ผู้รับเหมาต้องนำไปจัดเก็บ
ที่โรงคัดแยกขยะ)



ขยะรีไซเคิล
ขยะที่นำกลับมาใช้อีก
(ทิ้งที่โรงคัดแยกขยะ/ลานกอง
เศษเหล็กสำหรับเศษเหล็ก)

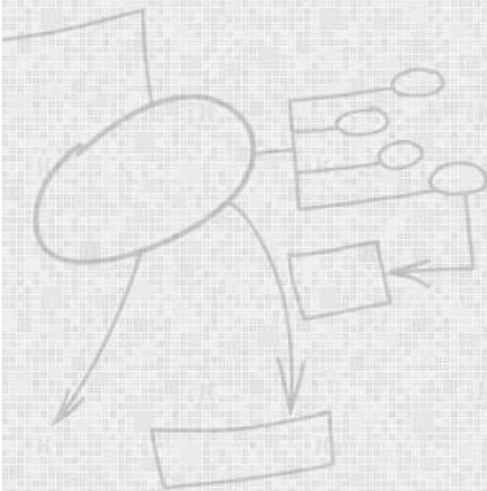


ขยะฝังกลบ
ขยะทั่วไป ย่อยสลายได้
(ทิ้งที่ถังขยะตามจุดที่กำหนดไว้
เพื่อรอกำหนดนำไปทิ้ง ที่หลุมฝังกลบ)

บทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

บทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

- กรณีฝ่าฝืนครั้งที่ 1 แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อให้ทำการแก้ไข
- กรณีฝ่าฝืนครั้งที่ 2 ไม่จำเป็นต้องเป็นเรื่องเดิม ระวังการจ้างงานครั้งต่อไปชั่วคราว
- กรณีฝ่าฝืนครั้งที่ 3 ไม่จำเป็นต้องเป็นเรื่องเดิม ระวังการจ้างงานครั้งต่อไประยะยาว
- กรณีฝ่าฝืนครั้งที่ 4 ไม่จำเป็นต้องเป็นเรื่องเดิม บอกเลิกสัญญาที่มีอยู่ทันที





เส้นทางการขั้บรถ



ระบบเหตุเบื้องต้น



- 1.แจ้งเจ้าของพื้นที่(เจ้าหน้าที่มิตรผล)โดยทันที
- 2.กรณีเคลื่อนย้ายได้ ให้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล
- 3.กรณีเคลื่อนย้ายไม่ได้ เรียกรถพยาบาลโรงงาน (1148)
- 4.กรณีประสบอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน ติดต่อ 1669



กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้ยินสัญญาณอพยพ
2. ให้ทุกท่านเดินเร็ว ห้ามวิ่ง ตามผู้ถือธง หรือ ตามสัญลักษณ์เส้นทางหนีไฟ
ไปสู่ประตูทางออกฉุกเฉินเพื่อออกนอกตัวอาคารไปยังจุดรวมพล
3. จุดรวมพล อยู่บริเวณโรงอาหารมุมอ้อย



EMERGENCY CASE



YOU ARE HERE



ASSEMBLY POINT



FIRST AID POINT



FIRE EXIT

โรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเวียง



Thank you.

ภาคผนวก ข-16
สัญญาการบรรทุกใบอ้อย

สัญญาซื้อขายใบอ้อย

ทำที่ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด

วันที่ 30 เดือน ๖ พ.ศ. 64

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง นาย / นาง / นางสาว [REDACTED]
อายุ 50 ปี อยู่บ้านเลขที่ 3 หมู่ที่ 7 ซอย [REDACTED]
ถนน ตำบล ๖๔๔๐๓ อำเภอ หนองเรือ จังหวัด ชัยภูมิ
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด
โดย นายสมชาย จันทรเศรษฐี เป็นผู้แทน สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัด
ขอนแก่น ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" หรือ "โรงงาน" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญานี้ไว้
ต่อกัน ดังมีข้อความต่อไปนี้

ใบอ้อย หมายถึง ใบอ้อยที่เก็บจากแปลงอ้อยผ่านเครื่องอัดทั้งชนิดก่อนกลบและก่อนเหลี่ยม

ผู้ขายตกลงขายใบอ้อย ล่วงหน้าให้แก่ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด โดยเริ่มต้นตั้งแต่ฤดูกาลผลิต
ปี 64 / 65 ใน 8 ปีแรก ดังนี้

ฤดูกาลผลิตปี 64 / 65	จำนวน 2,000	ตัน
ฤดูกาลผลิตปี 65 / 66	จำนวน 2,000	ตัน
ฤดูกาลผลิตปี 66 / 67	จำนวน 2,000	ตัน
ฤดูกาลผลิตปี 67 / 68	จำนวน 2,000	ตัน
ฤดูกาลผลิตปี 68 / 69	จำนวน 2,000	ตัน
ฤดูกาลผลิตปี 69 / 70	จำนวน 2,000	ตัน
ฤดูกาลผลิตปี 70 / 71	จำนวน 2,000	ตัน
ฤดูกาลผลิตปี 71 / 72	จำนวน 2,000	ตัน

ซึ่งใบอ้อยดังกล่าวจะจัดเก็บจากพื้นที่ปลูกอ้อยบนที่ดิน จำนวน แปลง เนื้อที่รวม
.....ไร่ ตามรายละเอียดแผนที่แปลงอ้อยต่อท้ายสัญญาซื้อขายใบอ้อย และให้ถือว่าค่าขอ/เสนอขายใบ
อ้อยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายด้วย

ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของสัญญา

ผู้ซื้อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ และผู้ขายมีความประสงค์จะนำใบอ้อยมาขายให้แก่ผู้ซื้อเพื่อ
นำไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตข้างต้น ทั้งนี้คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายยึดมั่นที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ผู้ขายและผู้ซื้อมีวัตถุประสงค์และเจตนารมณ์ร่วมกันในการ สร้างความเป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย สร้างความไว้วางใจ
และความร่วมมือส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพในการซื้อขายใบอ้อยอย่างยั่งยืน

ข้อ 2. ระยะเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

สัญญานี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันเริ่มต้นฤดูกาลผลิต ปี 64 / 65 ถึง ฤดูกาลผลิต ปี 71 / 72 และหากคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดประสงค์ที่จะบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ให้คู่ความฝ่ายนั้นมีหนังสือบอกกล่าวไปยังคู่ความอีกฝ่ายหนึ่งไม่น้อยกว่า 30 วัน

ข้อ 3. รายละเอียดของสถานที่เก็บใบอ้อย

สถานที่ตั้งของแปลงเก็บใบอ้อยซึ่งเป็นพื้นที่ปลูกอ้อยเองของผู้ขาย และเป็นพื้นที่ซื้อใบอ้อยจากชาวไร่รายอื่นเพื่อเก็บใบอ้อยส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ มีพื้นที่ ไร่ งาน ตารางวา ตั้งอยู่เลขที่ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายสัญญาและให้ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

ข้อ 4. หน้าที่ของคู่สัญญา

4.1 ผู้ขายจะส่งมอบใบอ้อยทั้งแบบก้อนกลมและก้อนเหลี่ยมให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงงานของผู้ซื้อตามที่อยู่ระบุไว้ในสัญญานี้ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งมอบ

4.2 ผู้ขายยืนยันว่าภายหลังจากที่ผู้ขายได้ทำสัญญาซื้อขายนี้แล้ว ผู้ขายจะไม่นำใบอ้อยตามสัญญานี้ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปขายหรือทำนิติกรรมใด ๆ หรือก่อการผูกพันกับผู้อื่นหรือโรงงานอื่นใดหรือการกระทำใดอันเป็นเหตุให้เสื่อมสิทธิของผู้ซื้อ

4.3 ผู้ขายรับรองว่าใบอ้อยที่ตกลงซื้อขายตามสัญญานี้ปลอดจากการผูกพันและผู้ขายรับรองว่าทั้งก่อนหรือขณะทำสัญญานี้ผู้ขายไม่มีหนี้สินค้างชำระและไม่เคยนำใบอ้อยที่ตกลงซื้อขายตามสัญญานี้ไปขายหรือทำนิติกรรมใด ๆ หรือก่อการผูกพันไว้กับบุคคลหรือนิติบุคคลหรือโรงงานอื่นใดมาก่อน อีกทั้งผู้ขายเป็นผู้มีสิทธิโดยชอบด้วยกฎหมายแต่เพียงผู้เดียวในการทำนิติกรรมตามสัญญานี้

4.4 ผู้ขายจะไม่รับซื้อใบอ้อยจากชาวไร่รายอื่นที่ได้ทำสัญญาซื้อขายใบอ้อยไว้กับผู้ซื้อเพื่อนำใบอ้อยมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามเงื่อนไขในสัญญานี้หรือนำใบอ้อยที่ได้ทำสัญญาซื้อขายใบอ้อยไว้กับผู้ซื้อไปส่งมอบให้แก่บุคคลภายนอกหรือโรงงานอื่นใด

4.5 ผู้ขายรับรองว่าใบอ้อยที่ส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้เป็นใบอ้อยที่ชอบด้วยกฎหมาย และในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบใบอ้อยไม่เป็นไปตามที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกันหรือไม่เป็นที่ต้องการของผู้ซื้อ ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อปฏิเสธการรับมอบหรือลดราคาใบอ้อยดังกล่าวได้

4.6 ผู้ขายจะดูแลรักษาใบอ้อยจนกว่าจะส่งมอบใบอ้อยให้แก่ผู้ซื้อตามปริมาณ (ตัน) ที่ผู้ซื้อกำหนดในแต่ละฤดูกาลผลิตหรือในแต่ละคราว

4.7 ผู้ซื้อจะจัดเตรียมสถานที่สำหรับรับมอบใบอ้อยจากผู้ขายเพื่อให้ผู้ขายส่งมอบใบอ้อยตามสัญญา

ข้อ 5. ราคาและวิธีการคำนวณราคาวัตถุดิบและผลิตผลทางการเกษตร

5.1 ผู้ขายและผู้ซื้อตกลงราคาซื้อขายใบอ้อยตามราคาที่ผู้ซื้อกำหนดในแต่ละฤดูกาลผลิตโดยคำนวณน้ำหนักใบอ้อยเป็นเมตริกตัน

ข้อ 6. วันที่ส่งมอบผลิตผลทางการเกษตรและการชำระเงิน

6.1 ผู้ขายจะส่งมอบใบอ้อยให้แก่ผู้ซื้อตามที่ตกลงกันในระหว่างที่โรงงานของผู้ซื้อเปิดดำเนินการ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่เหตุขัดข้องในการรับมอบใบอ้อย ผู้ซื้ออาจจะรับการส่งมอบชั่วคราวหรือเปลี่ยนแปลงปริมาณการรับมอบ โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า

6.2 ผู้ซื้อจะทำการปิดงวดเพื่อตรวจสอบปริมาณใบอ้อยที่ผู้ขายได้นำมาส่งมอบเป็นรายงวดของทุก 7 วัน และจ่ายเงินหลังจาก 5 วันทำการ และงวดสุดท้ายของเดือนจะตั้งงวดจนถึงวันสิ้นเดือนนั้นๆ

และเมื่อผู้ขายได้นำใบอ้อยมาส่งมอบในแต่ละงวดหากผู้ขายมีหนี้สินผูกพันกับโรงงาน ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อหักเงินค่าใบอ้อยที่ผู้ขายมีสิทธิที่จะได้รับในอัตราต่อตันตามมูลหนี้ที่ทางโรงงานและผู้ขายตกลงโดยเพียงพอกับยอดหนี้ในเป็นนั้นๆ

6.3 ผู้ซื้อจะชำระค่าใบอ้อยโดยส่งจ่ายเป็นการโอนเงินผ่านธนาคารให้แก่ผู้ขายโดยเอกสารรายละเอียดการรับซื้อผู้ขายสามารถ รับได้จากผู้ซื้อได้ทั้งในรูปแบบเอกสาร และรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

ข้อ 7. เหตุยกเว้นการไม่ปฏิบัติตามสัญญาในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัย หรือเกิดสถานการณ์ที่ไม่สามารถคาดการณ์หรือไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และอยู่นอกเหนือการควบคุมของคู่สัญญา

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยหรือเหตุหนึ่งเหตุใดที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของคู่สัญญา อาทิเช่น อัคคีภัย อุทกภัย วิกฤติภัยธรรมชาติ การก่อกวนภัย เป็นต้น อันเป็นเหตุให้ผู้สัญญาไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะตกลงร่วมกันในการกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ หากใบอ้อยยังอยู่ในวิสัยที่ผู้ซื้อสามารถนำไปเข้ากระบวนการผลิตได้ให้ผู้ขายดำเนินการเก็บใบอ้อยและส่งมอบใบอ้อยที่ยังคงเหลืออยู่ตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ซื้อทันที

ข้อ 8. กรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนของการผลิตผลทางการเกษตรว่าเป็นของคู่สัญญาฝ่ายใด

ผู้ขายและผู้ซื้อตกลงกันให้กรรมสิทธิ์ในใบอ้อยตามปริมาณใบอ้อยที่คาดว่าจะเก็บได้ในแปลงอ้อยตามข้อ 3. โอนไปยังผู้ซื้อนับแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายตกลงยืนยันแปลงกับใบอ้อยในแต่ละคราวหรือในแต่ละฤดูกาลผลิต เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงกันเป็นอย่างอื่น

ข้อ 9. การเยียวยาความเสียหายจากการผิดสัญญา

ในกรณีที่เกิดความเสียหายจากการที่คู่สัญญาไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะตกลงร่วมกันในการกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้น

ข้อ 10. สิทธิในการบอกเลิกสัญญาของคู่สัญญา

หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งปฏิบัติผิดสัญญาไม่ว่าข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อรวมกัน คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายได้ทันที และให้ถือว่าสัญญานี้เป็นอันสิ้นสุดลง และให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

10.1 ให้ผู้ซื้อทำการสรุปราคาค่าใบอ้อย ทั้งหมดที่ผู้ขายได้ส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อก่อนการบอกเลิกสัญญา โดยให้ดำเนินการภายใน 15 วัน นับแต่วันที่สัญญาสิ้นสุดลง

10.2 หากปรากฏภายหลังว่าคู่สัญญาฝ่ายใดยังมีหนี้สินค้างต่อคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งอยู่อีกจำนวนเท่าใด คู่สัญญาฝ่ายนั้นยินยอมชำระให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งจนครบถ้วนภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ชำระหนี้เป็นลายลักษณ์อักษร หากผิดนัดยินยอมชำระค่าเสียหายพร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 15 ต่อปีจนกว่าจะชำระเสร็จสิ้น

ข้อ 11. อื่นๆ

11.1 ในกรณีที่สัญญาหรือเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งของสัญญานี้ไม่สมบูรณ์หรือตกเป็นโมฆะไม่ว่าด้วยประการใดๆ ก็ตาม คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงกันที่จะผูกพันตามสัญญานี้ต่อไป โดยให้สัญญาหรือเงื่อนไขที่เหลือยังคงมีผลสมบูรณ์และใช้บังคับต่อไป

11.2 ในกรณีที่ผู้ซื้อและผู้ขายมีข้อผูกพันตามสัญญาใดๆ ที่ได้ทำกันไว้ก่อนหน้านี้ ให้ข้อผูกพันตามสัญญาดังกล่าวใช้บังคับต่อไปตราบเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับสัญญานี้ และบรรดาลิขิต หน้าที่ และหนี้สินที่ผู้ขายค้างชำระอยู่กับผู้ซื้อ ผู้ขายขอรับผิดชอบร่วมกับสัญญาต่อไปจนกว่าผู้ขายจะชำระเสร็จสิ้น

โดยมีเอกสารประกอบ ดังนี้

- | | |
|------------------------------------|-------|
| () สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน | 5 ชุด |
| () สำเนาเลขที่บัญชีธนาคาร | 1 ใบ |
| () ใบเสร็จรับเงิน | 5 ชุด |
| () รายละเอียดข้อมูลแปลงเก็บใบอ้อย | 1 ชุด |

หมายเหตุ : โรงงานจ่ายค่าใบอ้อยทุก 7 วัน นับวันทำการ ไม่รวมเสาร์อาทิตย์ถ้าเป็นวันหยุดธนาคารไทยพาณิชย์ เงินค่าใบอ้อยจะได้รับในวันที่ทางโรงไฟฟ้าทำจ่าย ในกรณีที่วันหยุดธนาคารอื่นจะต้องรอ 3 วันทำการหลังจากที่ทางโรงไฟฟ้าทำจ่ายค่าใบอ้อย

ข้อตกลงเพิ่มเติม สัญญาการ ซื้อ-ขาย ใบอ้อย

- 1.รถบรรทุกใบอ้อย ต้องมีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน ผ่านการตรวจสอบสภาพและมีการต่อทะเบียน
- 2.คนขับรถส่งใบอ้อยจะต้องมีใบอนุญาตขับรถบรรทุกอย่างถูกต้อง และผ่านการอบรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
- 3.หากเกิดการทะเลาะวิวาท หรือเสพยาเสพติด จะขอสงวนสิทธิ์ห้ามบุคคลนั้นๆ เข้าภายในโรงงาน และหากเกิดขึ้นจะยกเลิกสัญญาซื้อขายใบอ้อย
- 4.การคลุมผ้าใบต้องมิดชิด 100 % หากผู้ขายใบอ้อยรายใดยังไม่มิดชิดพร้อม และยังไม่คลุมผ้าใบเรียบร้อยทำให้ใบอ้อยหล่นระหว่างทาง โรงงานจะของดรับซื้อไว้เป็นการชั่วคราว และยินดีให้โรงงานระงับการจ่ายเงินในเที่ยวนั้นๆ จนกว่าจะจัดการปัญหาเสร็จสิ้น
- 5.ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการจัดเก็บหรือระหว่างนำส่งใบอ้อย ที่ทำให้เกิดปัญหาจราจร หรืออุบัติเหตุ ถือเป็นความรับผิดชอบของ ผู้ขายใบอ้อยทั้งสิ้น
- 6.ใบอ้อยมีเศษ สิ่งเจือปน เช่น เหล็กหรืออื่นๆ ที่ทำให้เกิด ความเสียหายต่อเครื่องจักรของโรงงาน หากสืบทราบว่าเป็นผู้กระทำให้เกิดความเสียหาย ยินดี ชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าที่เสียหายจริง
- 7.ในเที่ยวที่มีปัญหาค่าความชื้น สิ่งเจือปน หรืออื่นๆ จะระงับการจ่ายเงินในเที่ยวนั้นๆ ไว้ก่อน จนกว่าทีมงานจะตรวจแหล่งที่มาและสรุปเสร็จสิ้น โดยจะจ่ายในงวดถัดไป พร้อม ออกใบเตือน ในกรณีมีความผิดตามข้อตกลง
- 8.หากพบปัญหาเดิมในครั้งที่สองจะยกเลิกสัญญา และระงับการรับซื้อกับผู้ขายรายนั้นๆ ทันที
- 9.การขอปรับ เพิ่ม - ลด สัญญาต้นใบอ้อยหรือเปลี่ยนผู้ถือ หรือ อื่นๆต้องยื่นคำร้องที่ฝ่ายบริหารเพื่อพิจารณา
- 10.ในการเก็บสต็อกใบอ้อยภายนอกโรงงาน หากเกิดความเสียหาย หรือไฟไหม้ ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น
- 11.โรงงานเรียงลำดับในการขนส่งโดยใช้ ระบบคิว คนขับต้องมีความพร้อมอยู่เสมอ หากถึงคิว เรียกแล้วไม่อยู่ คิวต่อไปสามารถเข้าแทนได้ทันที

12. ผู้ขายต้องให้ความร่วมมือกับโรงงานในการตรวจเรื่องต่างๆ รวมทั้งการขอความร่วมมือจากทางโรงงาน
สัญญานี้ได้ทำขึ้นเป็น 2 ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว
จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน ทั้งนี้ยึดปฏิบัติตามข้อกำหนดของบริษัท ทุกประการ

ในนาม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์(ภูเก็ต) จำกัด

ลงชื่อ.....

(น

ผู้อำนวยการด้านโรงไฟฟ้าและพลังงานทดแทน

วันที่.....

ลงชื่อ

ผู้ขาย

วันที่.....

บันทึกเพิ่มเติมท้ายสัญญาใบอ้อย

ทำที่ บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์(ภูเก็ต) จำกัด

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง ขออนุมัติสัญญาต้นใบอ้อย

เรียน บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์(ภูเก็ต) จำกัด

ข้าพเจ้า.....อายุ 50 ปี อยู่บ้านเลขที่ 3

หมู่ที่ 7 ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ตามที่ข้าพเจ้า ได้ทำสัญญาซื้อขายใบอ้อยไว้กับ บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์(ภูเก็ต) จำกัด ฉบับลงวันที่

30 พ.ค 64 ข้าพเจ้าตกลงว่าจะขายใบอ้อย ให้กับบริษัท ฯ ในฤดูกาลผลิตปี 64/65

เป็นจำนวน 3000 ตัน นั้น ปรากฏว่า.....

ข้าพเจ้าจึงขอแจ้ง

☒ ยืนยัน

☐ ยกเลิก

☐ เพิ่ม

☐ ลด

สัญญาต้นใบอ้อยที่จะส่งขายให้กับ บริษัท ฯ ในฤดูกาลดังกล่าว

สัญญาต้นใบอ้อยที่จะส่งขายให้กับบริษัท ฯ เป็น.....ตัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

อนุมัติ ☐ สัญญาต้นใบอ้อยปี.....จำนวน.....ตัน

☐ ยกเลิกสัญญาต้นใบอ้อยปี.....

☐ เพิ่มสัญญาต้นใบอ้อยเป็น.....ตัน

☐ ลดสัญญาต้นใบอ้อยเป็น.....ตัน

ลงชื่อ.....

ต้นฉบับ

บันทึกข้อตกลงระหว่างผู้กู้และผู้ค้ำประกัน

ทำที่ บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

วันที่ 30 พ.ย 64

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงสัญญากู้เงินตามโครงการ สินเชื่อเพื่อการส่งเสริมอ้อยครบวงจร โดยธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรซึ่งต่อไปนี้นำสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้กู้" กับฝ่ายหนึ่ง กับ นางสาวประจักษ์ คุ้มคำ ที่อยู่ 3 ม. 7 ต.หนองอ้อ อ.กุดรัง จ.ยโสธร ซึ่งต่อไปนี้นำสัญญานี้เรียกว่า "ผู้กู้" อีกฝ่ายหนึ่ง และ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด โดย นายคำสี แสนศรี ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 365 ม. 1 ถ.มะลิวัลย์ ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 40210 ซึ่งต่อไปนี้นำสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ค้ำประกัน" โดยผู้กู้ได้กู้เงินจำนวนเงิน 4,440,500 บาท อ้างอิงสัญญาเลขที่ 8003712727 / 7613 ลงวันที่ 27 พ.ย 64 เพื่อซื้อรถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ส่วนควบ (เครื่องอัดใบอ้อย)

โดยที่ผู้กู้เป็นชาวไร่ที่ปลูกอ้อยและตกลงเก็บใบอ้อยเพื่อจำหน่ายให้แก่โรงไฟฟ้าในกลุ่มมิตรผลหรือในสัญญานี้เรียกว่า "ตัวแทนผู้ค้ำประกัน" ตามสัญญาซื้อขายใบอ้อยเลขที่ 023 ฉบับลงวันที่ 30 พ.ย 64 ซึ่งต่อไปนี้นำสัญญานี้เรียกว่า "สัญญาซื้อขายใบอ้อย" คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1. เงินกู้และวัตถุประสงค์การกู้

ผู้กู้ตกลงกู้เงินและผู้ให้กู้ตกลงให้กู้เงินจำนวนเงิน 4,440,500 บาท (สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) เพื่อใช้เป็นเงินทุนในการจัดซื้อรถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ส่วนควบเพื่อจัดเก็บใบอ้อยและจำหน่ายใบอ้อยให้กับโรงไฟฟ้าในกลุ่มมิตรผล

ทั้งนี้ ผู้กู้ได้รับเงินจำนวนดังกล่าวไปเรียบร้อยแล้วในวันที่ทำสัญญานี้ และผู้กู้ตกลงจะใช้เงินกู้ดังกล่าวตามวัตถุประสงค์ ที่กำหนดไว้ในสัญญานี้เท่านั้น

ข้อ 2. อัตราดอกเบี้ย

2.1 ผู้กู้ตกลงให้ผู้ให้กู้คิดดอกเบี้ยเงินกู้จำนวนดังกล่าวตามข้อ 1. ตามอัตราดอกเบี้ยที่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรกำหนด ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการส่งเสริมสินเชื่อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยอย่างครบวงจรปี 2562-2564 นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญานี้เป็นต้นไปจนกว่าจะชำระครบเสร็จสิ้น โดยอ้างอิงตามสัญญาหลักของ ธกส.

2.2 ในกรณีที่ผู้กู้ผิดนัดชำระเงินกู้ ผู้กู้ยอมให้ผู้ให้กู้คิดดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ที่ค้างชำระในอัตราร้อยละตามอัตราดอกเบี้ยที่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรกำหนดฯ นับแต่ วันที่ผู้กู้ผิดนัดชำระกู้ เป็นต้นไป

ทั้งนี้ หากผู้กู้ค้างชำระดอกเบี้ยไม่น้อยกว่า 1 ปี ผู้กู้ยอมให้ผู้ให้กู้นำดอกเบี้ยที่ค้างชำระกระทบเข้ากับเงินต้นและคิดดอกเบี้ยในจำนวนเงินที่ทบเข้ากันนั้นในอัตราดอกเบี้ยดังกล่าวด้วย

ข้อ 3. การชำระเงิน

ผู้กู้ยินยอมให้ ตัวแทนผู้ค้ำประกัน หักเงินค่าใบอ้อยที่ส่งจำหน่ายตามจำนวนบาทต่อตันที่ตกลงในหนังสือยินยอมให้หักชำระหนี้ ตามจำนวนในแต่ละปีนั้นๆ พร้อมดอกเบี้ยคืนให้แก่ผู้ให้กู้โดยการผ่อนชำระเป็นงวดปรากฏตามรายละเอียดตารางผ่อนชำระเงินกู้ แนบท้ายสัญญานี้และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

ในกรณีที่ผู้กู้ชำระเงินที่หักจากการจำหน่ายใบอ้อยไม่เพียงพอจำนวนเงินที่ต้องชำระในปีนั้นๆ ผู้กู้ต้องนำเงินสดส่วนต่างมาชำระให้เพียงพอต่อผู้กู้ ไม่เกิน 30 วันนับจากวันปิดฤดูกาลหีบอ้อยในปีนั้นๆ เว้นแต่ผู้กู้จะขอผ่อนผันกับทางผู้ให้กู้ และตกลงเป็นแบบหนึ่งแบบใด ให้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ต่อผู้ค้ำประกัน

ข้อ 4. หลักประกัน

เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญานี้ผู้กู้ได้นำหลักทรัพย์เพื่อค้ำประกัน ดังนี้

- 4.1 รถแทรกเตอร์ยี่ห้อ NAT 7050 เลขทะเบียน.....จังหวัด.....
มูลค่า 9,081,500 (เก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
4.2 เครื่องอัดใบอ้อยยี่ห้อ CLAA 5 รุ่น 3200
หมายเลขเครื่อง 74401021 C มูลค่า 9,354,000 (เก้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)
4.3

ข้อ 5. คำรับรองของผู้กู้

ตลอดระยะเวลาของการกู้ยืมเงินตามสัญญานี้ ผู้กู้ตกลงจำหน่ายใบอ้อยให้แก่ตัวแทนผู้ค้ำประกัน ตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายใบอ้อย โดยสัญญานี้ถือว่าเป็นสัญญาที่เกี่ยวข้องกับสัญญาซื้อขายใบอ้อย หากผู้กู้ผิดสัญญาซื้อขายใบอ้อยข้อใดข้อหนึ่ง ผู้กู้ตกลงให้ผู้ให้กู้เรียกคืนเงินกู้ที่ค้างอยู่ทั้งหมดได้ทันที โดยผู้ให้กู้ยินยอมให้ผู้ค้ำประกันหรือตัวแทนผู้ค้ำประกันมีอำนาจกระทำการแทน ได้ทันที

ข้อ 6. การผิดสัญญา

เมื่อผู้ให้กู้ผิดสัญญา ไม่ว่าจะข้อใดข้อหนึ่งหรือทุกข้อ ผู้ให้กู้จะต้องมีหนังสือบอกกล่าวไปยังผู้กู้เพื่อดำเนินการแก้ไขการผิดสัญญาให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 30 วัน นับจากวันที่ผู้กู้ได้รับหนังสือบอกกล่าว หากผู้กู้มิได้แก้ไขการผิดสัญญาภายในกำหนด ผู้ให้กู้มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้โดยแจ้งให้ผู้กูทราบเป็นหนังสือและมีสิทธิเรียกร้องให้ผู้กู้ชำระหนี้เงินกู้ที่ค้างอยู่ทั้งหมดก่อนกำหนดระยะเวลา

ทั้งนี้หากผิดนัดชำระ ผู้กู้ยินยอมให้ผู้ให้กูรับทรัพย์สินค้ำประกัน มาไว้ที่ผู้ให้กู โดยผู้ให้กูสามารถนำทรัพย์สินค้ำประกันนั้นจำหน่ายหรือขายทอดตลาด และนำจำนวนเงินที่ได้หักลบกลบหนี้ที่มีอยู่ของผู้กู้ และในกรณีที่จำนวนเงินที่ขายหลักทรัพย์ค้ำประกันไม่เพียงพอ ผู้กู้ยินยอมรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายในส่วนที่คงเหลือจนครบตาม บรรดาที่ผู้ให้กูพึงได้รับอันเนื่องมาจากการผิดสัญญาหรือไม่ปฏิบัติตามที่ผู้ให้กูเรียกร้อง รวมถึงค่าใช้จ่ายในการติดตาม ทวงถาม ดำเนินคดี และการบังคับชำระหนี้ด้วยโดยผู้ให้กูยินยอมให้ผู้ค้ำประกันหรือตัวแทนผู้ค้ำประกันมีอำนาจกระทำการแทน ได้ทันที

ข้อ 7. การบังคับจำนอง

ผู้กู้ตกลงว่า ในกรณีที่ผู้ให้กูใช้สิทธิบังคับจำนอง จำนำ จากทรัพย์สินที่จำนอง จำนำ เป็นหลักประกันขายทอดตลาดได้ เงินสุทธินี้ไม่เพียงพอชำระหนี้ หรือกรณีผู้ให้กูเอาทรัพย์สินที่จำนอง จำนำ หลุดเป็นสิทธิ และราคาทรัพย์สินที่จำนอง จำนำ ต่ำกว่าจำนวนหนี้ตามสัญญา ผู้ให้กูอาจบังคับชำระหนี้กับทรัพย์สินอื่นๆของผู้กู้ได้

ข้อ 8. การบอกกล่าวทวงถาม

บรรดาหนังสือบอกกล่าวทวงถาม หรือหนังสืออื่นใดซึ่งตามกฎหมายหรือตามสัญญากำหนดให้แจ้งหรือบอกกล่าวเป็นหนังสือ หากผู้ให้กูส่งให้แก่ผู้กู้ โดยการส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับตามที่อยู่ที่ผู้กู้ได้แจ้งไว้ในสัญญาข้างต้น หรือที่ผู้กู้ได้แจ้งการเปลี่ยนแปลงไว้เป็นหนังสือครั้งสุดท้ายแล้ว ให้ถือว่าได้ส่งให้แก่ผู้กู้แล้ว และผู้กู้ได้รับและทราบหนังสือบอกกล่าวทวงถาม หรือหนังสืออื่นใดของผู้ให้กูโดยชอบแล้ว

ข้อ 9. เอกสารแนบท้ายสัญญา

บรรดาใบรับเงิน หรือใบเบิกเงินของผู้กู้ ไม่ว่าจะเป็นเช็คหรือเอกสารอื่นใด รวมทั้งสัญญา ข้อตกลง หรือหลักฐาน หรือข้อความอื่นใดที่ได้ทำขึ้นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้ถือเป็นบันทึกต่อท้ายสัญญานี้ เงื่อนไขและข้อตกลงอื่นๆให้เป็นไปตามเอกสารบันทึกแนบท้ายสัญญาและให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

ข้อ 10. ความสมบูรณ์ของสัญญา

หากข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใดในสัญญานี้เป็นโมฆะหรือไม่สามารถบังคับใช้ได้ให้ข้อตกลงอื่นๆในสัญญานี้ฉบับนี้ยังคงมีผลสมบูรณ์และใช้บังคับได้ตามกฎหมายต่อไป

ข้อ 11. การเลิกสัญญา

กรณีผู้กู้ผิดนัดชำระหนี้ และ/หรือ นำเงินกู้ออกไปใช้ผิดวัตถุประสงค์การกู้ และ/หรือ ผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งแล้ว ผู้ให้กู้มีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยคืนได้ทันที

ข้อ 12. การสิ้นสุดสัญญา

ในกรณีที่ผู้กู้ได้ชำระเงินครบตามจำนวนทั้งหมดทั้งสิ้นตามกำหนดระยะเวลา หรือก่อนกำหนดระยะเวลาของสัญญา โดยผู้ให้กูรับทราบและยินยอมโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ถือเป็นการสิ้นสุดของสัญญานี้

ข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านดูโดยตลอดแล้วเห็นว่าตรงตามเจตนารมณ์ที่ได้ตกลงทุกประการ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน และต่างเก็บรักษาฝ่ายละฉบับ

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

ลงชื่อ

ลงชื่อ

งาน

ภาคผนวก ข-17

การประชุมชี้แจงมาตรการควบคุมรถบรรทุกอ้อย
ประจำปี 2567/68



MITR PHOL
Sugar

มาตรการควบคุมรถบรรทุกอ้อย โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

มาตรการเรื่องความปลอดภัยในการขนส่งอ้อย



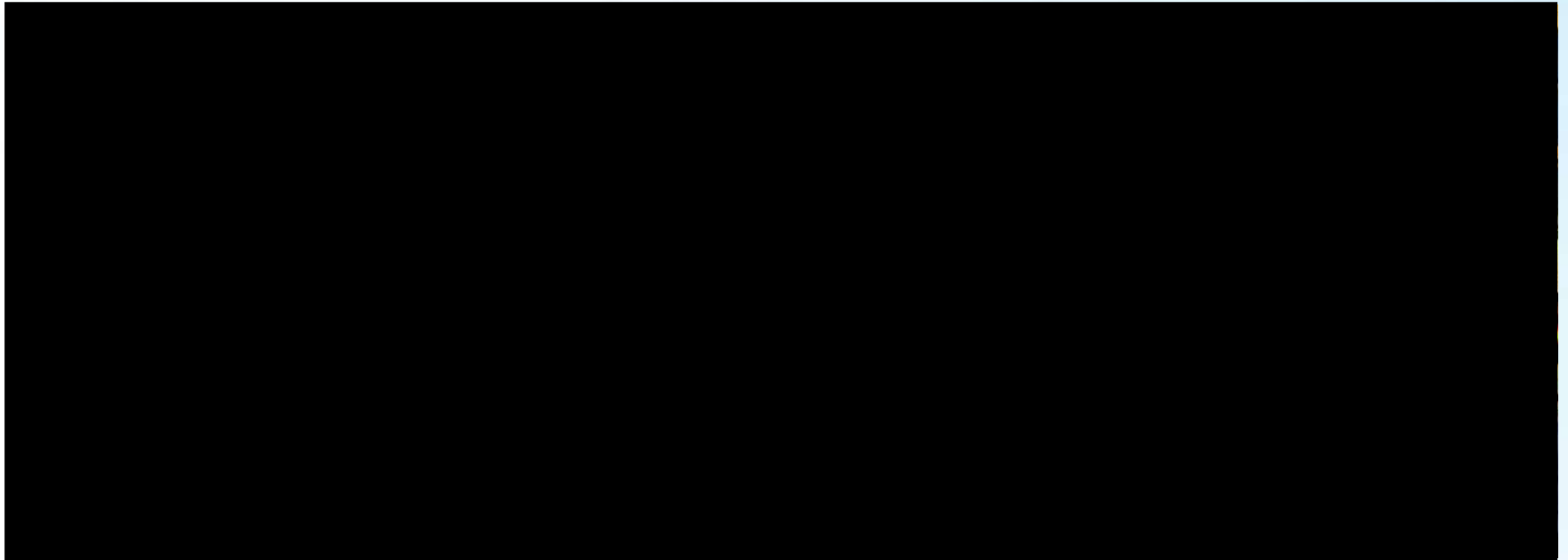
- ห้าม บรรทุกอ้อยสูงเกิน 3.8 เมตร (ความสูงจากพื้น)
- ห้าม ลำอ้อยยื่นเกินกันชนหน้าของรถ
- ห้าม ลำอ้อยยื่นเกิน 2.3 เมตร (จากท้ายรถ)
- ต้องมี ไฟติดท้ายรถ อย่างน้อย 3 ดวง
- ต้องมี ผ้าแดงอย่างน้อย 2 ผืน
- ต้องมี สายรัดอย่างน้อย 3 เส้นต่อ 1 คอก
- ต้องมี ผ้าตาข่ายหรือผ้าคลุมอ้อยรถตัด เพื่อป้องกันอ้อยตกหล่นระหว่างทาง

การสื่อสารเรื่องความปลอดภัยรถบรรทุกอ้อย

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี ของชาวไร่อ้อย

เป็นการประชุมใหญ่สามัญประจำปีของชาวไร่อ้อย เพื่อชี้แจงเรื่องต่าง ๆ ก่อนเปิดหีบรับซื้ออ้อย พร้อมทั้งชี้แจงข้อกำหนดแนวทางการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน

การสื่อสารเรื่องความปลอดภัยรถบรรทุกอ้อย



การประชุมชาวไร่แต่ละเขตส่งเสริม

เป็นการประชุมชาวไร่แต่ละเขตส่งเสริม ทั้ง 16 เขต เพื่อชี้แจงเรื่องต่าง ๆ ก่อนเปิดหีบรับ
ชื้ออ้อย พร้อมทั้งชี้แจงข้อกำหนดแนวทางการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน

การสื่อสารเรื่องความปลอดภัยรถบรรทุกอ้อย



การประชุมผู้รับเหมาสถาณีนขนถ่าย

แจ้งมาตรการ และข้อปฏิบัติต่างให้กับ ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงาน บรรทุกทุกอ้อยจาก
สถาณีนขนถ่าย มายังโรงงาน ซึ่งแจ้งข้อปฏิบัติต่างๆ ในเรื่องของการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน
อย่างปลอดภัย (ผ้าแดง, ไฟท้าย, สายสแตย์รัดอ้อย)

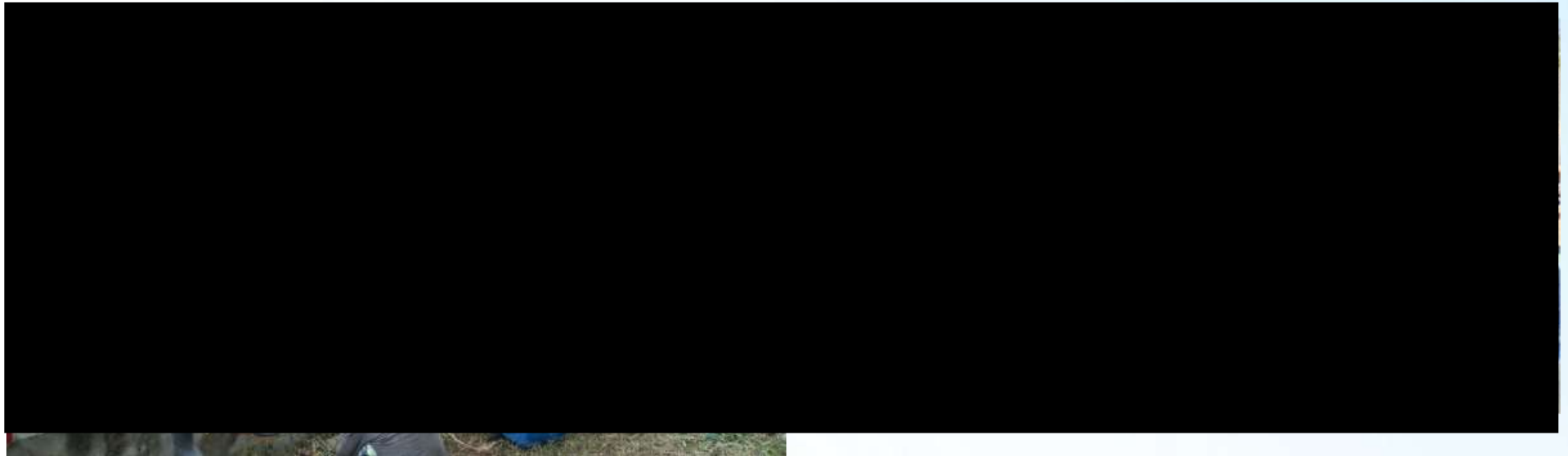
การสื่อสารเรื่องความปลอดภัยรถบรรทุกอ้อย



สื่อสารการบรรทุกอ้อยให้กับผู้ขับรถรับทราบที่จุดแจ้งคิว

ชี้แจงข้อปฏิบัติต่างๆ ในเรื่องของการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานอย่างปลอดภัย (ผ้าแดง, ไฟท้าย, สายสแตย์รัดอ้อย) ให้กับผู้ขับรถรับทราบ

การสื่อสารเรื่องความปลอดภัยรถบรรทุกอ้อย



ทาง จป. ออกไปยังสถานีขนถ่ายเพื่อให้ความรู้ให้กับ ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยแต่ละสถานีขนถ่าย และการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยในการบรรทุกอ้อย (ผ้าแดง สายรัดอ้อย หลอดไฟ)

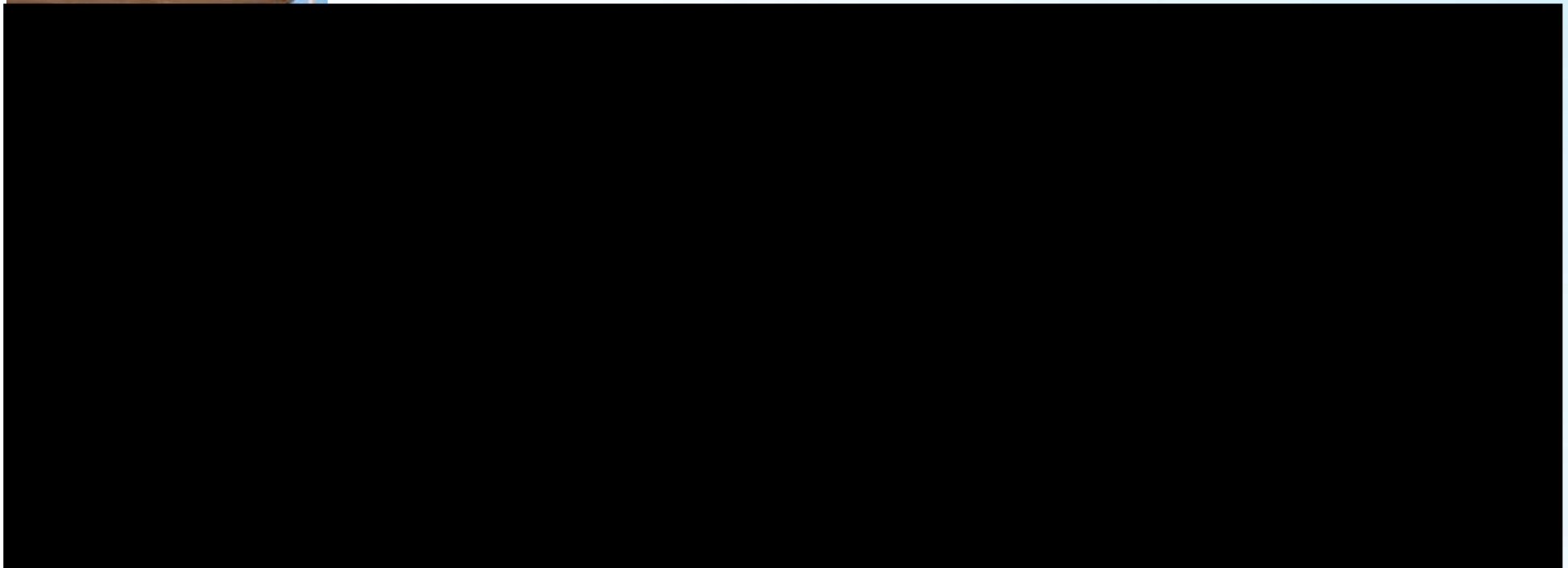
การสื่อสารเรื่องความปลอดภัยรถบรรทุกอ้อย



ป้ายสื่อสารการบรรทุกอ้อยที่สถานีขนถ่าย และลานจอดรถอ้อย

นำป้ายมาตรฐานรถบรรทุกอ้อย ไปติดเพื่อสื่อสารให้กับผู้ขับรถบรรทุกอ้อย ที่บริเวณลานจอดรถอ้อยและสถานีขนถ่าย ทั้ง 43 สถานี

การตรวจสอบอุปกรณ์รถบรรทุกอ้อย



ตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกอ้อยสถานีขนถ่าย สายสแตย์รัดอ้อย,ไฟท้าย(แบบหลอดยาว) และผ้าแดง

การตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย



พนักงานห้องซึ่งที่ประจำอยู่ในแต่ละสถานีขนถ่าย ต้องถ่ายรูปรายงานความพร้อมของรถบรรทุกอ้อยก่อนที่รถจะเดินทางจากสถานีขนถ่ายมายังโรงงาน

การตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย



ทางฝ่ายไร่ ร่วมกับแผนกลูกหีบตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อยตัด ก่อนเข้าเทอ้อย เพื่อเป็นการป้องกันไฟทำयरรถบรรทุกตกลงไปในรางหีบอ้อย

ภาคผนวก ข-18

แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

มาตรฐานรถบรรทุกอ้อย โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ปี 67/68





กระบะในสภาพสมบูรณ์



กระบะในสภาพไม่สมบูรณ์

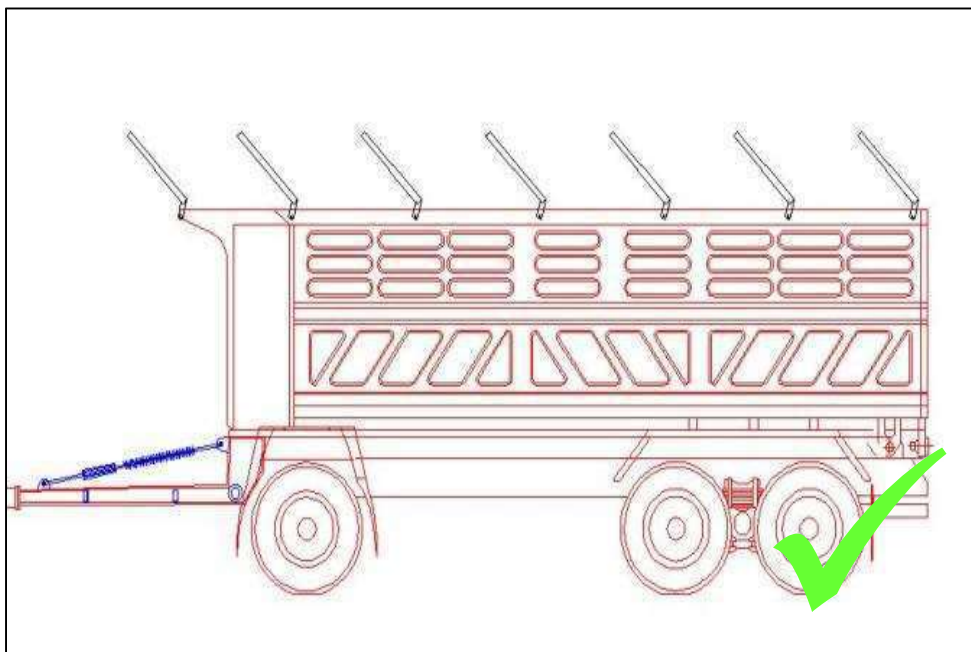
1. สภาพแผงข้างรถบรรทุก ต้องแข็งแรง เป็นแนวตรง หากเป็นแผงข้างที่เป็นไม้ น็อตยึดแผงข้างต้องแน่นหนา แข็งแรง ไม่ผุ หรือชำรุด



2. เสาหลักกันอ้อยหล่นด้านข้าง ให้ใช้เป็นเสาไม้ และยึดให้แข็งแรง



3. ไม่ใช่ต้นอ้อย เป็นเสาหลักกันอ้อยหล่นด้านข้าง



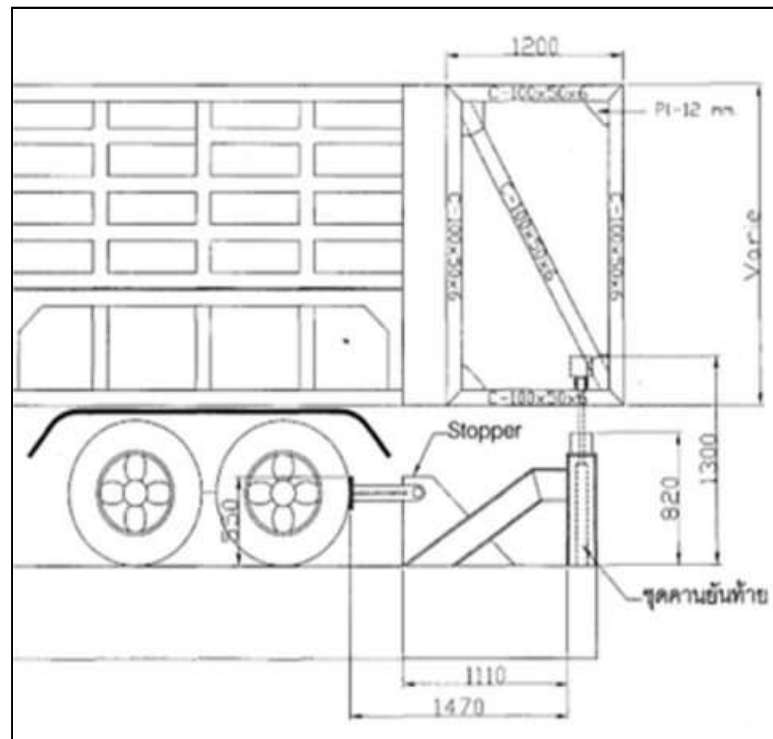
4. เสาหลักกันอ้อยหล่นด้านข้าง ต้องเป็นแบบลัดไปด้านหน้าเท่านั้น



5. ความสูงของระดับอ้อยที่บรรทุก ต้องไม่เกิน 3.8 เมตร จากพื้นถนนถึงปลายเสาหลัก
หรือไม่เกินเสาข้าง



สภาพแผงท้ายที่ถูกดัดตามแบบมาตรฐาน



แบบมาตรฐานแผงท้าย รถบรรทุกอ้อย

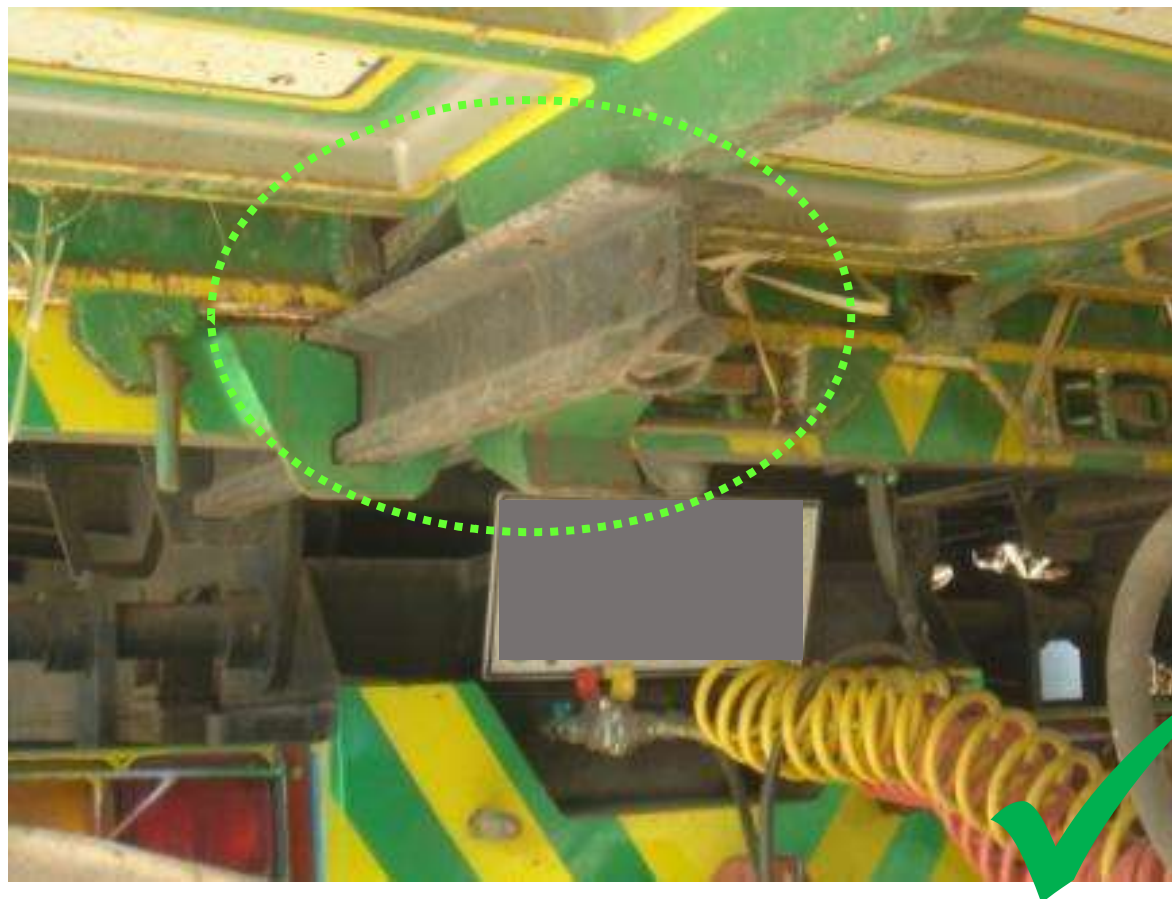
6. แผงท้ายรถบรรทุก ถูกดัดตามแบบมาตรฐานที่โรงงานกำหนด ความสูงกระบะท้ายมากกว่า 80 ซม.
ต้องมีความแข็งแรง ไม่ฉีกขาด



7. โข่ยึดกระบะรถ ต้องมีขนาด 3/8" ขึ้นไป และตำแหน่งปลดโข่ต้องอยู่ด้านเดียวกับคนขับ ห้ามใช้สลิงยึดกระบะรถแทนโข่



8. การยึดยางอะไหล่ ชุดล็อกยางอะไหล่ ไม่หลวมคลอน ใช้น็อตยึดให้แน่น



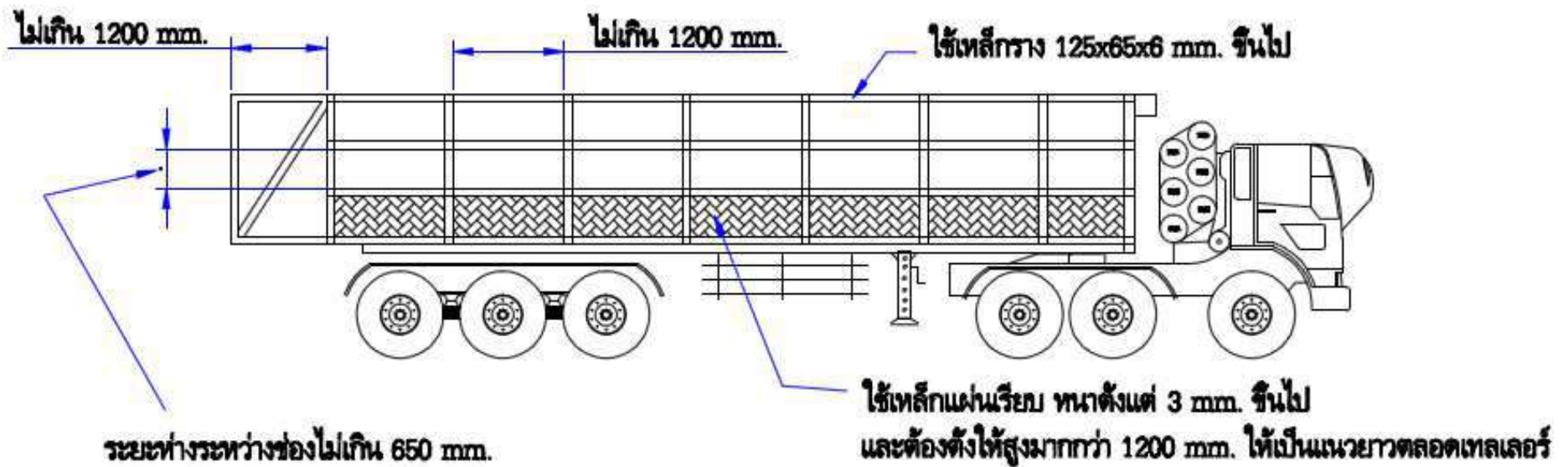
9. เหล็กรางรถไฟ รับฟ้ายารถบรรทุกอ้อย ต้องมีการยึดให้แข็งแรง โดย
ต้องล็อกเหล็กรางไม่ให้หลุดจากตัวรถ



10. สำหรับรถเทลเลอร์ และรถพ่วง ต้องทำจุดสำหรับคล้องโซ่
และมีการเชื่อมยึดให้แข็งแรง ขาตั้งของรถเทลเลอร์ จะต้องมี 4 ขา

มาตรฐานรถเทลเลอร์สำหรับบรรทุกอ้อย

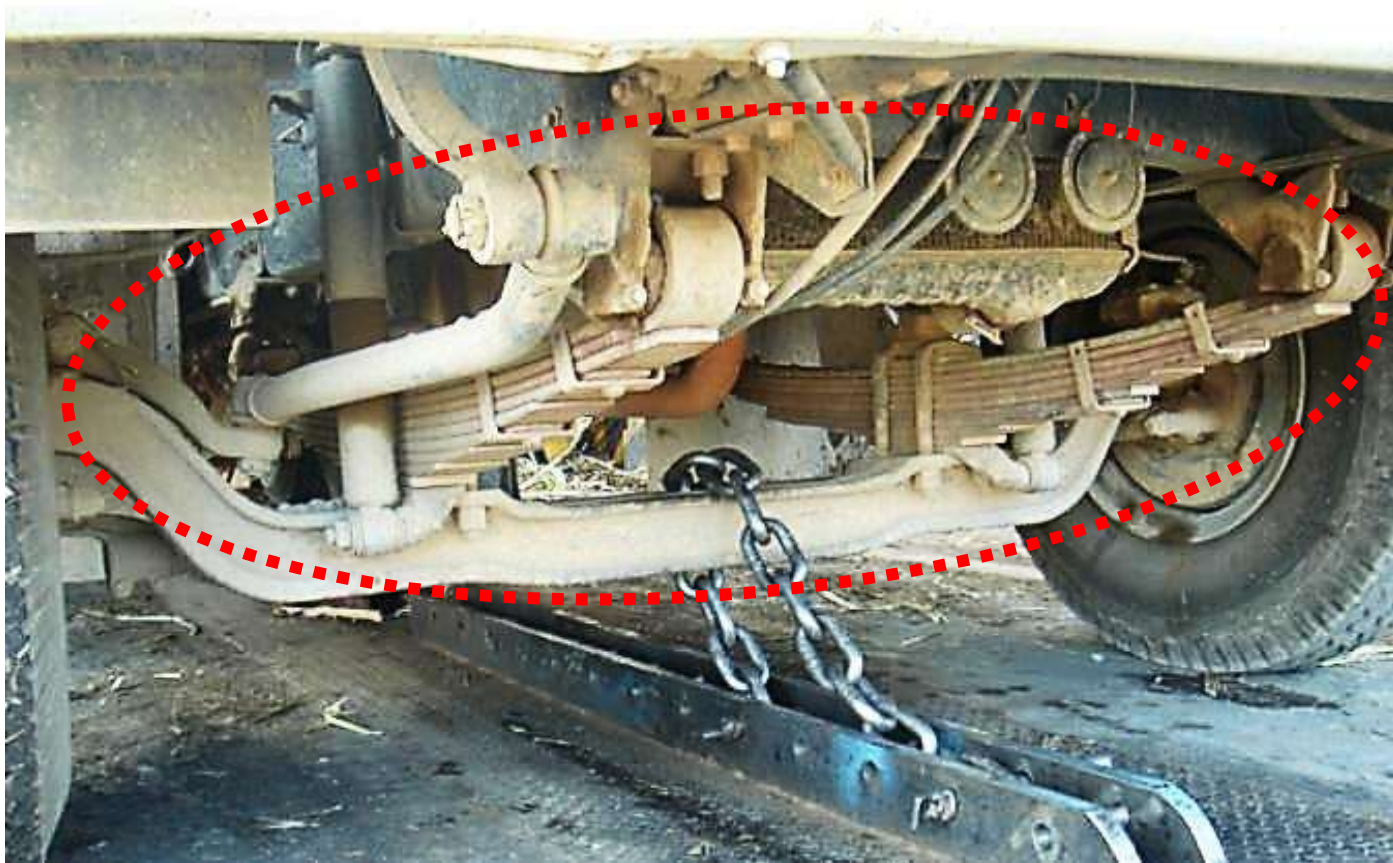
โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง



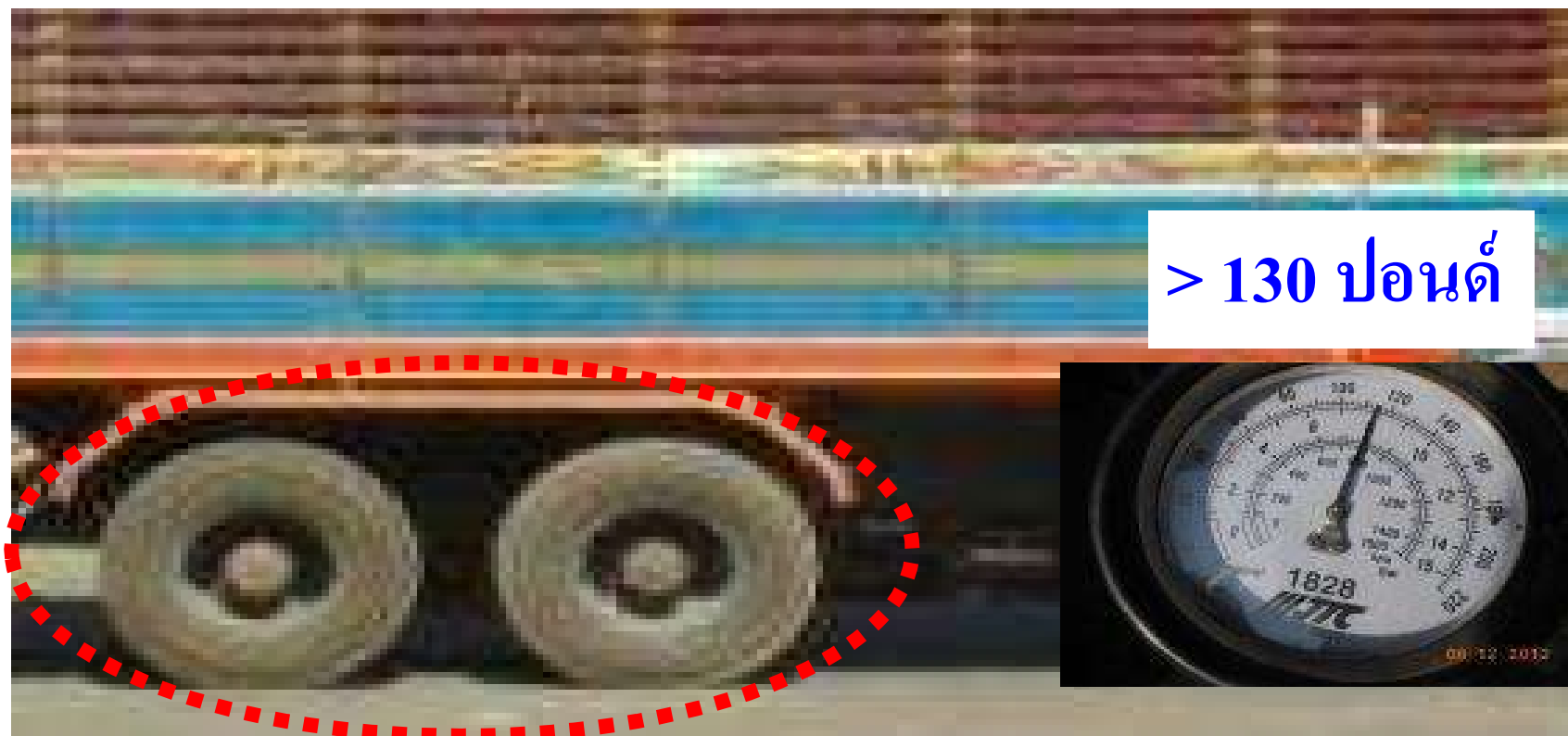
มาตรฐานกระบะรถเทเลอร์สำหรับรถบรรทุกอ้อย (รถคอกหมู)

- เสริมแผ่นเหล็กด้านหน้า
- เสริมแผ่นเหล็กด้านล่าง (ตลอดความยาวของกระบะ)





11. แหนบ และโช้คอัพ ต้องยึดแน่น หูแหนบไม่ฉีกขาด
เข็มขัดรัดแหนบอยู่ครบ ฝาเหล็กยึดแหนบกับเพลานีไม่หลวม



12. ลมยางล้อหลังรถบรรทุกเทเลอร์ ต้องมีความดันมากกว่า
130 ปอนด์/ตร.นิ้ว ตามมาตรฐานโรงงาน

การติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง



การติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงบนรถบรรทุกอย่างถูกต้องตามประกาศกรมการขนส่งทางบก

ตำแหน่งในการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง					
(ก) แผ่นสะท้อนแสงที่ด้านซ้ายของรถ • ยานพาหนะที่ความยาว 2.1 เมตรขึ้นไป • สีพื้นผิวสีเหลือง		(ข) แผ่นสะท้อนแสงที่ด้านข้างของรถ • ยานพาหนะที่ความยาว 6 เมตรขึ้นไป (รถบรรทุก 6 ล้อรวมรถพ่วงด้วย) • สีพื้นผิวสีเหลือง		ติดตั้งบนตัวถังของรถบรรทุก รถพ่วง รถกระบะที่พ่วง 	
จุดบนตัวถัง	ติดตั้งตามยาวติดแผ่นสะท้อนแสงด้านข้าง (สีขาวหรือสีเหลือง)	ติดตั้งตามยาวติดแผ่นสะท้อนแสงด้านหลัง (สีขาวหรือสีเหลือง)	จุดบนตัวถัง	ติดตั้งตามยาวติดแผ่นสะท้อนแสงด้านข้าง (สีขาวหรือสีเหลือง)	ติดตั้งตามยาวติดแผ่นสะท้อนแสงด้านหลัง (สีขาวหรือสีเหลือง)
• รถบรรทุกขนาดเล็ก			• รถบรรทุกขนาดใหญ่		
• รถบรรทุก/รถบรรทุก			• รถบรรทุกพ่วง		
• รถบรรทุก			• รถบรรทุก		
• รถบรรทุก			• รถบรรทุก		

คำแนะนำในการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงบนรถบรรทุก

1. ทำความสะอาดผิวรถบรรทุกให้สะอาดปราศจากสิ่งสกปรกหรือสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง
2. ทำความสะอาดผิวรถบรรทุกให้สะอาดปราศจากสิ่งสกปรกหรือสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง
3. ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงตามตำแหน่งที่กำหนดไว้
4. แผ่นสะท้อนแสงต้องติดแน่นและเรียบ

คุณสมบัติของแผ่นสะท้อนแสง

- ผ่านมาตรฐาน UNE Regulation No.104 (UNE E104)
- ใยแก้วเคลือบด้วยสารเคลือบผิวที่ทนทาน
- มีความกว้างระหว่าง 30 - 80 ซม. ขึ้นไป

การรับประกัน

- รับประกันสินค้าที่ติดตั้งบนรถบรรทุกที่ทนทาน 1 ปี หรือ 25,000 กม.
- รับประกันสินค้าที่ติดตั้งบนรถบรรทุกที่ทนทาน 1 ปี หรือ 25,000 กม.
- รับประกันสินค้าที่ติดตั้งบนรถบรรทุกที่ทนทาน 1 ปี หรือ 25,000 กม.

หมายเหตุ: บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในกรณีที่รถบรรทุกมีการเปลี่ยนแปลงสีหรือมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการตกแต่ง

* บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในกรณีที่รถบรรทุกมีการเปลี่ยนแปลงสีหรือมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการตกแต่ง

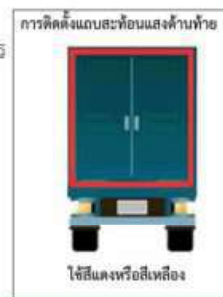


วิธีใช้ แผ่นสะท้อนแสงบนรถบรรทุก
 สำหรับยานพาหนะ:
 • ยานพาหนะขนาดเล็ก
 • ยานพาหนะขนาดใหญ่
 • ยานพาหนะที่มีน้ำหนักเบา

การติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

(ก) แผ่นสะท้อนแสงที่ด้านท้ายของรถ

- เฉพาะรถที่มีความกว้าง 2.1 เมตรขึ้นไป
- สีเหลืองหรือสีแดง



(ข) แผ่นสะท้อนแสงที่ด้านข้างของรถ

- เฉพาะรถที่มีความยาว 6 เมตรขึ้นไป (รถลักษณะ 6 ล้อรวมรถพ่วงด้วย)
- สีเหลืองหรือสีขาว



จุดบนตัวถัง	ติดตั้งตามยาวติดแผ่นสะท้อนแสงด้านข้าง (สีขาวหรือสีเหลือง)	ติดตั้งตามยาวติดแผ่นสะท้อนแสงด้านหลัง (สีขาวหรือสีเหลือง)	จุดบนตัวถัง	ติดตั้งตามยาวติดแผ่นสะท้อนแสงด้านข้าง (สีขาวหรือสีเหลือง)	ติดตั้งตามยาวติดแผ่นสะท้อนแสงด้านหลัง (สีขาวหรือสีเหลือง)
รถบรรทุกขนาดเล็ก			รถบรรทุกขนาดใหญ่		
รถบรรทุกพ่วง			รถบรรทุก		
รถบรรทุก			รถบรรทุก		
รถบรรทุก			รถบรรทุก		

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม



บริษัท ซีเอสที จำกัด (สำนักงานใหญ่)

55/3 หมู่ 3 ถนนนครินทร์ ตำบลบางขุนทอง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทร. 02-422-8435 ถึง 439

Hotline โทร. : กรุงเทพมหานคร 081-379-9459 , คุณสมมติ 092-541-6352



www.cstsupply.co.th

มีสินค้าเพื่อความปลอดภัยในการจราจร



การติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ภาคผนวก ข การติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

รูปแบบตัวถัง	ตัวอย่างการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงด้านข้างรถ (สีขาวหรือสีเหลือง)	ตัวอย่างการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงด้านท้ายรถ (สีแดงหรือสีเหลือง)
รถลากจูงพร้อมรถกึ่งพ่วง	 <p>รถลากจูงไม่ต้องติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง</p>	
รถตู้บรรทุก/กระบะบรรทุก		
รถบรรทุกพื้นเรียบ		

มาตรการเรื่องความปลอดภัยในการขนส่งอ้อย MPV

ออกประกาศมาตรการพร้อมทั้ง
สื่อสาร การบรรทุกอ้อยเข้าโรงงาน
ทั้งอ้อยลำ และอ้อยรถตัด

ออกประกาศมาตรการ การบรรทุกอ้อย
เข้าโรงงานทั้งอ้อยลำ และอ้อยรถตัด
หากไม่มีการปฏิบัติตามประกาศ ทาง
โรงงานจะของดการซิ่งเข้า เพื่อเป็นการ
ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน
ขณะบรรทุกอ้อยเข้าโรงงาน



ประกาศ

บริษัท รวมเกษตรกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

เรื่อง การใช้สายรัดกันอ้อย การใช้ผ้าตาข่ายคลุมรถบรรทุกอ้อยรถตัดส่งโรงงาน

เรียน พี่น้องชาวไร่อ้อยและพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยทุกท่าน

ตามที่โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ได้มีการเปิดทับอ้อยไปแล้วเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2566 แล้วนั้น ซึ่งทางโรงงานน้ำตาลได้มีมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับรถบรรทุกอ้อยที่มีการสื่อสารไปแล้วทุกช่องทาง ดังนั้นโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง จึงขอประกาศมาตรการบรรทุกอ้อยก่อนเข้าโรงงานดังนี้

1. ห้าม รถบรรทุกสูงเกิน 3.8 เมตร จากพื้นดิน
2. ห้าม ลำอ้อยยื่นเกินก้นชนหน้าของรถ
3. ห้าม อ้อยยื่นออกมาจากท้ายรถเกิน 2.3 เมตร
4. ต้องมี สัญญาณไฟอย่างน้อย 3 ดวง ติดด้านท้ายรถในช่วงเวลากลางคืน
5. ต้องมี ธงขาว ชงแดงอย่างน้อย 2 ผืน ติดท้ายรถ
6. ต้องมี สายรัดกันอ้อยอย่างน้อย 3 เส้น
7. ต้องมี ผ้าตาข่ายคลุมคอรถบรรทุกประเภทรถตัด เพื่อป้องกันอ้อยร่วงลงบนท้องถนน

หมายเหตุ : ในการขนส่งอ้อยจนถึงโรงงาน ฯ ให้ท่านปลดสายรัดกันอ้อยและถอดผ้าตาข่ายคลุมอ้อย ก่อน
รถบรรทุกอ้อยเข้าสำรวจคันท์ .. หากไม่ปฏิบัติตามโรงงานของดการซิ่งเข้า

ดังนั้น จึงขอความร่วมมือจากพี่น้องชาวไร่อ้อยในการป้องกันเพื่อไม่ให้มีอ้อยหล่นตกหล่น รบกวนบนท้องถนน

หลวง อันจะเป็นต้นเหตุของอุบัติเหตุ แก่ผู้ใช้รถใช้ถนนสัญาณาณา

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม 2567

ด้านอ้อยโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

มาตรการเรื่องความปลอดภัยในการขนส่งอ้อย MPV

ออกประกาศมาตรการพร้อมทั้งสื่อสาร การ
บรรทุกอ้อยเข้าโรงงาน ทั้งอ้อยลำ และอ้อยรถตัด

- ห้าม บรรทุกอ้อยสูงเกิน 3.8 เมตร (ความสูงจากพื้น)
- ห้าม ลำอ้อยยื่นเกินกันชนหน้าของรถ
- ห้าม ลำอ้อยยื่นเกิน 2.3 เมตร (จากท้ายรถ)
- ต้องมี ไฟติดท้ายรถ อย่างน้อย 3 ดวง
- ต้องมี ผ้าแดงอย่างน้อย 2 ผืน
- ต้องมี สายรัดอย่างน้อย 3 เส้นต่อ 1 คอก
- ต้องมี ตาข่ายหรือผ้าคลุมอ้อยรถตัด เพื่อป้องกันอ้อยตกหล่นระหว่างทาง

แนวทางปฏิบัติสำหรับรถบรรทุกในการขนส่งอ้อยเข้าสู่ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (อ้อยลำ)

ลำอ้อยยื่น
ไม่เกินกั้นชน
หน้าของรถ

ความสูงในการบรรทุก
ไม่เกิน 3.8 เมตร
(จากพื้น)

อุปกรณ์ฉุกเฉิน ที่ต้องมีติดรถ

- หมอนรองล้อ อย่างน้อย 2 อัน
- กรวยสะท้อนแสง อย่างน้อย 2 อัน
- เสื้อสะท้อนแสง สำหรับสวมใส่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและขับขี่
- ถังดับเพลิง ขนาดอย่างน้อย 10 ปอนด์ 1 ถัง
- กระบองไฟสัญญาณ กรณีฉุกเฉิน



ธงขาว ธงแดง
อย่างน้อย 2 ผืน
สำหรับผูกท้ายรถ



สัญญาณไฟ LED ขนาด
1.2 เมตร
อย่างน้อย 1 ดวงสำหรับ
ท้ายรถเวลากลางคืน



สายรัดก้นอ้อย
อย่างน้อย 3 เส้น
(ด้านหน้า กลาง ท้าย)

อ้อยยื่นออกมา
ไม่เกิน 2.3 เมตร
จากท้ายรถ



วังทางซ้ายสุด ห้ามขับแซงในที่ชุมชน หรือที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อย
ในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ : ตรวจสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อยก่อนนำมาใช้
บรรทุกอ้อยทุกครั้ง และต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ

มาตรฐานอุปกรณ์ที่ผู้รับเหมารถขนถ่ายต้องเตรียมพร้อมสำหรับการขนส่งอ้อยในช่วงฤดูเก็บ



X 3 (ต้องเตรียม)

สายรัดก้นอ้อย
สำหรับรัดก้นอ้อย
ป้องกันอ้อยร่วงหล่น



X 2 (ต้องเตรียม)

หมอนรองล้อ
จำนวน อย่างน้อย 2 อัน
ใช้ขณะที่มีการจอดรถทุกครั้ง



X 2 (ต้องเตรียม)

กรวยสะท้อนแสง
วางไว้ด้านหน้ารถ 1 จุด
วางไว้ด้านหลังรถ 1 จุด



รถเข้าบรรทุกอ้อย

X 2 (ต้องเตรียม)

ธงขาว ธงแดง
อย่างน้อย 2 ผืน สำหรับผูกท้ายรถเพื่อให้
เห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน



X 1-2 (ต้องเตรียม)

สัญญาณไฟ
สัญญาณไฟ LED ขนาด 1.2 เมตร
อย่างน้อย 1 ดวงสำหรับท้ายรถ
เวลากลางคืน

X 1 (แนะนำ)

กระบอกไฟสัญญาณกรณีฉุกเฉิน
บอกให้สัญญาณ 1 ชุด

X 1 (ต้องเตรียม)

ถังดับเพลิงขนาด อย่างน้อย 10 ปอนด์
จำนวน 1 ถัง
ประจำรถไว้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

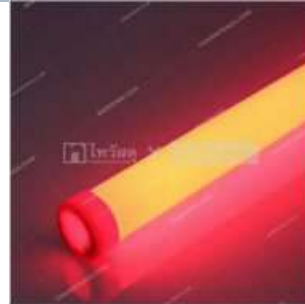


X 1 (ต้องเตรียม)

เสื้อสะท้อนแสงสำหรับ
พนักงานขับรถ
จำนวน 1 ตัว สำหรับสวมใส่
ขับขีและกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

รูปแบบของผ้าแดง และไฟติดท้ายรถบรรทุกอ้อย ที่จะให้ ผรม.ปฏิบัติตาม

- หลอดไฟ LED T8 แสงสีแดง
- กำลังไฟ 18 วัตต์
- ชนิดไฟเข้าทางเดียว พร้อมขั้วต่อกันน้ำในตัว
- แบบต่อตรง มีปลั๊กพร้อมเสียบไฟ
- ตัวหลอดผลิตจากพลาสติกโพลีคาร์บอเนต สามารถทนแรงกระแทกได้ดี
- อายุการใช้งาน 30,000 ชั่วโมง
- เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.6 ซม.
- ความยาวหลอดไฟ 125 ซม.



รูปแบบของผ้าแดง และไฟติดท้ายรถบรรทุกอ้อย ที่จะให้ ผรม.ปฏิบัติตาม



ภาคผนวก ข-19
ตัวอย่างใบขับขี่ผู้ขับรถบรรทุกใบอ้อย

ตัวอย่างใบขับขีผู้ขับรถบรรทุกใบอ้อย



ภาคผนวก ข-20

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง งานตรวจเช็คสายพานลำเลียงขนอ้อย

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 1 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

1. วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายขั้นตอนวิธีปฏิบัติงานในการควบคุมหม้อไอน้ำ, ตั้งแต่เริ่มอุ่นหม้อไอน้ำการทดลองเครื่องจักร, ผลิตน้ำตาล, หยุดผลิตน้ำตาล

2. วัสดุและอุปกรณ์

- 1.หม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 135,000 kg/hr ที่ความดัน 42 kg/cm2 อุณหภูมิ 485°C
- 2.หม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 135,000 kg/hr ที่ความดัน 42 kg/cm2 อุณหภูมิ 485°C
- 3.หม้อไอน้ำ No.3 ขนาด 250,000 kg/hr ที่ความดัน 30 kg/cm2 อุณหภูมิ 380°C
- 4.หม้อไอน้ำ No.4 ขนาด 55,000 kg/hr ที่ความดัน 20 kg/cm2 อุณหภูมิ 350°C
- 5.หม้อไอน้ำ No.5 ขนาด 55,000 kg/hr ที่ความดัน 20 kg/cm2 อุณหภูมิ 350°C
- 6.หม้อไอน้ำ No.6 ขนาด 55,000 kg/hr ที่ความดัน 20 kg/cm2 อุณหภูมิ 350°C

3. วิธีการปฏิบัติงาน

ซึ่งจะอธิบายการทำงานของตำแหน่งงานดังต่อไปนี้

- เจ้าหน้าที่หม้อไอน้ำ
- เจ้าหน้าที่ปั๊มน้ำและพัดลม
- เจ้าหน้าที่ระบบสะพานลำเลียงกากอ้อย

การอุ่นหม้อไอน้ำ

ตรวจสอบความพร้อมก่อนการใช้งานหม้อไอน้ำซึ่งไม่ได้ใช้งานมาเป็นเวลา 4-5 เดือนจะต้องทำการอุ่นหม้อไอน้ำเพื่อปรับคุณสมบัติของระบบท่อและอิฐทนไฟให้มีความพร้อมก่อนการใช้งาน โดยการเติมน้ำเข้าภายใน Steam Drum และทำการจุดไฟในห้องเผาไหม้อาจใช้กากอ้อยหรือไม่เป็นเชื้อเพลิง

วิธีการปฏิบัติในการอุ่นหม้อไอน้ำ

1. ทำการจุดไฟโดยการใช้ไม้ หรือ กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง
2. เปิดลิ้นพัดลมดูด (Induced Draft Fan) เล็กน้อยโดยไม่เดินพัดลม
3. ดูแลเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้ว่าหมดหรือยัง ถ้าหมดให้ทำการป้อนเชื้อเพลิงด้านหน้าประตูห้องเผาไหม้
4. ทำความสะอาดห้องเผาไหม้เป็นระยะ เพื่อระบายขี้เถ้าในห้องเผาไหม้
5. ขณะอุ่นหม้อไอน้ำต้องเปิด Valve ระบบไอน้ำ หรือ Vent Valve ที่ติดกับ Steam Drum
6. ถ้ำระดับน้ำใน Steam Drum ลดลงให้เติมโดยปั๊มน้ำเข้าให้ได้ระดับประมาณครึ่งหนึ่งของ Steam Upper Drum โดยดูจากหลอดแก้ว

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 2 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

ตรวจสอบความเรียบร้อย

1. จัดพนักงานเข้ากะทั้งกลางวัน และ กลางคืน เพื่อเติมน้ำ และ เชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้
2. รักษาอุณหภูมิของน้ำภายในหม้อไอน้ำให้ได้ประมาณ 90-110°C
3. ใช้เวลาอุ่นหม้อไอน้ำประมาณ 4- 7 วัน

ช่วงการ Test Run

หลังจากได้ทำการอุ่นหม้อไอน้ำตามระยะเวลาเรียบร้อยแล้ว หม้อไอน้ำพร้อมที่จะทดลองเครื่องตามแผนการทดลองเครื่องจักร MV-FM-3000-003 เพื่อทดลองเครื่องก่อนการใช้งานจริงในฤดูผลิตน้ำตาลและจ่ายไอน้ำให้แผนกต่าง ๆ ทำการทดลองเครื่องและบันทึกผลการทดลองเครื่องใน MV-FM-3120-010

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่หม้อไอน้ำ

ช่วง Test Run

ตรวจสอบความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบระดับน้ำภายในถังเก็บน้ำ (Pure Condensate) ว่ามีมากพอหรือไม่ ถ้าไม่เพียงพอต้องแจ้งให้หัวหน้ากะประสานงานกับระบบน้ำให้เตรียมน้ำเข้าในถัง ให้ได้ระดับประมาณ 80% ของถัง
2. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า, พัดลม, V.S MOTOR, ตะกรับเตาและเครื่องมือควบคุมว่ามีปัญหาหรือไม่ ถ้ามีให้ติดต่อทางแผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุงและแผนกเครื่องมือควบคุมมาทำการแก้ไขหรือถ้ามีปัญหากับระบบอื่นๆก็รีบแก้ไขโดยทันที
3. ประสานงานกับพนักงานควบคุมปั๊มน้ำและพัดลมเติมน้ำเข้า Steam Drum ให้ได้ประมาณครึ่งของ Upper Drum
4. ให้พนักงานควบคุมระบบสะพานลำเลียงกากอ้อย ให้ลำเลียงกากอ้อยให้เพียงพอก่อนป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้

วิธีปฏิบัติงานขณะ Test Run

1. เริ่มจุดไฟโดยใช้กากอ้อยชุบน้ำมันเป็นเชื้อเพลิงโดยใส่ทางด้านหน้าของห้องเผาไหม้
2. เดินพัดลมดูด (I.D.F) โดยลิ้นลมเปิดเล็กน้อยและควบคุมความดันลมภายในห้องเผาไหม้ประมาณ -4 mm.H₂O ถึง -10 mm.H₂O โดยปรับลิ้นลมของพัดลม I.D.F
3. เดินพัดลมเป่าด้านข้าง (1st F.D.F) และพัดลมเป่าด้านข้าง (2nd F.D.F) พร้อมกับเปิดลิ้นลมเล็กน้อย
4. โปรยกากอ้อยจากเครื่องป้อนกากอ้อย รักษาไม่ให้ไฟดับ ระหว่างนั้นให้พนักงานควบคุมสะพานลำเลียงกากอ้อยให้ลำเลียงกากอ้อยจากโรงเก็บกากอ้อยมาป้อนเข้าห้องเผาไหม้อย่างต่อเนื่อง

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 3 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโหมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

5. ระหว่างนั้นความดันและอุณหภูมิจะค่อย ๆ เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ก็ทำการตรวจสอบวาล์วต่าง ๆ ที่ยึดด้วยสกรูว่าขันแน่นหรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบหลอดแก้วระดับน้ำ, เคนวาล์วและเครื่องมือวัดความดันต่าง ๆ ว่าถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องทำการแก้ไขทันที

6. ประสานงานกับพนักงานควบคุมปั๊มน้ำและพัคลม, พนักงานควบคุมระบบสะพานลำเลียงกากอ้อยจนกระทั่งได้อุณหภูมิและความดันที่ใช้งาน คือ

- หม้อไอน้ำ No.1, 2 ทำงานที่ $35-42 \text{ kg/cm}^2$ อุณหภูมิ $420-490^\circ\text{C}$
- หม้อไอน้ำ No. 3 ทำงานที่ $25-30 \text{ Kg/cm}^2$ อุณหภูมิทำงาน $320-380^\circ\text{C}$
- หม้อไอน้ำ No. 4,5,6 ทำงานที่ $16-20 \text{ Kg/cm}^2$ อุณหภูมิทำงาน $280-350^\circ\text{C}$

7. เปิดวาล์วในระบบท่อไอน้ำที่ส่งจ่ายไอน้ำไปให้ แพนกไฟฟ้าผลิต, แพนกลูกหีบ พร้อมทั้งตั้งวาล์วนิรภัยทุกตัวและทำการ Flush Line ในระบบท่อและจ่ายไอน้ำให้แพนกที่ต้องการ

8. เมื่อทุกอย่างเรียบร้อยจึงหยุดหม้อไอน้ำ

การแก้ไขปัญหา

ในระหว่างปฏิบัติงานเมื่อเกิดปัญหาต้องแจ้งให้หัวหน้าแผนกผลิตทราบและต้องรักษาความดันให้คงที่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้จนกว่าปัญหาจะแก้ไขเสร็จเรียบร้อย

สิ้นสุด Test Run

ในการสิ้นสุดการ Test Run ทางหัวหน้าแผนกผลิตจะประสานงานกับแผนกไฟฟ้าผลิต เพื่อลดการผลิตไฟฟ้าและลดการจ่ายไอน้ำ จากนั้นจึงหยุดเครื่องป้อนกากอ้อยหยุดเดินพัคลมเป่า, หยุดพัคลมดูด และรักษาระดับน้ำระดับประมาณครึ่งหนึ่งของ Steam Upper Drum

ช่วงผลิตน้ำตาล

ในช่วงผลิตน้ำตาลอ้างอิงถึง MV-QP-3120-001 เรื่องการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำเมื่อทำการเดินหม้อไอน้ำเรียบร้อยแล้ว
ตรวจรับงานจากกะที่ผ่านมา

ตรวจสอบสมุดรายงานกะ

MV-FM-3120-003 รายงานประจำวันผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ No.1,2,3

MV-FM-3120-005 รายงานประจำวันผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ No. 4-6

ว่ามีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอะไรบ้างในกะที่ผ่านมา และบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในรายงานนี้ด้วย ในขณะที่ปฏิบัติงาน

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 4 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโหมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

วิธีปฏิบัติขณะเข้ากะ

1. รักษาระดับน้ำที่เดิมไว้ใน Steam Drum ถ้ามีสัญญาณเตือนว่าระดับน้ำต่ำมากกว่าระดับที่เปิด Control Valve ที่แผงควบคุม ให้ได้ระดับประมาณครึ่งหนึ่งของ Steam Upper Drum (ปกติทำงานโดยระบบอัตโนมัติ)

2. รักษาการลุกไหม้ของกากอ้อยให้สม่ำเสมอโดยจะปรับลมที่เป่าในห้องเผาไหม้และการปล่อยกากอ้อยที่เข้าไปถ้ามีการใช้ไอน้ำมากขึ้นก็จะเพิ่มกากอ้อยให้มากขึ้น

2.1 การรักษาความดันในห้องเผาไหม้ โดยการปรับลิ้นลม damper IDF (ปกติทำงานโดยระบบอัตโนมัติ) และปรับรอบพัดลม IDF ให้เหมาะสมกับสภาวะการใช้งาน ซึ่งต้องควบคุมความดัน furnace pressure ให้อยู่ที่ช่วงประมาณ 0 ถึง (-10)mmH₂O

2.2 การควบคุมให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ จะต้องปรับอัตราส่วน อากาศ ต่อ เชื้อเพลิง (A/F Ratio)ให้เหมาะสม โดยการตรวจสอบค่า O₂ ไม่ให้ต่ำกว่า 4% (อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง)และนำมาทำการปรับค่า A/F Ratio โดยมีค่า setting ดังนี้

Boiler 1,2 A/F Ratio ประมาณ (1.1-1.4)

Boiler 3 A/F Ratio ประมาณ (1.2-1.5)

Boiler 4-6 A/F Ratio ประมาณ (1.0-1.4)

2.3 การควบคุมไม่ให้เกิดการเผาไหม้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยประสานงานกับผู้ควบคุมปั๊มน้ำและพัดลมเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบดักจับฝุ่นให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ซึ่งผู้ควบคุมปั๊มน้ำและพัดลม จะทำการบันทึกผลไว้ในตารางตรวจเช็คระบบแยกฝุ่น **MV-EF-3120-002**

3. รักษาอุณหภูมิและความดันไอน้ำให้อยู่ในช่วงที่ใช้งาน (ปกติทำงานโดยระบบอัตโนมัติ) คือ

- หม้อไอน้ำ No.1, 2 ทำงานที่ 35-42 kg/cm² อุณหภูมิ 420-490 °C

- หม้อไอน้ำ No. 3 ทำงานที่ 25-30 Kg/cm² อุณหภูมิทำงาน 320-380 °C

- หม้อไอน้ำ No. 4,5,6 ทำงานที่ 16-20 Kg/cm²อุณหภูมิทำงาน 280-350 °C

โดยตรวจสอบปริมาณกากอ้อยว่ามีเพียงพอหรือไม่ถ้าขาดก็ประสานงานกับพนักงานควบคุมสะพานลำเลียงกากอ้อยให้นำกากอ้อยลงให้พอเพียง

4. การตรวจสอบชุดสะพาน BC#07 ตรวจสอบชุดว่ามีกากอ้อยอุดตันหรือไม่โดยให้พนักงานเฝ้าระวัง ทุก ๆ 2 ชม. ด้วยการเปิดประตูชุด หากพบการอุดตันให้นำพนักงานเข้าแก้ไขด้วยการแยงชุดอย่างเร่งด่วน

5. ตรวจสอบความดันของน้ำที่ป้อนเข้า Steam Drum

หม้อไอน้ำ No. 1-2 ความดันไม่ต่ำกว่า 50 Kg /Cm²

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 5 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นัน โมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

หม้อไอน้ำ No. 3 ความดันไม่ต่ำกว่า 35 Kg /Cm²

หม้อไอน้ำ No. 4-6 ความดันไม่ต่ำกว่า 25 Kg /Cm²

ถ้าต่ำกว่านี้ แจ้งให้พนักงานควบคุมปั๊มน้ำและพัดลมทราบเพื่อดำเนินการ Start Feed Water Pump เพิ่มขึ้นได้ความดันที่ต้องการ

6. เมื่อทางแผนกหม้อต้มน้ำต้องการให้เพิ่มความดันไอน้ำจะต้องติดต่อผ่านเจ้าหน้าที่หม้อไอน้ำโดยการใช้อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ และเพิ่มไอน้ำโดยการเปิดวาล์ว Make up steam เข้าท่อไอน้ำเพิ่มความดันที่ละน้อยจนได้ความดันที่ต้องการ

7. ในแต่ละชั่วโมงจะต้องจดค่าต่างในแบบฟอร์มการตรวจสอบแต่ละชั่วโมงของผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

MV-FM-3120-001 ตารางการตรวจสอบแต่ละชั่วโมงของผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ No. 4-6

MV-FM-3120-002 ตารางการตรวจสอบแต่ละชั่วโมงของผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ No. 3

MV-FM-3120-015 ตารางการตรวจสอบแต่ละชั่วโมงของผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ No. 1-2

8. ในทุก 4 ชั่วโมงพนักงานหม้อไอน้ำจะรับทราบรายงานผลการวิเคราะห์น้ำ pH, TDH, มากน้อยเท่าใดจาก MPVWEB โดยอ้างอิงจากคู่มือค่าควบคุมการผลิตประจำปีตาม MV-SP-3000-001 และบันทึกการจ่ายไอน้ำและการใช้ไอน้ำใน MV-FM-3120-009 เรื่องการจ่ายไอน้ำ, อัตราการไหล, และคุณสมบัติของน้ำในแต่ละชั่วโมง

9. ทำการล้างตะกรับ เตา ของหม้อไอน้ำ No 4-6 โดยมีความถี่อย่างน้อย ทุก 8 ชั่วโมง ต่อครั้ง

10. ทำการเป่าเข้ามาในเพื่อทำความสะอาดระบบท่อไอน้ำ โดยมีความถี่อย่างน้อย ทุก 8 ชั่วโมง ต่อครั้ง

11. ตรวจสอบปริมาณน้ำเข้า Wet Scrubber Boiler No.1,2 ประมาณ 140-160 m³/hr ,Boiler No.3 ถึงละ 140-160 m³/hr ,Boiler No.4,5,6 ถึงละ 50 m³/hr

12. ตรวจสอบค่าความดันของ Wet scrubber Boiler No.1,2 < 80 mbar ลงบันทึกในแบบฟอร์ม MV-EF-3120-002

การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

1. เมื่อต้องมีการหยุดหีบอ้อยทางห้องควบคุมจะได้รับแจ้งจากทางแผนกลูกหีบว่าจะหยุดหีบช่วงไหนก็จะลดปริมาณกากอ้อยลงและลดอุณหภูมิ โดยจะประสานงานกับพนักงานควบคุมสะพานลำเลียงกากอ้อยให้ลำเลียงกากอ้อยจากโรงเก็บกากอ้อยขึ้นมาใช้เป็นเชื้อเพลิง

2. ในกรณีสะพานลำเลียงกากอ้อยมีปัญหาหรือเกิดปัญหาอื่นๆ ภายในระบบผลิตไอน้ำถ้าสามารถลำเลียงกากอ้อยจากโกดังกากอ้อยมาใช้ได้ ก็จะประสานงานกับพนักงานควบคุมสะพานให้ลำเลียงกากอ้อยขึ้นมาใช้งาน แต่ถ้าไม่สามารถใช้กากอ้อยในโรงเก็บกากอ้อยได้จะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ไฟฟ้าผลิตและแผนกที่ใช้ไอน้ำเพื่อลด Load ต่าง ๆ ลงถ้าความดันหม้อไอน้ำต่ำมากก็จะหยุดจ่ายไอน้ำให้แผนกต่างๆ MV-WI-3120-002 วิธีปฏิบัติในการซ่อมระบบผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

3. ในกรณีเกิด carried over (มีน้ำปนไปกับไอน้ำ) หรือ ไอน้ำมีอุณหภูมิต่ำกว่าอุณหภูมิใช้งานให้ดำเนินการตามนี้

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 6 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโหมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

3.1 พยายามรักษาการเผาไหม้ระหว่างเชื้อเพลิงกับอากาศให้เหมาะสมและคงที่

3.2 พยายามรักษาระดับน้ำใน Steam Upper drum ให้ต่ำกว่าครึ่งเล็กน้อยประมาณ – 100mm

3.3 ถ้าอุณหภูมิไอน้ำต่ำกว่าอุณหภูมิใช้งานดูในบันทึกแบบฟอร์ม MV-FM-3120-001, MV-FM-3120-002, MV-FM-3120-015 ให้แจ้งแผนกกลุ่บหุดหีบอ้อย แล้วรักษาสภาพการเผาไหม้ให้เหมาะสมจนกว่าจะถึงอุณหภูมิใช้งานจึงแจ้งให้แผนกกลุ่บหีบ อ้อยต่อไป

3.4 เปิด By Pass Valve ของชุด Steam Trap ต่างๆเพื่อช่วยระบายไอน้ำที่กลั่นตัวออกจากระบบ

3.5 ทำการ Blow down mud drum ในกรณีน้ำใน Steam Upper drum สูงกว่าปกติ

3.6 พยายามให้หม้อไอน้ำ No. 4-6 จ่ายไอน้ำปริมาณเท่าๆกันเพื่อป้องกันหม้อไอน้ำบางตัวไม่จ่ายไอน้ำและเมื่อมีภาระต้องจ่ายไอน้ำทำให้เกิดน้ำปนไปกับไอน้ำได้ เนื่องจากหม้อไอน้ำดังกล่าวมีอุณหภูมิต่ำกว่าอุณหภูมิใช้งาน

3.7 ระวังระดับน้ำปนไปกับไอน้ำกรณีการจ่ายไอน้ำเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เช่น ช่วงเริ่มหีบอ้อย, ช่วงเพิ่มการจ่ายไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

3.8 รักษาค่าควบคุมน้ำในหม้อไอน้ำให้อยู่ในค่าควบคุม และ Blow down ปรับสภาพความเข้มข้นของน้ำในหม้อไอน้ำ ในกรณีทีค่า T.D.S. สูงกว่าค่าควบคุม

กรณีมีน้ำตาลปนเปื้อนกับน้ำ Condensate

เมื่อได้รับแจ้งแผนการวิเคราะห์ค่าน้ำตาลในน้ำ Feed Water หรือ Condensate E1 มีค่ามากกว่า 50 ppm. ให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. ทำการปิด Line น้ำ Condensate ไม่ให้เข้า De-aerator Storage tank โดยเปิดใช้น้ำ Soft หรือ RO เดิมเข้าแทน

2. หยุดทำการ De-superheat ของ Line Exhaust Steam

3. เพิ่มปริมาณการ Blow down ของ Boiler water

4. เมื่อตรวจพบค่า pH น้ำ Blow down ต่ำกว่า 7 ให้ ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า พิจารณาเพื่อวางแผนหยุดหม้อไอน้ำ

5. ดำเนินการประสานงานกับแผนกควบคุมคุณภาพ ให้มีการจัดประชุมเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุทำให้น้ำตาลปนไปกับน้ำ

Condensate

กรณีการหีบอ้อยไม่เต็มกำลังหีบ

1. กรณีหีบอ้อย 1 ราง สามารถหีบอ้อยราง Aหรือ B โดยเดินเครื่องหม้อไอน้ำ หมายเลข 3 จำนวน 1 ตัว และเดินเครื่องหม้อไอน้ำหมายเลข 1,2 ตัวใดตัวหนึ่ง จำนวน 1 ตัว

2. กรณีหยุดหีบอ้อย ให้เดินเครื่องหม้อไอน้ำ หมายเลข 1,2 จำนวน 2 ตัว เพื่อส่งจ่ายไอน้ำในการผลิตน้ำตาลและผลิตกระแสไฟฟ้า

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจำหน่าย

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 7 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโฌง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

กรณีซ่อมท่อสัญญาณ ระดับน้ำ Boiler Drum Level

1. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน กรณีทำการซ่อมท่อสัญญาณ ลูกลอย (Level switch)

เมื่อได้รับการประสานงานจากแผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำว่าจะเข้าทำการซ่อมรอยรั่วของท่อ สัญญาณลูกลอย (Level switch) ให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. แจ้งหัวหน้าแผนกผลิต เพื่อขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อม
2. ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ แผนกเครื่องมือควบคุม และแผนกผลิต

เพื่อประเมินความพร้อม ในการเข้าดำเนินงาน เมื่อได้ทำการประเมินหน้างานและเตรียมความพร้อมแล้ว จึงอนุญาตให้เข้าดำเนินงานซ่อมได้

3. ปรับระบบ Interlock ดังนี้

Function LEVEL SW. = BYPASS

Function DRUM LEVEL = INTERLOCK



4. ระบบควบคุมระดับน้ำ (Drum Level control) ใช้การควบคุมโดย Function 2 of 3

5. ให้ผู้ปฏิบัติงานควบคุมหม้อไอน้ำ สังเกตการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำที่หลอดแก้วอย่างใกล้ชิด เพื่อเปรียบเทียบกับระดับน้ำ ที่แสดงผลจาก Drum level transmitter ว่ามีระดับผิดปกติหรือไม่ ถ้ามีความผิดปกติให้รายงานหัวหน้าแผนกทันที พร้อมทั้งแก้ไขเหตุการณ์ ให้เข้าสู่สภาวะปกติโดยเร็ว

6. หัวหน้าแผนกผลิต ต้องควบคุมงานอย่างใกล้ชิด พร้อมทั้งรายงานเหตุการณ์ต่อผู้บังคับบัญชา

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 8 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน กรณีทำการซ่อมท่อสัญญาณระดับน้ำ A (Level transmitter A)

เมื่อได้รับการประสานงานจากแผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำว่าจะเข้าทำการซ่อมรอยรั่วของท่อสัญญาณระดับน้ำ A (Level transmitter A)ให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. แจ้งหัวหน้าแผนกผลิตเพื่อขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อม

2. ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ แผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ แผนกเครื่องมือควบคุม และแผนกผลิตเพื่อประเมินความพร้อมในการเข้าดำเนินงาน เมื่อได้ทำการประเมินหน้างานและเตรียมความพร้อมแล้ว จึงอนุญาตให้เข้าดำเนินงานซ่อมได้

3. ปรับระบบ Interlock ดังนี้

Function LEVEL SW = INTERLOCK

Function DRUM LEVEL = BYPASS

ภาพแสดงการควบคุมโดย Level transmitter B



ภาพแสดงการควบคุมโดย Level transmitter C



4. ระบบควบคุมระดับน้ำ(Drum Level control)ใช้การควบคุมแบบ single control โดยเลือกการคอนโทรลได้จาก B หรือ C ค่าใดค่าหนึ่ง

5. ให้ผู้ปฏิบัติงานควบคุมหม้อไอน้ำ สังเกตการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำที่หลอดแก้วอย่างใกล้ชิด เพื่อเปรียบเทียบกับระดับน้ำ ที่แสดงผลจาก Drum level transmitter ว่ามีระดับผิดปกติหรือไม่ ถ้ามีความผิดปกติให้รายงานหัวหน้าแผนกทันที พร้อมทั้งแก้ไขเหตุการณ์ ให้เข้าสู่สภาวะปกติโดยเร็ว

6. หัวหน้าแผนกผลิต ต้องควบคุมงานอย่างใกล้ชิด พร้อมทั้งรายงานเหตุการณ์ต่อผู้บังคับบัญชา

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 9 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน กรณีทำการซ่อมท่อสัญญาณระดับน้ำ B หรือ C (Level transmitter B or C)

เมื่อได้รับการประสานงานจากแผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำว่าจะเข้าทำการซ่อมรอยรั่วของท่อท่อสัญญาณระดับน้ำ B หรือ C ให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. แจ้งหัวหน้าแผนกผลิต เพื่อขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อม

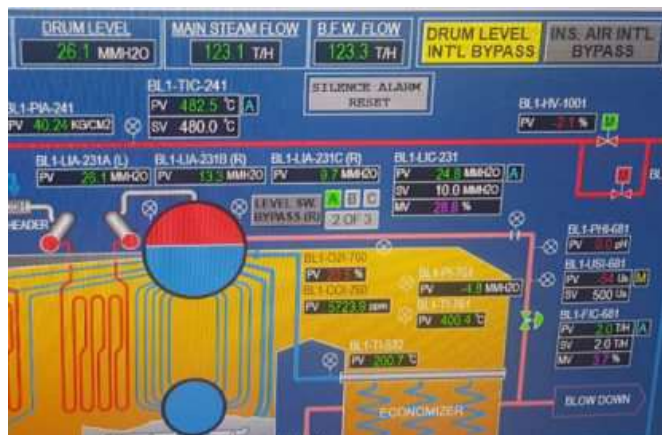
2. ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ แผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ แผนกเครื่องมือควบคุม และแผนกผลิต เพื่อประเมินความพร้อม ในการเข้าดำเนินงาน เมื่อได้ทำการประเมินหน้างานและเตรียมความพร้อมแล้ว จึงอนุญาตให้เข้าดำเนินงานซ่อมได้

3. ปรับระบบ Interlock ดังนี้

Function LEVEL SW = INTERLOCK

Function DRUM LEVEL = BYPASS

ภาพแสดงการควบคุมโดย Level transmitter A



4. ระบบควบคุมระดับน้ำ(Drum Level control)ใช้การควบคุมแบบ single control โดยเลือกการคอนโทรลได้จาก A เท่านั้น

5. ให้ผู้ปฏิบัติงานควบคุมหม้อไอน้ำ สังเกตการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำที่หลอดแก้วอย่างใกล้ชิด เพื่อเปรียบเทียบกับระดับน้ำ ที่แสดงผลจาก Drum level transmitter ว่ามีระดับผิดปกติหรือไม่ ถ้ามีความผิดปกติให้รายงานหัวหน้าแผนกทันที พร้อมทั้งแก้ไขเหตุการณ์ ให้เข้าสู่สภาวะปกติโดยเร็ว

6. หัวหน้าแผนกผลิต ต้องควบคุมงานอย่างใกล้ชิด พร้อมทั้งรายงานเหตุการณ์ต่อผู้บังคับบัญชา

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 10 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกกะ

จะต้องบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ลงในสมุดรายงานกะ

สิ้นสุดฤดูการผลิตน้ำตาล

ทางเจ้าหน้าที่หม้อไอน้ำจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ TG

เมื่อเจ้าหน้าที่TG จะทำการปลด Load ไฟฟ้าออกจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเจ้าหน้าที่หม้อไอน้ำจะต้องลดรอบเครื่องป้อนกากอ้อยและรักษาระดับน้ำ ให้สูงกว่าครึ่งเล็กน้อยและประสานงานกับพนักงานควบคุมสะพานลำเลียงกากอ้อยให้ระบายกากอ้อยจากระบบสะพานลำเลียงกากอ้อยไปเก็บที่โรงเก็บกากอ้อย และ พนักงานควบคุมปั้มน้ำและพัดลมให้ลดจำนวนการใช้ Feed Water Pump และรักษาระดับน้ำใน Steam Drum

หยุดจ่ายไอน้ำ

ต้องลดอุณหภูมิของหม้อไอน้ำให้เท่ากับบรรยากาศโดยจะเติมน้ำเรื่อยๆ และเปิด Vent Valve ระบายไอน้ำจนกว่าอุณหภูมิจะเท่ากับบรรยากาศ

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ปั้มน้ำ และพัดลม

ช่วง Test Run

เตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบน้ำในถัง Pure Condensate, RO Tank 1,500 m³ ว่ามีปริมาณเพียงพอหรือไม่ถ้าไม่เพียงพอให้แจ้งหัวหน้ากะทราบซึ่งจะแจ้งต่อไปยังระบบน้ำ ให้เติมน้ำประมาณ 80 % ของถัง

2. ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นของแบร์ริงเทอร์ไบน์

3. เปิดวาล์วทางเข้าของปั้มน้ำ

4. ปิดวาล์วทางออกของปั้มน้ำ

5. เปิดวาล์วน้ำหล่อเย็นเลี้ยงคอปัม

6. ตรวจสอบการบีและน้ำมันหล่อลื่นของพัดลมโดยน้ำมันหล่อลื่นอยู่ครึ่งหนึ่งของ Sight glass

7. เปิดวาล์วน้ำหล่อเย็นแบร์ริงพัดลม, Cooling motor

8. ปิดลิ้นลมทางออกของพัดลม

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 11 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นัน โมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

วิธีปฏิบัติขณะ Test Run

ปั๊ม

1. กดสวิทช์เดินปั๊มน้ำ และ คอยดู AMP ของมอเตอร์
2. เมื่อมอเตอร์เดินได้รอบก็ค่อยๆ เปิดวาล์วทางออกของปั๊มน้ำ
3. เปิดวาล์วน้ำหล่อเย็นคอปปั๊มน้ำเพิ่ม
4. ในกรณีขับโดยเทอร์ไบน์ต้องล้างระบบท่อ โดยไอน้ำ (Flush Line)
5. ประกอบท่อไอน้ำให้เรียบร้อย
6. ตั้ง Over Speed Trip ของ Turbine โดย Trip ที่ความเร็วรอบสูงกว่าความเร็วรอบปกติประมาณ 10 % แล้วบันทึกผลลงใน

รายงานผลการทดลองเครื่องจักร

7. ประกอบ Coupling ของเทอร์ไบน์กับปั๊มน้ำ
8. ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป
9. ทำการเดินปั๊มน้ำยาเคมีเพื่อปรับสภาพ Boiler feed water ให้ได้ตามค่าควบคุม

9.1 กรณีค่า pH มีแนวโน้มต่ำกว่าค่าควบคุม

9.1.1 Boiler No.1,2 ให้เติม Ammonia solution ปริมาณ 2.62 gram/tonsteam

9.1.2 Boiler No.3,4,5,6 ให้เติม NaOH 50% ปริมาณ 12.74 gram/tonsteam

9.2 กรณีค่า pH มีแนวโน้มสูงกว่าค่าควบคุม

ให้ทำการเพิ่มปริมาณการ Blow down เพื่อใช้น้ำจาก Storage tank มากขึ้น

9.3 การเติมสารเคมีเพื่อลดการเกิดตะกอน

9.3.1 Boiler No.1,2 ใช้ POLYTREAT-SRH ปริมาณ 1.40 gram/tonsteam

9.3.2 Boiler No.3,4,5,6 ใช้ Polycon-R ปริมาณ 0.61 gram/tonsteam

โดยเช็คปริมาณ Phosphate ที่ Boiler water

9.4 การเติมสารเคมีเพื่อลด O₂

9.3.1 Boiler No.1,2 ใช้ Zi-Chem 125A ปริมาณ 2.38 gram/tonsteam

9.3.2 Boiler No.3,4,5,6 ใช้ Zi-Chem 125A ปริมาณ 0.70 gram/tonsteam

พัดลม

1. กดสวิทช์สตาร์ทพัดลมดูด และ พัดลมเป่า
2. เมื่อมอเตอร์เดินรอบปกติทำการค่อยๆเปิดลิ้นทางออกของลมเป่า
3. ในกรณีขับโดยเทอร์ไบน์ของพัดลมดูด

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 12 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นัน โมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

4. ตั้ง Over Speed Trip ของเทอร์ไบน์พัลลมุด แล้วบันทึกผลลงในรายงานผลการทดลองเครื่องจักร

5. ประกอบ coupling ของเทอร์ไบน์เข้ากับพัลลม

6. ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป

ในขณะที่เดินเครื่องปกติจะตรวจสอบความดันของปั๊มอุณหภูมิของเบริงให้อยู่ในค่าควบคุมในแบบฟอร์มตรวจเช็คและรอกำสั่งจากห้องควบคุมหม้อไอน้ำ

การแก้ไขปัญหา

1. เมื่อเกิดปัญหาต้องแจ้งให้หัวหน้ากะทราบ
2. ถ้าเกี่ยวกับไฟฟ้าให้แจ้งแผนกไฟฟ้าซ่อมบำรุง
3. ถ้าเกี่ยวกับระบบวัดค่าให้แจ้งแผนกเครื่องมือควบคุม

สิ้นสุดการ Test Run

ปั๊ม

1. ปิดสวิทช์มอเตอร์ให้ปั๊มหยุดสนิท
2. ถ้าเป็นระบบเทอร์ไบน์ให้ปิดวาล์วทางเข้าของไอน้ำ
3. ปิดวาล์วทางออกของน้ำปั๊ม
4. ปิดวาล์วทางเข้าปั๊มน้ำ
5. เมื่ออุณหภูมิของคอปป์เย็นลงให้ปิดน้ำหล่อเย็น
6. ปิดวาล์วน้ำหล่อเย็นเทอร์ไบน์

พัลลม

1. ปิดสวิทช์มอเตอร์ให้หยุดสนิท
2. ถ้าเป็นระบบเทอร์ไบน์ให้ปิดวาล์วทางเข้าของไอน้ำ
3. เมื่ออุณหภูมิของเบริงพัลลมเย็นลงให้ปิดวาล์วน้ำหล่อเย็น
4. ปิดวาล์วน้ำหล่อเย็นเทอร์ไบน์

ซึ่งทั้งหมดต้องได้รับคำสั่งจากห้องควบคุมหรือหัวหน้ากะ

ช่วงผลิตน้ำตาล

ตรวจรับงานจากกะที่ผ่านมา

1. ตรวจสอบว่าปั๊มน้ำตัวใดใช้งาน

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 13 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโหมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

การปฏิบัติงานขณะเข้ากะ

1. ตรวจสอบระบบหล่อเย็นแบบริงเทอร์ไบน์, และระบบหล่อเย็นต่าง ๆ ของเครื่องจักร
2. บันทึกค่าต่างๆใน MV-FM-3120-004 ตารางการตรวจสอบแต่ละชั่วโมงของผู้ควบคุมปั๊มน้ำและพัดลม
3. ตรวจสอบระบบระบายน้ำเข้าไต้ห้องเผาไหม้, ระบบลำเลียงขี้เถ้า, ระบบแยกฝุ่น, พร้อมทั้งบ่อแยกขี้เถ้า
4. บันทึกการทำงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน
5. ประสานงานกับห้องควบคุม

แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

1. แจ้งหัวหน้ากะทราบทันทีที่เกิดปัญหา
2. ช่วยเหลืองานที่ต้องแก้ไขตามแต่กรณี
3. ประสานงานกับห้องควบคุม

ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกกะ

1. บันทึกการทำงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานประจำวันให้เรียบร้อย

สิ้นสุดฤดูผลิตน้ำตาล

เตรียมความพร้อม

เตรียมประสานงานกับห้องควบคุมเพื่อจะหยุดใช้งานหม้อไอน้ำ

ควบคุมและประสานงานกับห้องควบคุม

เมื่อทำการหยุดใช้งานหม้อไอน้ำทีละตัวพนักงานจะต้องควบคุมความดันและการใช้จำนวนปั๊มน้ำให้ลดลงซึ่งความเป็นไปของการหยุดใช้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ จะสั่งการลงมาให้หยุดปั๊มน้ำโดยลดความเร็วรอบเทอร์ไบน์หรือถ้าเป็นมอเตอร์ก็จะลดจำนวนการใช้งานจนกว่าจะหยุดใช้ทั้งหมดโดยที่น้ำหล่อเย็นแบบริงยังคงเปิดอยู่จนกว่าแบบริงจะเย็น ลงและต้องเติมน้ำให้เต็ม Steam Drum ทุกตัว

หยุดระบบปั๊มน้ำและพัดลม

ต้องคอยเติมน้ำเข้าไปใน Steam Drum จนเต็มตลอดเวลา จนกว่าอุณหภูมิของ หม้อไอน้ำ จะเท่ากับภายนอก

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ระบบสะพานลำเลียงกากอ้อย

ช่วง Test Run

การเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบน้ำมันเกียร์ของมอเตอร์ขับเคลื่อนให้อยู่ระดับกึ่งกลาง Sight glass

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 14 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโฌง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

2. ตรวจสอบโซ่ของชุดขับ (ระหว่างมอเตอร์กับเฟืองขับสะพาน)

3. ตรวจสอบสายมอเตอร์ว่าเรียบร้อยหรือไม่

4. ตรวจสอบจารบีลูกปืนลูกกลิ้งต่างๆ ให้เรียบร้อย

5. ตรวจสอบใบสะพานและข้อโซ่

6. ตรวจสอบระบบลมมาใช้งานในการเปิดชุดกากอ้อย

วิธีการปฏิบัติงานช่วง Test Run และการละลายน้ำตาล

1. ในช่วงนี้จะเป็นการนำกากอ้อยออกจากโรงเก็บกากอ้อย กลับมาใช้งานเป็นเชื้อเพลิงให้หม้อไอน้ำ (ไม่ได้หีบอ้อย)

2. มีการประสานงานระหว่างผู้ควบคุมระบบสะพานลำเลียงกากอ้อยและผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

3. หัวหน้าจะประสานงานกับหัวหน้ากะยานยนต์ เพื่อให้รถยนต์ดันกากอ้อยเข้าโรงเก็บกากอ้อยซึ่งช่วงนี้ยังไม่มีหีบกากอ้อย

4. พนักงานควบคุมสะพานลำเลียงกากอ้อยเดินสะพานกากอ้อย BC-12 หรือ BC-11 เพื่อนำกากอ้อยขึ้นมาจากโรงเก็บกากอ้อยเพื่อเป็นเชื้อเพลิง

5. สะพานกากอ้อย BC-12 หรือ BC-11 นำกากอ้อยขึ้นโรงเก็บกากอ้อยไปยัง BC-10 และส่งต่อไปยังสะพาน BC-09 ซึ่งเป็นสะพานแบ่งกากอ้อยไปยัง BC-08 ของหม้อไอน้ำ No.3 และส่งไปยังสะพาน BC-04 เพื่อใช้ในหม้อไอน้ำ No. 4-6 และส่งไปยังสะพาน BC-07 เพื่อใช้ในหม้อไอน้ำ No. 1-2 หลังจากนั้นกากอ้อยที่เหลือจากการเผาไหม้จะถูกส่งกลับสะพานกากอ้อย BC13 และ BC-14 ไปยัง BC14 ไปยัง BC-15 อีกส่วนหนึ่ง เก็บในโรงเก็บกากอ้อยอย่างเดิม

6. Gate เปิด-ปิด กากอ้อยจะเปิดตามความเหมาะสมในการใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ

7. เมื่อสิ้นสุดการ Test Run หรือละลายน้ำตาลจะต้องระบายกากอ้อยออกจากสะพานให้หมดโดยจะส่งกลับโรงเก็บกากอ้อย

ช่วงผลิตน้ำตาล

วิธีปฏิบัติงานก่อนเข้ากะ

ทุกครั้งที่จะปฏิบัติงานจะต้องบันทึกการทำงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน

การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เมื่อระบบสะพานลำเลียงกากอ้อย มีปัญหาต้องแจ้งให้หัวหน้ากะทราบหัวหน้ากะจะประสานงานกับหัวหน้ากะแผนกไฟฟ้าผลิต และแผนกกลูหีบ เพื่อขอลด Load ตาม MV-QP-3120-001 การผลิตและจ่ายไอน้ำ

วิธีปฏิบัติงานขณะเข้ากะ

1. ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานต้องบันทึกการทำงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานประจำวัน

2. ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบสะพานโดยการจดบันทึกตามระยะเวลาในแบบฟอร์ม MV-FM-3120-007

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 15 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

3. ติดต่อประสานงานกับผู้ควบคุมหม้อไอน้ำตลอด เพื่อนำกากอ้อยมาใช้ในหม้อไอน้ำอย่างเพียงพอ (ถ้าเลี้ยงกากอ้อยจาก แพนกลูกหีบมาใช้เป็นเชื้อเพลิง)

4. ในขณะหีบอ้อย ถ้ามีปริมาณกากอ้อยมากเกินไป จะนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บกากอ้อย และถ้าหากกากอ้อยไม่เพียงพอต่อการ ใช้ (ลูกหีบส่งมาไม่พอใช้) หรือกากอ้อยที่ส่งมาจากแพนกลูกหีบมีความชื้นสูง เช่น ช่วงเริ่มหีบอ้อย, ลูกหีบมีปัญหา จะต้อง นำกากอ้อยขึ้นมาจากโรงเก็บกากอ้อย

5. เมื่อได้รับแจ้งค่าความชื้นกากอ้อยจากผลการวิเคราะห์ MV-FM-3030-002 หรือจากแพนกลูกหีบในกรณีกากอ้อยที่ส่งมาจากแพนกลูกหีบไม่อยู่ในค่าควบคุม (ค่าความชื้นสูง) พนักงานควบคุมระบบ สะพานลำเลียงกากอ้อย จะลำเลียงกากอ้อยส่วนนั้น ไปเก็บไว้ที่กองกากอ้อย และ นำกากอ้อยสำรองที่โรงเก็บกากอ้อยลำเลียงขึ้นมาใช้งานแทน จนกว่ากากอ้อยที่ส่งมาจากแพนกลูกหีบมีความชื้นอยู่ในค่าควบคุม จึงใช้กากอ้อยที่มาจากแพนกลูกหีบป้อนเข้าสู่ระบบปกติของหม้อไอน้ำ

สิ้นสุดฤดูผลิตน้ำตาล

เตรียมความพร้อม เมื่อหยุดผลิตน้ำตาล ระบบสะพานลำเลียงกากอ้อยจะลำเลียงกากอ้อยที่เหลือจากการเผาไหม้มาเก็บไว้ที่โรงเก็บกากอ้อย

ควบคุมและประสานงาน

จะลดปริมาณกากอ้อย เมื่อหยุดใช้งานหม้อไอน้ำ ซึ่งพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ จะแจ้งให้ทราบว่าหยุดใช้งานหม้อไอน้ำเมื่อใด ทำการระบายกากอ้อยลงไปเก็บไว้ในโรงเก็บกากอ้อย

หยุดระบบสะพานลำเลียง

เมื่อระบายกากอ้อยแล้ว จะทำการหยุดสะพานกากอ้อยทุกตัว

ความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

- 1.สวมใส่อุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงาน
- 2.แต่งกายสุภาพ
- 3.มีผ้าปิดจมูกขณะตรวจสอบจุดต่างๆ
- 4.สวมหมวกนิรภัย

4. เอกสารอ้างอิง

MV-SP-3120-001 TAKUMA N-1450 WATER TUBE BOILER VOLUME NO. 1-4

MV-SP-3120-002 TAKUMA N- 7700 WATER-TUBE BOILER VOLUME NO. 1-4

MV-SP-3120-011 : BPE BOILER 135 T/H OPERATION MANUAL AND INTRODUCTION DRAWING VOL.1

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 19

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-WI-3120-001

หน้า (Pages) 16 /16

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโหมง

วันที่เริ่มใช้ 23 มกราคม 2563

MV-SP-3120-012 : BPE BOILER 135 T/H INSTRUMENTS MANUAL (FAN AND PUMP) VOL.2

MV-SP-3120-013 : BPE BOILER 135 T/H INSTRUMENTS MANUAL (DRIVING AND MOTOR) VOL.3

MV-SP-3120-014 : BPE BOILER 135 T/H INSTRUMENTS MANUAL (DCS CONTROL SYSTEM) (PART I), (PART II)

MV-QP-3000-003 การบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรในการผลิตตามกำหนดการ

MV-QP-3000-004 การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์กรณีขัดข้อง

MV-QP-3120-001 การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

MV-FM-3120-001 ตารางตรวจเช็คแต่ละชั่วโมงผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ No. 4-6

MV-FM-3120-002 ตารางการตรวจเช็คแต่ละชั่วโมงผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ NO.3

MV-FM-3120-003 รายงานประจำวันผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ No. 1,2,3

MV-FM-3120-004 ตารางการตรวจสอบแต่ละชั่วโมงของผู้ควบคุมปั๊มน้ำและพัดลมหม้อไอน้ำ

MV-FM-3120-005 รายงานประจำวันผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ NO.4-6

MV-FM-3120-006 รายงานประจำวันผู้ควบคุมปั๊มน้ำและพัดลมหม้อไอน้ำ

MV-FM-3120-007 ตารางตรวจสอบแต่ละชั่วโมงผู้ควบคุมระบบลำเลียงกากอ้อย

MV-FM-3120-008 รายงานประจำวันผู้ควบคุมระบบลำเลียงกากอ้อย

MV-FM-3120-009 ตารางการจ่ายไอน้ำ, อัตราการไหลและคุณสมบัติของน้ำ

MV-FM-3120-010 รายงานผลการทดลองเครื่องจักร

MV-FM-3120-015 ตารางตรวจเช็คแต่ละชั่วโมงผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ 1,2

MV-QP-3310-001 การผลิตและส่งจ่ายไฟฟ้า

MV-WI-3120-002 การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

MV-FM-3000-003 แผนการทดลองเครื่องจักร

MV-SP-3020-001 คู่มือค่าควบคุมการผลิตประจำปี

MV-SP-3120-004 การสตาร์ทและการควบคุมหม้อไอน้ำ

MV-FM-4030-020 บันทึกการประสานงานระหว่างแผนก

ภาคผนวก ข-21

เอกสารการตรวจสอบสายพานลำเลียงขนอ้อย

[illegible]

ITEM	ค่าปกติ	UNIT	02.00	04.00	06.00	08.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00
1.Slat Conveyor No.1 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	A	79	60	58	80	60	60	60	60	60	60	60	60
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,ใบสะพาน		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2.Slat Conveyor No.2 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	A	73	90	60	70	70	75	71	70	73	70	70	70
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3.Belt Conveyor No.3 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<72	A	35	30	35	35	33	35	35	35	30	35	35	30
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,ใบสะพาน		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
4.Slat Conveyor No.4 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<250	A	77	70	75	70	77	73	70	70	70	70	70	70
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,ใบสะพาน		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5.Belt Conveyor No.5 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	A	55	55	54	50	55	55	55	55	50	55	55	55
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
6.Belt Conveyor No.6 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<39	A	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
7.Belt Conveyor No.7 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	A	61	65	64	50	50	50	50	50	50	50	50	50
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
8.Slat Conveyor No.8 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	A	83	85	83	93	80	93	95	90	95	85	90	82
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,ใบสะพาน		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
9.Belt Conveyor No.9 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<46	A	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
10.Belt Conveyor No.9-1 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	State	77	77	75	66	66	66	66	66	66	66	66	66
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
11.Belt Conveyor No.10 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	State	49	50	49	50	50	49	49	50	49	49	49	49
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12.Slat Conveyor No.11 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<31	State	72	73	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
13.Belt Conveyor No.12 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	State	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,ใบสะพาน		A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.Belt Conveyor No.13 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	State	71	71	67	62	60	60	60	60	60	60	60	60
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
15.Belt Conveyor No.14 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	State	68	70	69	69	69	70	69	69	69	69	69	69
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
16.Belt Conveyor No.15 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<85	State	66	63	60	69	69	69	69	69	69	60	69	66
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
17.Belt Conveyor No.15-1 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<80	State	32	32	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
18.Belt Conveyor No.16 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	A	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
19.Belt Conveyor No.17 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	A	61	65	64	50	50	50	50	50	50	50	50	50
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
20.Belt Conveyor No.18 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<100	A	63	63	61	66	66	66	63	63	63	63	63	63
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
21.Belt Conveyor No.24 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<77	A	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
22.Belt Conveyor No.25 Power Source (กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ)	<77	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง,ไฮดรอลิก,สายพานยาว		State	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.Air Compressor	6.7	Kg/Cm ²	7.3	7.3	7.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
24.พื้นที่เก็บกากบริเวณกองขยะ(ทางเดิน,วางถัง)		ปกติ/ผิดปกติ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

บริษัท นิคโรสไทย-พาณิชย์ (นิคมอุตสาหกรรม) จำกัด

วันที่ 19 ก.ย. 68 ที่ทำการตรวจระบบสายพานลำเลียงจากห้องแยกแอมโมเนียไปห้องผลิตไฟฟ้า

ITEM	ค่าปกติ	UNIT	02.00	04.00	06.00	08.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00
1.Slat Conveyor No.1 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	53	57	57	54					60	60	60	58
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK
2.Slat Conveyor No.2 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	63	65	60	62	62	62	62	62	63	61	62	62
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3.Belt Conveyor No.3 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<72	A	34	33	32	33	33	33	33	34	33	33	32	30
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
4.Slat Conveyor No.4 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<250	A	143	105	100	90	89	80	80	101	111	108	111	105
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5.Belt Conveyor No.5 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	51	52	52	49	49	49	49	51	50	52	53	52
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
6.Belt Conveyor No.6 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<39	A	17	17	17	17	17	17	17	16	17	12	12	19
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
7.Belt Conveyor No.7 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	48	49	49	49	49	49	49	49	48	49	43	47
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
8.Slat Conveyor No.8 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	88	82	87	84	86	84	84	86	86	86	86	86
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
9.Belt Conveyor No.9 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<46	A	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
10.Belt Conveyor No.9-1 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	37	36	37	39	39	39	39	39	39	39	39	35
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
11.Belt Conveyor No.10 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	49	48	48	49	49	49	49	42	50	52	42	42
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12.Slat Conveyor No.11 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<31	State	12	12	12	12	12	12	12	10	15	12	17	13
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
13.Belt Conveyor No.12 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State												
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		A												
14.Belt Conveyor No.13 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	40	41	41	42	42	40	40	39	40	39	39	40
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
15.Belt Conveyor No.14 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	73	72	69	63	63	63	63	70	71	71	69	66
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
16.Belt Conveyor No.15 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<85	State	46	46	50	49	49	49	49	48	50	48	48	52
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
17.Belt Conveyor No.15-1 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<80	State	37	37	37	37	37	37	37	37	32	28	30	37
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		A	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
18.Belt Conveyor No.16 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	37	37	36	33	33	33	33	36	38	38	32	36
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
19.Belt Conveyor No.17 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State												
20.Belt Conveyor No.18 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State												
21.Belt Conveyor No.24 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<77	A	37	37	37	37	37	37	37	32	32	30	32	37
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
22.Belt Conveyor No.25 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<77	A												
ระดับน้ำมันเกียร์, ไข, ลูกปืน, สายพานยาง		State												
23.Air Compressor	6.7	Kg/Cm ²	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1
24.พื้นที่														

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

มุ่งเน้นการตรวจสอบระบบสะพานลำเลียงขบวนล้อ แกนกล.กลิ้งไฟฟ้า. ฝ่ายผลิตไฟฟ้า

๑. ระจำวันที่ 30 เดือน 2 ปี 65

[illegible]

บริษัท มีพรเทคโบลิว จำกัด

พื้นที่การตรวจสอบระบบพลังงานไฟฟ้าภายในอาคาร

วันที่ 24 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2564

ITEM	ค่าปกติ	UNIT	02.00	04.00	06.00	08.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00
1.Slat Conveyor No.1 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State												
2.Slat Conveyor No.2 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State												
3.Belt Conveyor No.3 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<72	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State												
4.Slat Conveyor No.4 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<250	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State												
5.Belt Conveyor No.5 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State												
6.Belt Conveyor No.6 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<39	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State												
7.Belt Conveyor No.7 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	47	66	43	43	44	43	43	43	41	41	41	47
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State	100	100	100	96	96	96	96	96	100	100	100	100
8.Slat Conveyor No.8 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State												
9.Belt Conveyor No.9 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<46	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		A												
10.Belt Conveyor No.9-1 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	43	43	44	44	43	44	44	45	41	41	41	41
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		A	100	100	100	96	96	96	96	96	100	100	100	100
11.Slat Conveyor No.10 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	53	53	41	60	53	56	59	66	63	60	63	60
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		A	100	100	100	96	96	96	96	96	100	100	100	100
12.Slat Conveyor No.11 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<31	State												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		A												
13.Belt Conveyor No.12 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		A												
14.Belt Conveyor No.13 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		A												
15.Belt Conveyor No.14 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	69	69	63	62	61	66	60	67	65	64	60	69
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		A	100	100	100	96	96	96	96	96	100	100	100	100
16.Belt Conveyor No.15 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<85	State	45	45	45	45	45	45	45	45	49	49	49	49
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		A	100	100	100	96	96	96	96	96	100	100	100	100
17.Belt Conveyor No.15-1 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<80	State	34	37	37	32	32	32	32	37	37	37	37	37
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		A	100	100	100	96	96	96	96	96	100	100	100	100
18.Belt Conveyor No.16 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	31	31	31	34	34	34	34	34	33	33	33	33
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State	100	100	100	96	96	96	96	96	100	100	100	100
19.Belt Conveyor No.17 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State												
20.Belt Conveyor No.18 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State												
21.Belt Conveyor No.24 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<77	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State												
22.Belt Conveyor No.25 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<77	A												
ระดับน้ำขึ้นน้ำลง, ไข่อุปกรณ์, สายพาน		State												
23.Air Compressor	6-7	Kg/Cm²	70	70	70	70	59	70	59	59	65	65	65	70
24.ถังเก็บน้ำ		State	100	100	100	96	96	96	96	96	100	100	100	100

ผู้ตรวจสอบ

บริษัทมีการตรวจสอบระบบสะพานลำเลียงขนานล้อย้อนและ... (เกิด) ไฟฟ้า... ฝ่ายผลิต ไฟฟ้า...

ประจำวันที่ ๒๓ เดือน พ.ค. ๒๕๖๕

ITEM	ค่าปรับ	UNIT	02.00	04.00	06.00	08.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00
1.Stai Conveyor No.1 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State												
2.Stai Conveyor No.2 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State												
3.Belt Conveyor No.3 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<72	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State												
4.Stai Conveyor No.4 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<250	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State												
5.Belt Conveyor No.5 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State												
6.Belt Conveyor No.6 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<39	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State												
7.Belt Conveyor No.7 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	15	11	15	11	12	13	18	20	20	20	13	10
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M
8.Stai Conveyor No.8 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State												
9.Belt Conveyor No.9 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<46	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		A												
10.Belt Conveyor No.9-1 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	11	11	11	15	11	14	13	11	18	11	11	11
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		A	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M
11.Belt Conveyor No.10 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	56	57	56	71	63	62	66	64	73	69	69	69
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		A	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M
12.Stai Conveyor No.11 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<31	State												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		A												
13.Belt Conveyor No.12 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		A												
14.Belt Conveyor No.13 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		A												
15.Belt Conveyor No.14 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	58	59	60	81	88	58	56	76	66	61	61	61
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		A	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M
16.Belt Conveyor No.15 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<85	State	19	17	19	52	62	60	15	11	19	19	19	19
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		A	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M
17.Belt Conveyor No.15-1 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<80	State	37	37	37	43	37	37	37	27	27	37	37	37
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		A	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M
18.Belt Conveyor No.16 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	35	35	35	30	30	33	33	24	24	31	31	31
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M
19.Belt Conveyor No.17 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State												
20.Belt Conveyor No.18 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State												
21.Belt Conveyor No.24 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<77	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State												
22.Belt Conveyor No.25 Power Source (กระแสน้ำไฟฟ้ามอเตอร์)	<77	A												
ระดับน้ำขึ้น, ถัง, ไซลิ่ง, ใบพัดหมุน		State												
23.Air Compressor	6.7	Kg/Cm ²	71	71	77	76	76	76	75	72	72	76	76	76
24.ถังเก็บน้ำฝนจากสายพานลำเลียง (ทางเดิน, รางลำเลียง)		ถังเก็บน้ำฝน	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M	10M

บริษัท นวัตกรรมไทยแลนด์ (ประเทศไทย) จำกัด

บันทึกการตรวจสอบระบบสถานะทางสิ่งแวดล้อม, มลพิษไฟฟ้า, ภาวะมลพิษ

ประจำวันที่ 5 สิงหาคม 2563

ITEM	ค่าปกติ	UNIT	02.00	04.00	06.00	08.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00
1.Slat Conveyor No.1 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State												
2.Slat Conveyor No.2 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State												
3.Belt Conveyor No.3 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<72	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State												
4.Slat Conveyor No.4 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<250	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State												
5.Belt Conveyor No.5 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State												
6.Belt Conveyor No.6 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<19	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State												
7.Belt Conveyor No.7 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m
8.Slat Conveyor No.8 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State												
9.Belt Conveyor No.9 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<45	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		A												
10.Belt Conveyor No.9-1 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		A	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m
11.Belt Conveyor No.10 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	71	71	67	67	57	50	51	70	70	69	70	71
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		A	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m
12.Slat Conveyor No.11 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<11	State	14	15	16	13	15	13	15	15	15	15	15	15
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		A	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m
13.Belt Conveyor No.12 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		A												
14.Belt Conveyor No.13 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		A												
15.Belt Conveyor No.14 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	State	68	71	60	67	40	43	40	75	70	65	71	72
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		A	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m
16.Belt Conveyor No.15 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<85	State												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		A												
17.Belt Conveyor No.15-1 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<80	State												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		A												
18.Belt Conveyor No.16 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m	7m
19.Belt Conveyor No.17 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State												
20.Belt Conveyor No.18 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<100	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State												
21.Belt Conveyor No.24 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<77	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State												
22.Belt Conveyor No.25 Power Source (กระแสไฟฟ้ามอเตอร์)	<77	A												
ระดับน้ำในถังเก็บ, ไซ, ลูกปิ่น, สายพาน		State												
23.Air Compressor	0.7	Kg/Cm ²	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
24.พื้นที่ทางเดิน (พื้นที่ถนน, ทางเดิน, ทางเดิน)	slab/brick													

ผู้จัดทำ
นาย ...

ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวก ข-22
มาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
สำหรับรถขนส่งกากหม้อกรอง และซีเมนต์

มาตรการป้องกันการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญขณะขนส่ง

โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

โรงงานจะประสานงานเพื่อนำรถเข้ามาตามคิวที่แจ้ง โดยพนักงาน/เกษตรกรขับรถบรรทุกรับกากหม้อกรอง
ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ ดังนี้

- (1) ป้ายสติ๊กเกอร์ติดรถบรรทุก (2) กระบองไฟสัญญาณ กรณีนอกเงิน 1 อัน (3) กรวยสะท้อนแสง 2 อัน (ตั้งหน้ารถและท้ายรถ)



- (4) ถังดับเพลิงขนาด
อย่างน้อย 10 ปอนด์



- (5) ไม้กวาดทาง
มะพร้าว 1 อัน



- (6) หมอนหนุนล้อ อย่างน้อย 2 อัน



- (7) ผ้าใบปิดคลุม



มาตรการป้องกันการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญขณะขนส่ง

โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง



รถทุกคันต้องหยุดตรวจ โดยรปภ.ป้อมกาทหม้อกรอง
ก่อนออกนอกโรงงานทุกครั้ง

- ☑ ตรวจสอบสภาพรถก่อนเข้ารับ
- ☑ ฝาท้ายปิดล็อกแน่น ไม่ชำรุด
- ☑ คลุมผ้าใบให้มิดชิดทั้ง 4 ด้าน
- ☑ ล้อและรอบคันรถสะอาด
- ☑ ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินหรือล้นขอบกระบะรถ

หากรถไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโรงงาน โปรดแจ้งหน่วยงานสิ่งแวดล้อม
และขอคให้เข้ารับชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จ



ข้อเสนอแนะในการนำกากหม้อกรองและใบอ้อยหมักไปปรับปรุงดิน

นำไปปรับปรุงดินใน
พื้นที่การเกษตร



แจ้งพื้นที่ใกล้เคียงให้
รับทราบ ในการนำกาก
หม้อกรองมาใช้ กรณี
อาจมีกลิ่นรบกวน



ตมกองในไร่ ให้ห่าง
จากแหล่งน้ำ และ
ชุมชนที่อยู่อาศัย



ควรไถกลบทันที
(ไม่กองทิ้งสะสมในพื้นที่
เป็นเวลานาน) เพื่อลด
การกลิ่นรบกวน



*ควรหลีกเลี่ยงการเทกองในสภาพอากาศชื้นและฝนตก เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
เช่น กลิ่น น้ำชะ และแมลงต่างๆ และไม่ให้เกิดการร้องเรียน

ภาคผนวก ข-23

เอกสารการดำเนินงานระบบ TPM
(Total Productive Management)

ผลการดำเนินงาน

ผลการตรวจประเมินการจัดทำ TPM

สรุปข้อมูล ณ.วันที่ 26 มิถุนายน 2568

Machine	ผลการตรวจ Step 1-2	ผลการตรวจ Step 3
Travelling Stoker Boiler 12	อยู่ระหว่างดำเนินการ	-
Conveyor BC.07	อยู่ระหว่างดำเนินการ	-
Bagasse Dryer Phase II	อยู่ระหว่างดำเนินการ	-
Ash Handling Pump Boiler No.32,33	อยู่ระหว่างดำเนินการ	-
Travelling Stoker Boiler 11	ผ่าน	ผ่าน
Wet Scrubber Boiler 11	ผ่าน	อยู่ระหว่างดำเนินการ
Conveyor BC.15	ผ่าน	ผ่าน
Bagasse Dryer Phase II	ผ่าน	ผ่าน

ภาพดำเนินกิจกรรม TPM

TPM 051 Bagasse Dryer Phase II (19)



ปาสัม จักรพงษ์

ติดตั้งที่ครอบ emergency stop Bagasse dryer 2 ก่อนทำ-หลังทำครับ

17.58 น.



ปาสัม จักรพงษ์



17.58 น.

บันทึก | บันทึกเป็น... | แชร์ | ส่งไปยัง Keep Memo

TPM 052 Ash Handling Pump ของ Boiler No.32,33 (14)



อุเทน การ์นต์

- ตรวจเช็คทิศทางการหมุนของมอเตอร์
- ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์
- ตรวจเช็ครอยรั่วของหัวฉีดครับ

9.12 น.



อุเทน การ์นต์



9.12 น.

บันทึก | บันทึกเป็น... | แชร์ | ส่งไปยัง Keep Memo

ภาคผนวก ข-24
แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี
และการดำเนินงานตามแผน

แผนกิจกรรม CSR และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2025 MPV																							63.15%		
ที่	แผนงาน / กิจกรรม	รายละเอียด	GAP	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	เครื่องมือ	ความถี่	งบประมาณ		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รายละเอียด		
		ชื่อโครงการ																					Yes	No	
13.	โครงการสนับสนุนด้านการศึกษา และสาธารณสุข	1. โครงการโรงเรียนร่วมพัฒนา (Partnership School)	นโยบาย	โรงเรียนที่ร่วมโครงการ	แล้วเสร็จตามกำหนด	ดำเนินการตามแผนงาน	งบประมาณและอุปกรณ์	ตามแผนงาน	FAC	10,000													1. 23 ก.พ 68 ต้อนรับคณะ รมต. กระทรวงศึกษาธิการ เยี่ยมชมวิทยาลัยฯ 2. 17 พ.ค. 68 Open ห้อง Innovative Learning Center		
		2.โครงการมูลนิธิ ฟ้า ว่องกุศลกิจ	นโยบาย	พื้นที่รัศมี 5 กม./เขตส่งเสริมอ้อย	แล้วเสร็จตามกำหนด	ดำเนินการตามแผนงาน	งบประมาณและอุปกรณ์	ตามแผนงาน	มูลนิธิฯ	5,000														ยังไม่ดำเนินการ 100%	
14.	โครงการส่งเสริมสุขภาพ และสภาพแวดล้อมบ้านพักพนักงาน	ส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมของพนักงาน และครอบครัวพนักงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักของพนักงาน	EIA	พนักงานในบ้านพักพนักงาน	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	งบประมาณและอุปกรณ์	1ครั้ง/ปี	HO	10,000														ยังไม่ดำเนินการ 100%	
15.	โครงการจิตอาสา	กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ และพัฒนาศักยภาพชุมชน หมู่บ้าน วัด โรงเรียน	EIA	พนักงานชุมชน	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	งบประมาณและอุปกรณ์	1ครั้ง/ปี	HO	30,000													อยู่ในระหว่างการเขียนโครงการและวางแผนการดำเนินการ แพลนจัดกิจกรรม ก.ค. 68	ดำเนินการ 100% ไปแล้ว 50%	
16.	โครงการ คลินิกซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องมือการเกษตร เคลื่อนที่ ปีที่ 3	สร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนระหว่างโรงงานน้ำตาลมิตรฤเวียง หน่วยงานอื่นๆ ภายนอก และชุมชน	EIA	รัศมี 3-5 กม.	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	งบประมาณและอุปกรณ์	1ครั้ง/ปี	HO	40,000													อยู่ในระหว่างการเขียนโครงการและวางแผนการดำเนินการ แพลนจัดกิจกรรม 5-6 ก.ค. 68	ดำเนินการ 100% ไปแล้ว 50%	
17.	โครงการ CSR Quality, Food Safety and SHE Mind	ให้ความรู้ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับพนักงาน ผู้รับเหมา	CSR-DIW	พนักงานผู้รับเหมา	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	องค์ความรู้	1ครั้ง/ปี	FAC	10,000														ยังไม่ดำเนินการ 100%	
18.	People engagement Survey	สำรวจความผูกพันองค์กรประจำปี	Engagement	ประชาชน	%ความผูกพัน	> 75%	แบบสอบถาม	ปีละ 1 ครั้ง	All	5,000													ดำเนินการแล้ว 50%	ดำเนินการ 100% ไปแล้ว 50%	
19.	โครงการสนับสนุนระบบ และสร้างมาตรฐาน	CSR-DIW	นโยบาย		ใบรับรอง			ปีละ 1 ครั้ง	All	15,000													อยู่ระหว่างการทำดำเนินงาน	ดำเนินการ 100% ไปแล้ว 50%	
รวมงบประมาณ										740,000															

แผนกิจกรรม CSR และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2025 MPV

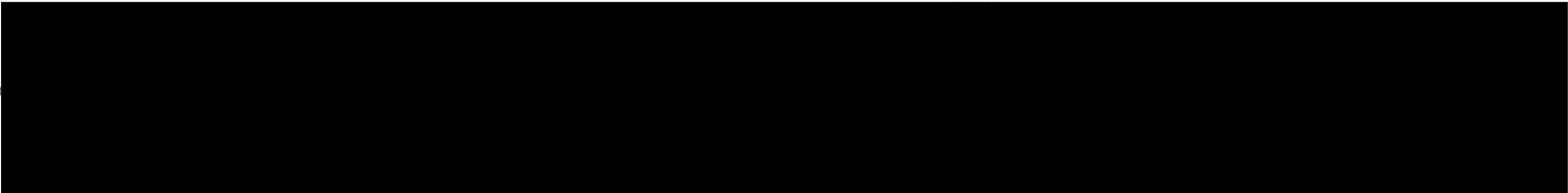
[illegible]

แผนกิจกรรม CSR และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2025 MPV

ที่	แผนงาน / กิจกรรม	รายละเอียด	GAP	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	เครื่องมือ	ความถี่	งบประมาณ		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
		ชื่อโครงการ																				
13.	โครงการสนับสนุนด้านการศึกษา และสาธารณสุข	1. โครงการโรงเรียนร่วมพัฒนา (Partnership School)	นโยบาย	โรงเรียนที่ร่วมโครงการ	แล้วเสร็จตามกำหนด	ดำเนินการตามแผนงาน	งบประมาณและอุปกรณ์	ตามแผนงาน	FAC	10,000												
		2. โครงการมูลนิธิ ฟ้า ว่องกุศลกิจ	นโยบาย	พื้นที่รัศมี 5 กม./เขตส่งเสริมอ้อย	แล้วเสร็จตามกำหนด	ดำเนินการตามแผนงาน	งบประมาณและอุปกรณ์	ตามแผนงาน	มูลนิธิฯ	5,000												
14.	โครงการส่งเสริมสุขภาพ และสภาพแวดล้อมบ้านพักพนักงาน	ส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมของพนักงาน และครอบครัวพนักงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักของพนักงาน	EIA	พนักงานในบ้านพักพนักงาน	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	งบประมาณและอุปกรณ์	1ครั้ง/ปี	HO	10,000												
15.	โครงการจิตอาสา	กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ และพัฒนาศักยภาพชุมชน หมู่บ้าน วัด โรงเรียน	EIA	พนักงานชุมชน	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	งบประมาณและอุปกรณ์	1ครั้ง/ปี	HO	30,000												
16.	โครงการ คลินิกซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องมือการเกษตร เคสลับที่ ปีที่ 3	สร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนระหว่างโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง หน่วยงานอื่นๆ ภายนอก และชุมชน	EIA	รัศมี 3-5 กม.	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	งบประมาณและอุปกรณ์	1ครั้ง/ปี	HO	80,000												
17.	โครงการ CSR Quality, Food Safety and SHE Mind	ให้ความรู้ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับพนักงาน ผู้รับเหมา	CSR-DIW	พนักงาน ผู้รับเหมา	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	องค์ความรู้	1ครั้ง/ปี	FAC	15,000												
18.	People engagement Survey	สำรวจความผูกพันองค์กรประจำปี	Engagement	ประชาชน	%ความผูกพัน	> 75%	แบบสอบถาม	ปีละ 1 ครั้ง	All	30,000												
19.	โครงการสนับสนุนระบบ และสร้างมาตรฐาน	CSR-DIW	นโยบาย		ไม่รับรอง			ปีละ 1 ครั้ง	All	15,000												

ลงมือ...
เจ้า

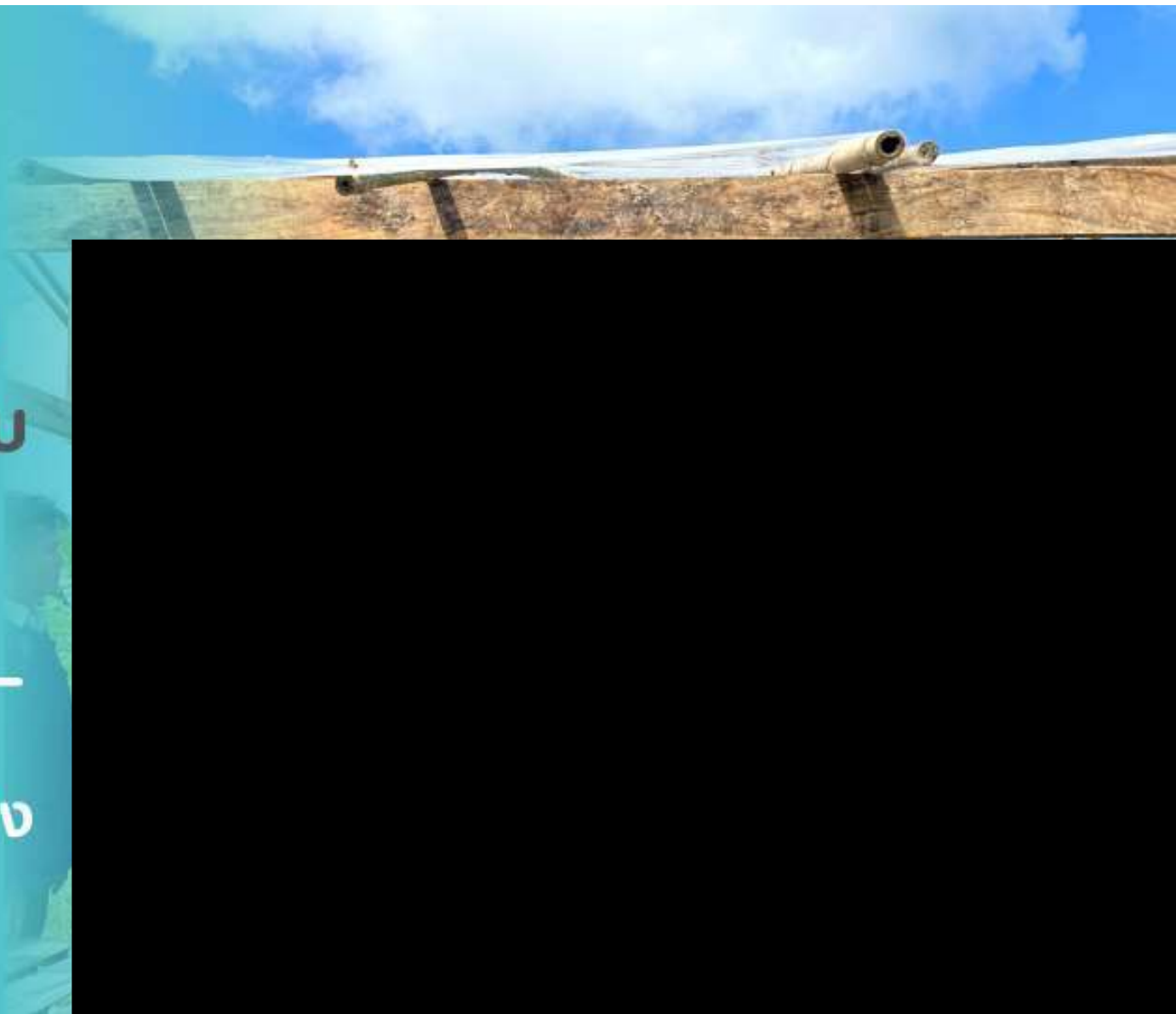
แผนปฏิบัติงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ (งานพัฒนาชุมชน) ประจำปี 2565 MPV																			
เป้าหมายการทำงาน 3 ด้าน	แผนงาน / กิจกรรม	วัตถุประสงค์/รายละเอียด	เป้าหมายแผนงาน/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	มิติด้าน (SDGs)	ความถี่	งบประมาณ		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
								งบที่ 1	งบที่ 2										
ด้านที่ 3 การพัฒนาชุมชน เศรษฐกิจชุมชน	3.4 พัฒนาระบบเศรษฐกิจชุมชน ส.ก.ส.ก.ว.ง	- เพื่อขยายช่องทางการจำหน่ายผลผลิตของชุมชนให้มีความมั่นคงและยั่งยืน ยุติขาด Modern Trade	- จัดตามและดำเนินการรณรงค์ให้ความรู้ให้ประชาชนได้ทราบ - อบรมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับ หน่วยงานราชการ - จัดทำและรวบรวมเอกสารในการขอตรวจรับรองมาตรฐานอาหาร GMP	- เกิดการรณรงค์ให้ความรู้ให้ประชาชนได้ทราบ - เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับ หน่วยงานราชการ - เกิดการจัดทำและรวบรวมเอกสารในการขอตรวจรับรองมาตรฐานอาหาร GMP - พัฒนาระบบเศรษฐกิจชุมชน ส.ก.ส.ก.ว.ง ให้มีความมั่นคงและยั่งยืน	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่ค้า ปอเต็กสว.ก.ว.ง 52 ส.ก.ส.ก.ว.ง และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่ 2	ตามแผนงาน	8,000											
								223,200											





ผลการดำเนินงาน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง



แผนกิจกรรม CSR และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2025 MPV																	63.15%									
ที่	แผนงาน / กิจกรรม	รายละเอียด	GAP	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	เครื่องมือ	ความถี่	งบประมาณ		รายละเอียด												รายละเอียด			
		ชื่อโครงการ																					Yes	No		
1.	การประชุมไตรภาคี/ คณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น	เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะปรับปรุงโรงงาน	EIA	ประชาชน	จำนวนครั้งตามข้อกำหนด	EIA	รายงาน	2 ครั้ง/ปี	FAC	50,000																ยังไม่ดำเนินการ 100% แพลนจัดครั้งที่ ครั้งที่ 1 เดือน ก.ค. ๕8
2.	โครงการเสริมความพร้อมก่อนการเปิดหีบอ้อย	เพื่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานของโรงงานของบริษัทที่ผ่านมาและแนวทางการดำเนินงานของบริษัทให้กับผู้นำชุมชน	EIA	ผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ	จำนวนคนเข้าร่วม	>50 คน	องค์ความรู้	1 ครั้ง/ปี	FAC	10,000																ยังไม่ดำเนินการ 100% (ดำเนินการช่วงฤดูหีบ)
3.	โครงการมิตรภูเขียง เคียงข้างชุมชน	แจ้งข่าวสาร และการจัดการ ผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโรงงาน ติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรับทราบความต้องการและความกังวลใจ รวมถึงเยี่ยมชมพื้นที่โรงไฟฟ้า	EIA	ประชาชน	จำนวนหมู่บ้านตาม EIA	39 หมู่บ้าน	องค์ความรู้	1 ครั้ง/ปี	FAC	30,000																ยังไม่ดำเนินการ 100% (ดำเนินการช่วงฤดูหีบ)
4.	กิจกรรมเยี่ยมบ้านสานสัมพันธ์ (พาแลง/สภาภาพ)	แจ้งข่าวสาร และการจัดการ ผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโรงงาน ติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรับทราบความต้องการและความกังวลใจ	EIA	ประชาชน	จำนวนหมู่บ้านตาม EIA	39 หมู่บ้าน	แบบสอบถามความคิดเห็น	2 ครั้ง/เดือน	FAC	35,000																ยังไม่ดำเนินการ 100% (ดำเนินการช่วงฤดูหีบ)
5.	เยี่ยมชมจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	เพื่อสร้างความเข้าใจ มั่นใจกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	EIA	ประชาชน	จำนวนผู้เข้าร่วม	> 50 คน ต่อครั้ง	แบบสอบถามความคิดเห็น	1 ครั้ง/ปี	FAC	10,000																ดำเนินการแล้ว
6.	กิจกรรมกับผู้เห็นต่าง / เครือข่าย / นักข่าว/ กลุ่มชุมชน	สร้างเวทีเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี กับกลุ่มผู้มีบทบาททางสังคม เช่น กลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่ม อสม. สื่อมวลชน เป็นต้น	EIA	เครือข่าย	จำนวนผู้เข้าร่วม	อย่างน้อย 3 กลุ่ม	แบบสอบถามความคิดเห็น	1 ครั้ง/ปี	FAC	30,000																ดำเนินการแล้ว 1 กลุ่ม -กลุ่มผู้สูงอายุ ดำเนินการ 100% ไม่แล้ว 50%
6.	ราคาวานของขวัญวันเด็ก	สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมด้านการศึกษา ให้กับโรงเรียนในพื้นที่	EIA	จัดมี 3-5 กม.	โรงเรียนในพื้นที่	1 ครั้ง/ปี	สิ่งของและอุปกรณ์	1 ครั้ง/ปี	FAC	50,000																ดำเนินการแล้ว
7.	โครงการส่งเสริมวัฒนธรรมและประเพณี	1. สวัสดิ์ปีใหม่ 2.กิจกรรมประเพณีท้องถิ่น บุญบั้งไฟ/วันลอยกระทง	EIA	STK Holder	จำนวนผู้เข้าร่วม	จำนวน STK Holder	กระเช้าน้ำตาล	1 ครั้ง/ปี	FAC	30,000																ดำเนินการแล้ว
			EIA	จัดมี 3-5 กม.	กิจกรรม	อย่างน้อย 1 ครั้ง	งบประมาณ	ตามวาระ	FAC	15,000																ดำเนินการแล้ว -ประเพณีบุญบั้งไฟ ดำเนินการ 100% ไม่แล้ว 50%
8.	โครงการสนับสนุนด้านเศรษฐกิจในชุมชน	สนับสนุน และส่งเสริม กิจกรรมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และผลิตภัณฑ์ชุมชน	EIA	จัดมี 3-5 กม.	โครงการ	อย่างน้อย 1 กิจกรรม	สิ่งของและอุปกรณ์	1 ครั้ง/ปี	FAC	10,000																ยังไม่ดำเนินการ 100%
9.	โครงการปลูกป่า พื้นที่สิ่งแวดล้อม เพิ่มคาร์บอนเครดิต	เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมที่เสื่อมโทรม และช่วยเพิ่มคาร์บอนเครดิต คืนสู่ธรรมชาติ รวมถึงการสร้างการมีส่วนร่วมกับชุมชน และหน่วยงานราชการท้องถิ่น	EIA	จัดมี 3-5 กม.	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	สิ่งของและอุปกรณ์	1 ครั้ง/ปี	HO	30,000																ยังไม่ดำเนินการ 100%
10.	โครงการ Big cleaning day หลังปิดหีบ	เพื่อร่วมกันดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมบริเวณถนนมะลิวัลย์ และชุมชน ร่วมกับหน่วยงานราชการท้องถิ่น และชุมชน	EIA	จัดมี 3-5 กม.	กิจกรรม	อย่างน้อย 1 ครั้ง	พนักงาน	1 ครั้ง/ปี	FAC	5,000																ดำเนินการแล้ว
11.	โครงการการร่วมกับหน่วยงานราชการ และชุมชน	เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี กับกลุ่มชุมชนหน่วยงานราชการ	EIA	จัดมี 3-5 กม.	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	สิ่งของและอุปกรณ์	ตามวาระ	FAC	20,000																1.โครงการเทศบาลพบปะประชาชน 2.โครงการรณรงค์การขับขี้นปลอดภัย
12.	โครงการด้านส่งเสริมกีฬาและสุขภาพ	1.การสนับสนุนกิจกรรมด้านกีฬาในพื้นที่ ชุมชน/โรงเรียน/กลุ่มเยาวชน 2.โครงการคณิศรฟุตบอล / วอลเลย์บอล	EIA	จัดมี 3-5 กม.	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	งบประมาณ	ตามวาระ	HO	40,000																ยังไม่ดำเนินการ 100%
			EIA	จัดมี 3-5 กม.	โครงการ	ตามวาระ	องค์ความรู้	1 ครั้ง/ปี	HO	250,000																ยังไม่ดำเนินการ 100%

แผนกิจกรรม CSR และมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2025 MPV																							63.15%			
ที่	แผนงาน / กิจกรรม	รายละเอียด	GAP	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	เครื่องมือ	ความถี่	งบประมาณ		ม.	ค.	พ.	มิ.	ค.	ย.	ก.	ค.	ส.	ค.	ก.	ย.	ธ.	รายละเอียด		
		ชื่อโครงการ																						Yes	No	
13.	โครงการสนับสนุนด้านการศึกษา และสาธารณสุข	1. โครงการโรงเรียนร่วมพัฒนา (Partnership School)	นโยบาย	โรงเรียนที่ร่วมโครงการ	แล้วเสร็จตามกำหนด	ดำเนินการตามแผนงาน	งบประมาณและอุปกรณ์	ตามแผนงาน	FAC	10,000															1. 23 ก.พ. 68 เดือนรับคณะร.ม.ศ. กระทรวงศึกษาธิการ เยี่ยมชมวิทยาลัยอาชีวศึกษา 2. 17 พ.ค. 68 Open ห้อง Innovative Learning Center	
		2. โครงการมูลนิธิ ฟ้า ร่องกุศลกิจ	นโยบาย	พื้นที่วัด 5 กม./เขตส่งเสริมย่อย	แล้วเสร็จตามกำหนด	ดำเนินการตามแผนงาน	งบประมาณและอุปกรณ์	ตามแผนงาน	มูลนิธิ	5,000																ยังไม่ดำเนินการ 100%
14.	โครงการส่งเสริมสุขภาพ และสภาพแวดล้อมบ้านพักพนักงาน	ส่งเสริมสุขภาพ และกิจกรรมของพนักงาน และครอบครัวพนักงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักของพนักงาน	EIA	พนักงานในบ้านพักพนักงาน	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	งบประมาณและอุปกรณ์	1ครั้ง/ปี	HO	10,000																ยังไม่ดำเนินการ 100%
15.	โครงการจิตอาสา	กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ และพัฒนาศักยภาพชุมชน หมู่บ้าน วัด โรงเรียน	EIA	พนักงานชุมชน	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	งบประมาณและอุปกรณ์	1ครั้ง/ปี	HO	30,000															อยู่ในระหว่างการเขียนโครงการและวางแผนการดำเนินการ แพลนจิตกิจกรรม ก.ค. 68	ดำเนินการ 100% ไปแล้ว 50%
16.	โครงการ คลินิกซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องมือการเกษตร เคสเดือนที่ ปีที่ 3	สร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนระหว่างโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง หน่วยงานอื่นๆ ภายนอก และชุมชน	EIA	วัดมี 3-5 กม.	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	งบประมาณและอุปกรณ์	1ครั้ง/ปี	HO	40,000															อยู่ในระหว่างการเขียนโครงการและวางแผนการดำเนินการ แพลนจิตกิจกรรม 5-6 ก.ค. 68	ดำเนินการ 100% ไปแล้ว 50%
17.	โครงการ CSR Quality, Food Safety and SHE Mind	ให้ความรู้ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับพนักงาน ผู้รับเหมา	CSR-DIW	พนักงาน ผู้รับเหมา	โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	องค์ความรู้	1ครั้ง/ปี	FAC	10,000																ยังไม่ดำเนินการ 100%
18.	People engagement Survey	สำรวจความผูกพันองค์กรประจำปี	Engagement	ประชาชน	%ความผูกพัน	> 75%	แบบสอบถาม	ปีละ 1 ครั้ง	All	5,000															ดำเนินการแล้ว 50%	ดำเนินการ 100% ไปแล้ว 50%
19.	โครงการสนับสนุนระบบ และสร้างมาตรฐาน	CSR-DIW	นโยบาย	ใบรับรอง				ปีละ 1 ครั้ง	All	15,000															อยู่ระหว่างดำเนินการ	ดำเนินการ 100% ไปแล้ว 50%
รวมงบประมาณ										740,000																

เยี่ยมชมจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

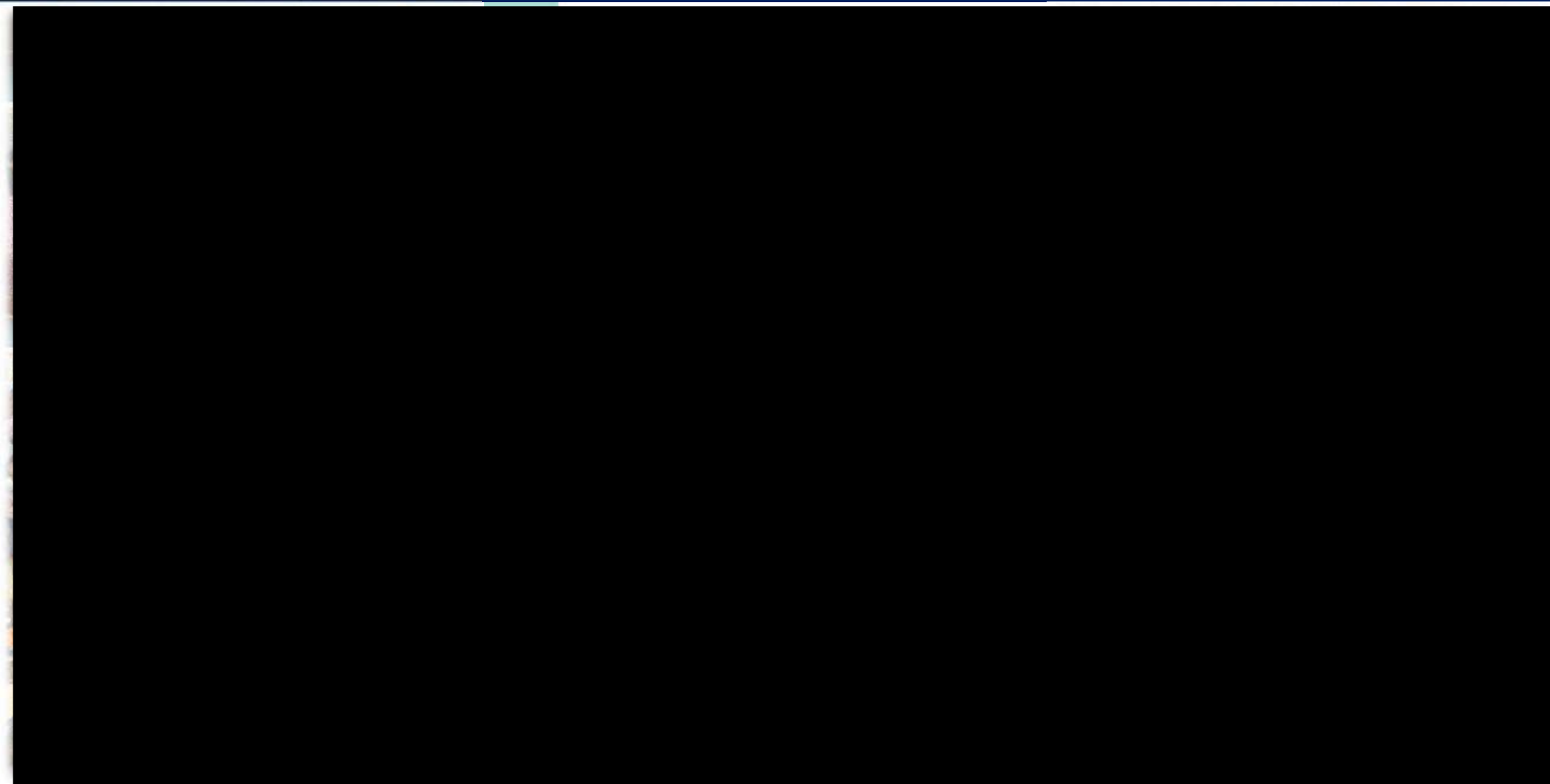


กิจกรรมเยี่ยมชม จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จัดกิจกรรมเยี่ยมชมการตรวจวัด
คุณภาพอากาศ ปีละ 1 ครั้ง (ฤดูหีบอ้อย)
ตามมาตรการป้องกันและติดตามผลกระทบ
ด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเฝ้าระวังและ
ติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบโรงงาน
ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ จาก บริษัท
UAE ให้ความรู้และสาธิตกระบวนการตรวจ
วัด โดยมีตัวแทนจากชุมชนในเขตเทศบาล
หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น เข้าร่วม
รับฟังในกิจกรรม ดังกล่าว

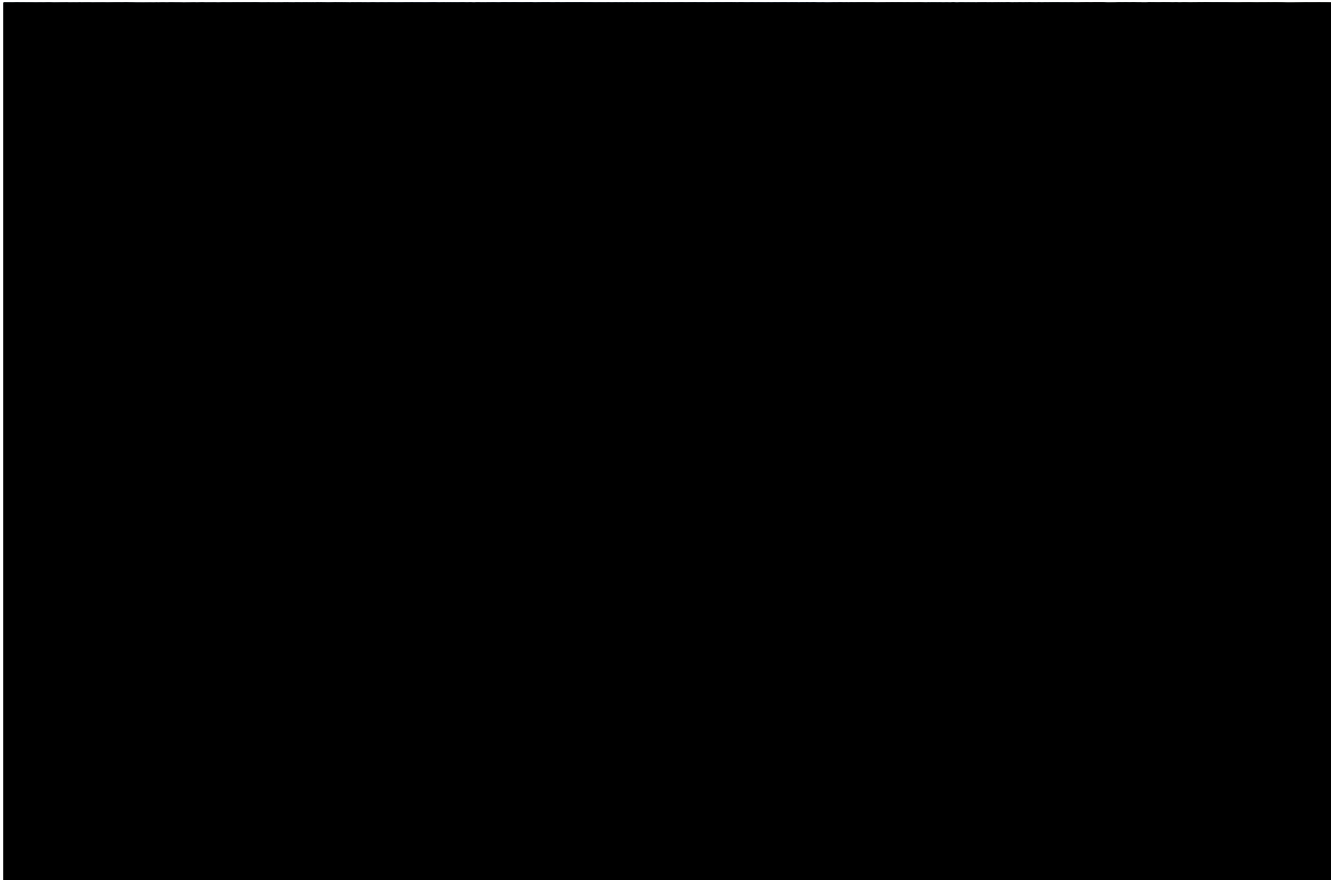
สถานที่ ณ สถานีตำรวจภูธรหนองเรือ

คาราวานของขวัญวันเด็ก



โครงการส่งเสริมวัฒนธรรมและ ประเพณี

ร่วมกิจกรรม และสนับสนุนงบประมาณการจัดงานประเพณีบุญบั้งไฟ ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

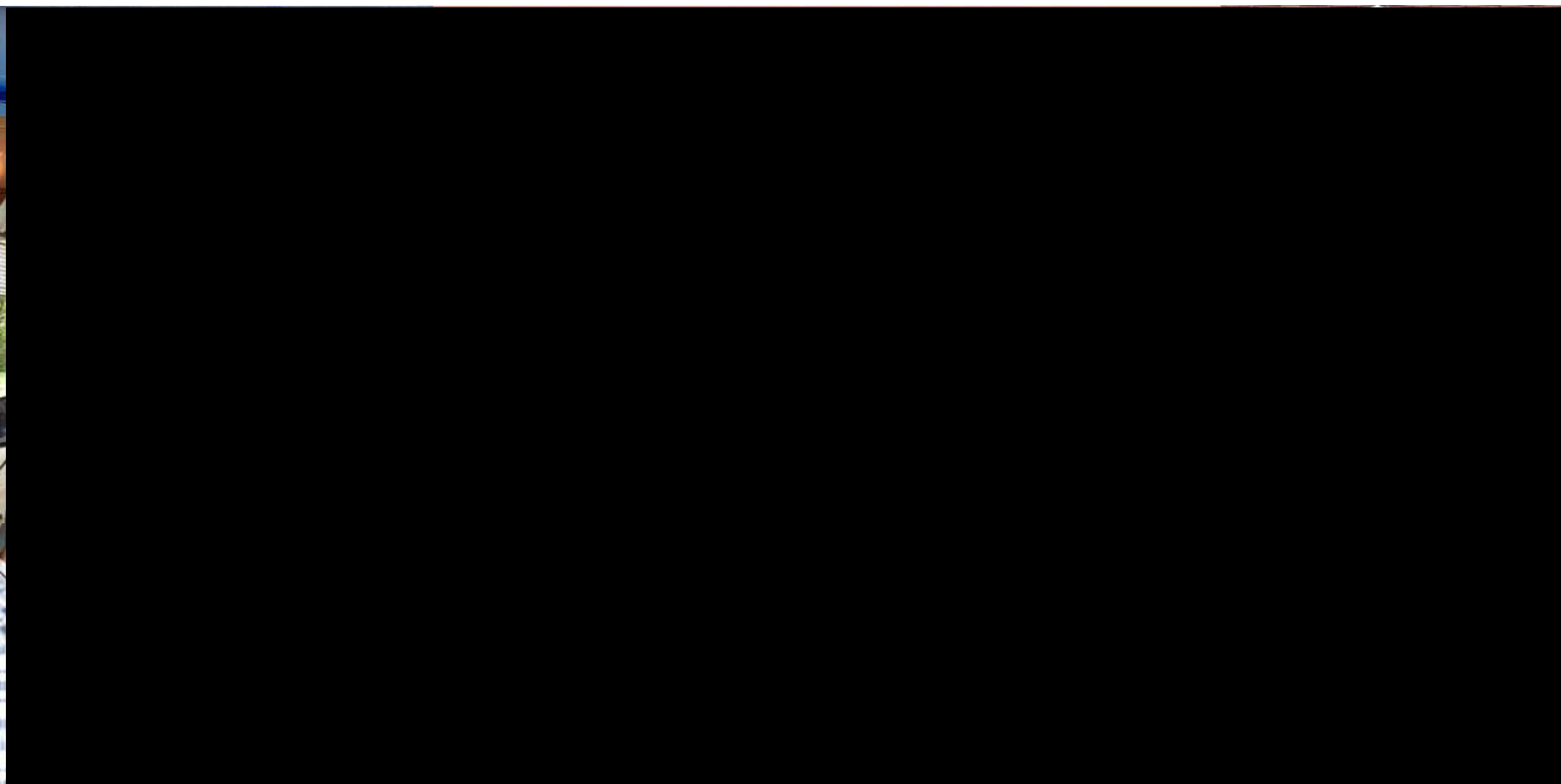


Big Cleaning Day

ในทุกปีหลังฤดูกาลปิดหีบอ้อย โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ร่วมกับหน่วยงานอำเภอหนองเรือ และเทศบาลหนองเรือ ผู้นำชุมชนและชาวบ้านชุมชนหนองเรือ ทำกิจกรรมทำความสะอาดถนนมะลิวัลย์ จากหน้าโรงงาน-สี่แยกไฟแดงหนองเรือ

โครงการการร่วมกับหน่วยงานราชการ และชุมชน

Partnership School :โครงการพัฒนาวิทยาลัย (Innovative Learning Center)

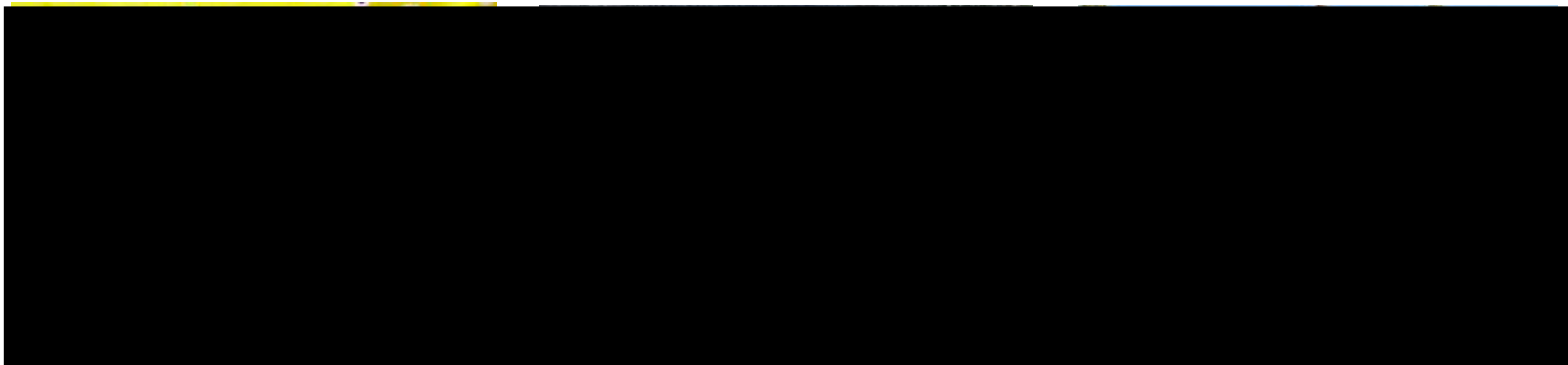


กิจกรรมร่วมกับกลุ่มผู้สูงอายุ (กิจกรรมวันปีใหม่)

การสนับสนุนกิจกรรม
ของโรงเรียนผู้สูงอายุเทศบาล
ตำบลหนองเรือ และชมรม
ผู้สูงอายุตำบลบ้านเม็ง พร้อม
สนับสนุนของรางวัลในการจับ
สลากเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้
กับผู้สูงอายุ

กิจกรรมร่วมกับกลุ่มผู้สูงอายุ (กิจกรรมวันผู้สูงอายุ)

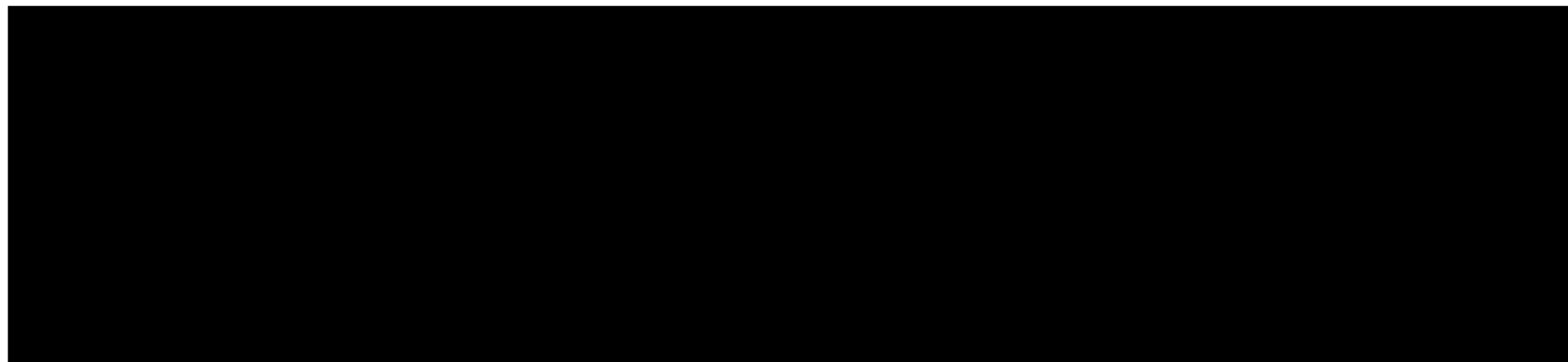
โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ร่วมส่งความสุขให้กับผู้สูงอายุในพื้นที่ เมืองโนนวัน ผู้สูงอายุ และวันสงกรานต์ และในเขตเทศบาลหนองเรือ อปท.หนองเรือ และตำบลบ้านเม็ง พร้อมมอบของที่ระลึก และรดน้ำดำหัวเพื่อขอพรกับผู้สูงอายุที่มาร่วมงาน และคุณตาคุณยาย รอบๆ โรงงาน



สนับสนุนน้ำดื่ม ให้กับจุดตรวจช่วงเทศกาล

สนับสนุนงบประมาณในการจัดงานประเพณีบุญบั้งไฟ

สนับสนุนรางวัลงานแข่งขันกีฬาชุมชนพื้นที่



สนับสนุนน้ำดื่ม กิจกรรมคัดเลือกทหาร

ร่วมกิจกรรมรณรงค์การขับขีปลดภัยช่วงเทศกาล

ร่วมออกบูธ กิจกรรมเทศบาลพบปะประชาชน

ภาคผนวก ข-25

สรุปผลสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2568



2025

รายงานผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5
ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

กุมภาพันธ์ 2568

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
2. ขอบเขตและวิธีการศึกษา	1
2.1 ขอบเขตการศึกษา	1
2.2 วิธีการศึกษา	2
(1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง	2
(2) วิธีการเก็บตัวอย่าง	5
(3) การวิเคราะห์ข้อมูล	6
3. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	9
3.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ	9
3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	15
3.3 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	22
ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษาในพื้นที่โครงการฯ
ตารางที่ 2	ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน กลุ่มหน่วยงานราชการ
ตารางที่ 3	การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ
ตารางที่ 4	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ
ตารางที่ 5	ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน กลุ่มผู้นำชุมชน
ตารางที่ 6	การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน
ตารางที่ 7	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน
ตารางที่ 8	ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน กลุ่มครัวเรือน
ตารางที่ 9	การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน
ตารางที่ 10	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1	ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ	2
รูปที่ 2	ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ระหว่างวันที่ 10-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	6
รูปที่ 3	กราฟแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ	13
รูปที่ 4	แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบันของกลุ่มหน่วยงานราชการ	13
รูปที่ 5	แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ	14
รูปที่ 6	แผนภูมิแสดงความคิดเห็นความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มหน่วยงานราชการ	15
รูปที่ 7	กราฟแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน	19
รูปที่ 8	แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน ของกลุ่มผู้นำชุมชน	20
รูปที่ 9	แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน	20
รูปที่ 10	แผนภูมิแสดงความคิดเห็นความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มผู้นำชุมชน	21
รูปที่ 11	ระดับผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน	26
รูปที่ 12	ระดับผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน	26
รูปที่ 13	แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน ของกลุ่มครัวเรือน	27
รูปที่ 14	แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน	27
รูปที่ 15	แผนภูมิแสดงความคิดเห็นความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มครัวเรือน	28

รายงานผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5
ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการมีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย ได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์อันจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหาหรือการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์มุมมอง ทศนคติ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไข สำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีวิธีการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ด้วยการสำรวจข้อมูลและทศนคติโดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชากรตัวอย่าง กลุ่มหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และครัวเรือนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 10-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

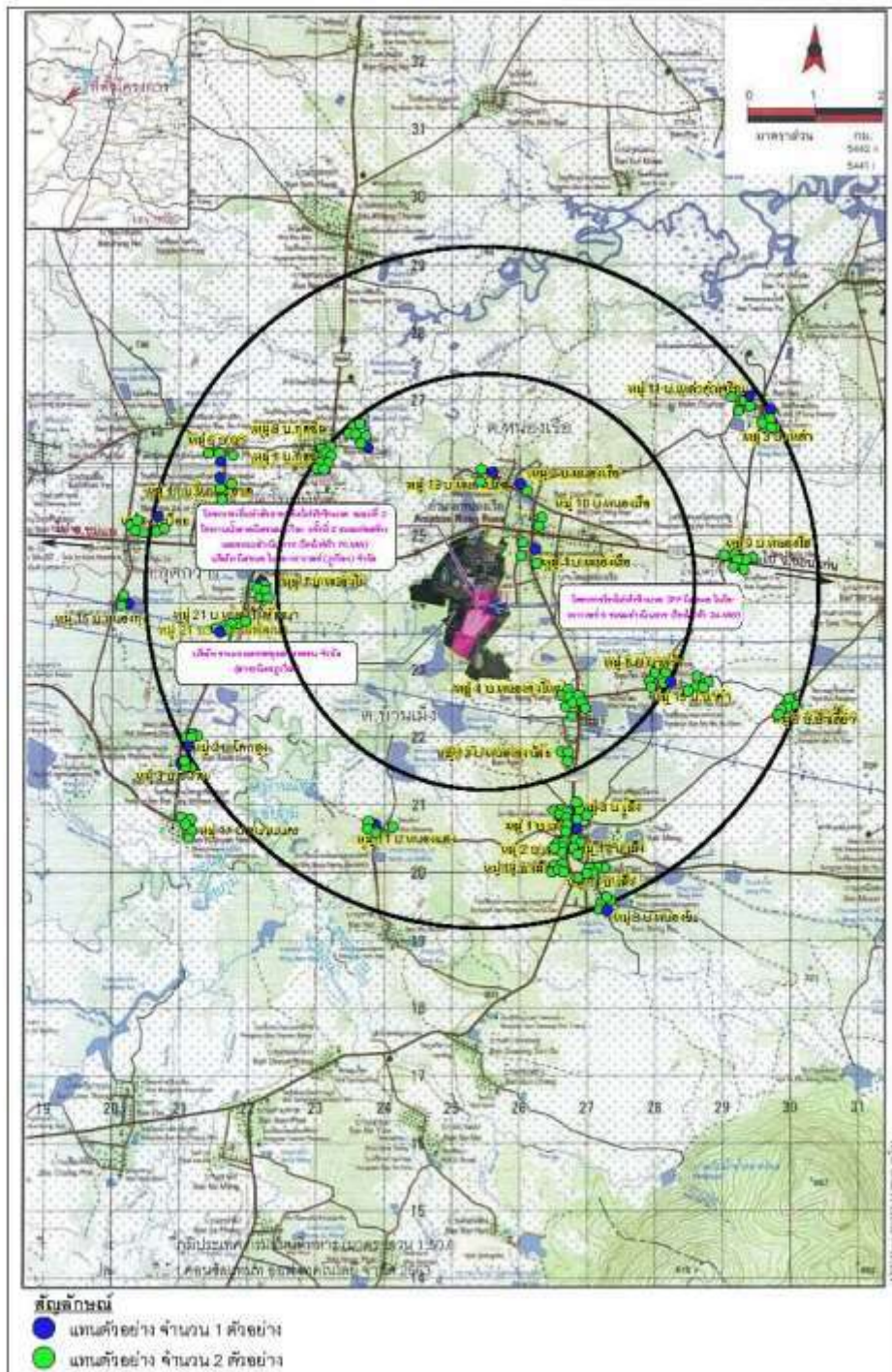
ในการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

1. เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
2. เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
3. เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่าง ๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ของโครงการ
4. เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับการใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่าง ๆ ของโครงการต่อไป

2. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

2.1 ขอบเขตการศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัดโดยทำการศึกษากลุ่มเป้าหมายที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร (แสดงดังรูปที่ 1)



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

2.2 วิธีการศึกษา

(1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด มีดังนี้

1) กลุ่มหน่วยงานราชการ

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการ โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสอบถามหน่วยงานทั้งหมด 53 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 51 แห่ง และไม่ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 2 แห่ง

2) กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคม และได้รับการยอมรับจากชุมชน ประกอบด้วย กำนัน สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และ อสม. ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 39 ชุมชน

3) กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนจะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านคมนาคม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยการใช้สูตรของ Taro Yamane มีสูตรดังนี้

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

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่าง
 N = จำนวนครัวเรือน (6,463 ครัวเรือน)
 e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ร้อยละ 5

จากจำนวนครัวเรือนในครั้งนี้ มีจำนวน 6,463 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรดังกล่าว คือ

$$n = \frac{6,463}{1+6,463 (0.05)^2}$$
$$n = 376.69 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น เมื่อคำนวณตามสัดส่วนขนาดของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 377 ตัวอย่าง จึงจะถือว่ามีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นตัวแทนที่ดีของประชากรได้ ในการสำรวจภาคสนามบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 395 ตัวอย่าง ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (แสดงดังตารางที่ 1)

ทั้งนี้ดำเนินการสอบถามทัศนคติของตัวแทนครัวเรือนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลประชาชนนั้น จะเลือกตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีก ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ได้ผ่านกระบวนการฝึกอบรมเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ

พื้นที่	ชื่อชุมชน	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง
รัศมี 0-3 กิโลเมตร			
ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 1 บ้านหนองเรือ	116	7
	หมู่ที่ 2 บ้านหนองเรือ	42	3
	หมู่ที่ 10 บ้านหนองเรือ	60	4
	หมู่ที่ 13 บ้านใหม่หนองเรือ	77	5
ตำบลโนนทัน อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 7 บ้านกุดฉิม	303	18
	หมู่ที่ 8 บ้านกุดฉิม	219	13
ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 4 บ้านหนองกุงใหญ่	293	18
	หมู่ที่ 5 บ้านนาหว้า	184	11
	หมู่ที่ 13 บ้านหนองกุงน้อย	99	6
รัศมี 3-5 กิโลเมตร			
ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 3 บ้านเหล่า	210	13
	หมู่ที่ 9 บ้านหนองไฮ	236	14
	หมู่ที่ 11 บ้านเหล่าคำเจริญ	147	9
ตำบลโนนทัน อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 5 บ้านเปื่อย	214	13
	หมู่ที่ 6 บ้านนา	116	7
	หมู่ที่ 11 บ้านโนนสะอาด	109	7
ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 1 บ้านเม็ง	229	14
	หมู่ที่ 2 บ้านเม็ง	162	10
	หมู่ที่ 3 บ้านเม็ง	148	9
	หมู่ที่ 6 บ้านป่าเสี้ยว	165	10
	หมู่ที่ 8 บ้านหนองโน	146	9
	หมู่ที่ 11 บ้านหนองแสง	152	9
	หมู่ที่ 14 บ้านเม็ง	191	12
	หมู่ที่ 15 บ้านนาคำ	155	10
	หมู่ที่ 17 บ้านเม็งทอง	135	8
	หมู่ที่ 18 บ้านเม็ง	163	10
ตำบลกุดกว้าง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 1 บ้านหนองไผ่	216	13
	หมู่ที่ 2 บ้านโคกสูง	152	9
	หมู่ที่ 3 บ้านขนวน	111	7
	หมู่ที่ 15 บ้านหนองกุง	83	5
	หมู่ที่ 17 บ้านขนวนนคร	170	10
	หมู่ที่ 21 บ้านหนองไผ่พัฒนา	220	13

ตารางที่ 1 (ต่อ) จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ

พื้นที่	ชื่อชุมชน	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง
พื้นที่ได้รับผลกระทบด้านคมนาคม			
ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 9 บ้านสว่างดอนตู	227	14
	หมู่ที่ 10 บ้านหาด	210	13
	หมู่ที่ 12 บ้านสว่างดอนช้าง	159	10
ตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	หมู่ที่ 1 บ้านโนนทอง	244	15
	หมู่ที่ 2 บ้านหนองโดก	230	14
	หมู่ที่ 8 บ้านกุดแต่น	147	9
	หมู่ที่ 10 บ้านโนนทอง	124	8
	หมู่ที่ 19 บ้านคลองเจริญ	99	6
รวม		6,463	395

หมายเหตุ : สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ข้อมูลจำนวนครัวเรือน ณ เดือนธันวาคม 2567

(2) วิธีการเก็บตัวอย่าง

1) วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ในช่วงวันที่ 10-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (รูปการสัมภาษณ์แสดงดังรูปที่ 2) ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ ที่ผ่านการฝึกอบรมให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้

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

2) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

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

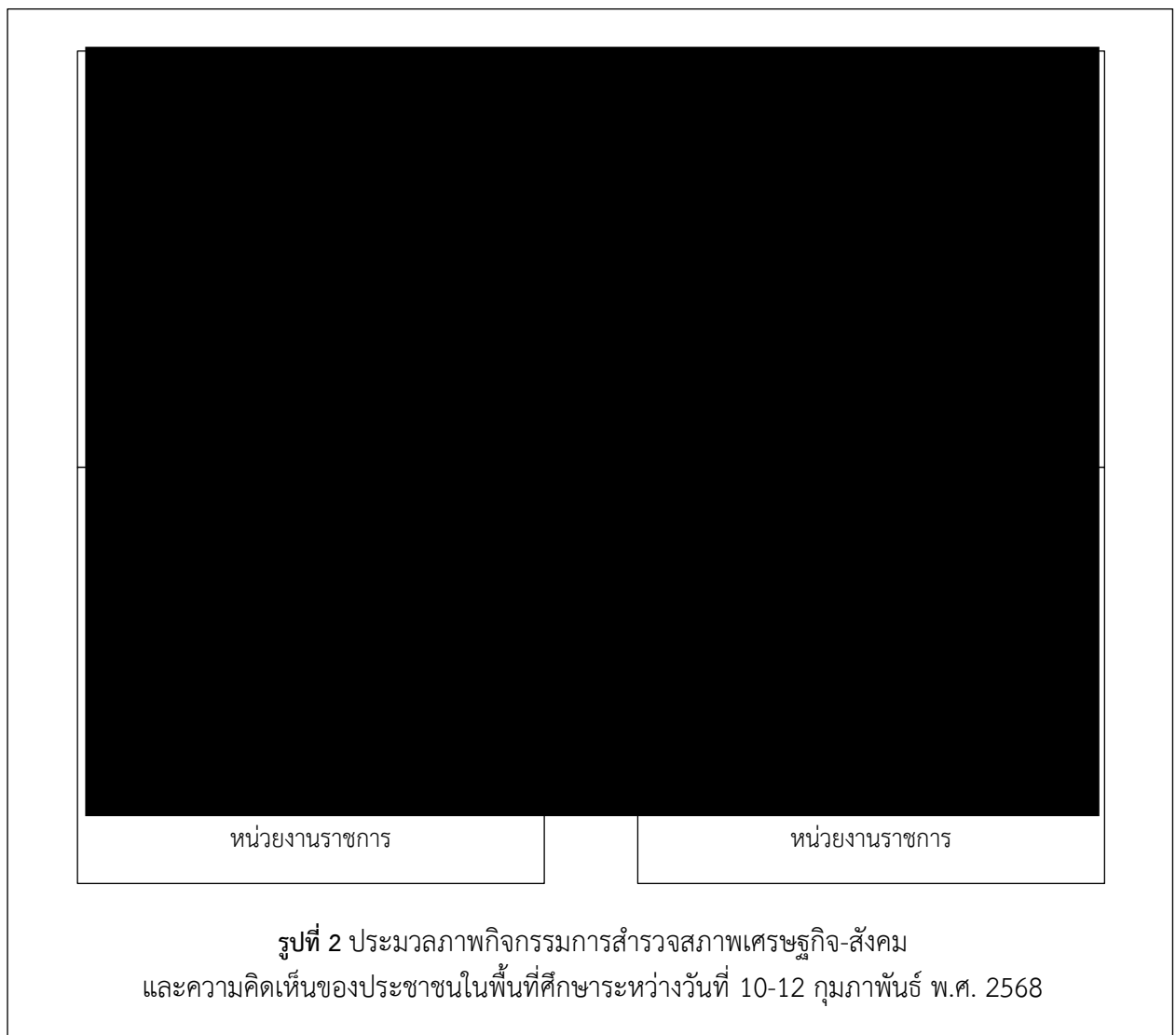
- แบบสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน
 - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน/หน่วยงาน
 - ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
 - ส่วนที่ 4 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

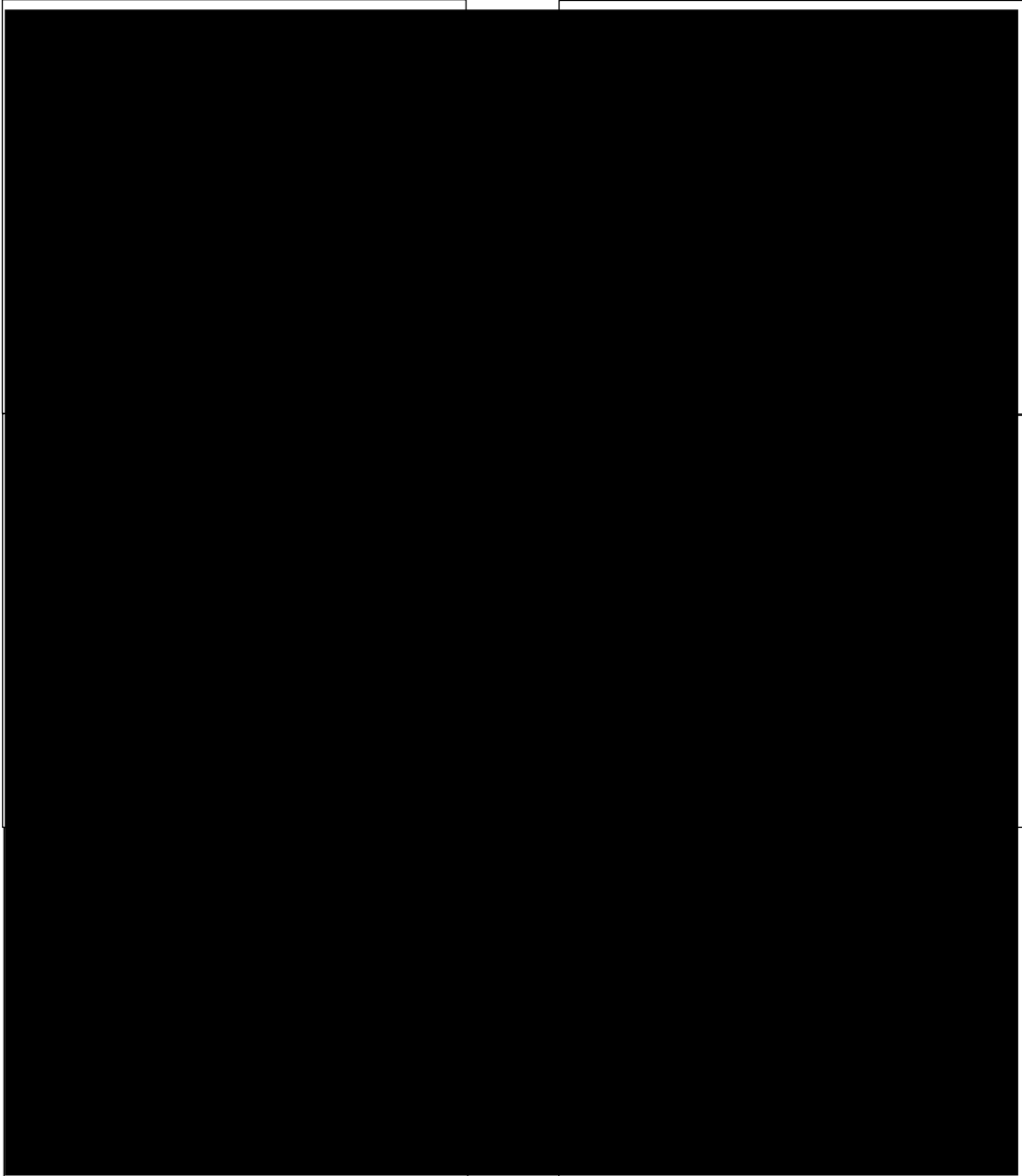
- **แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน**

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- ส่วนที่ 5 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

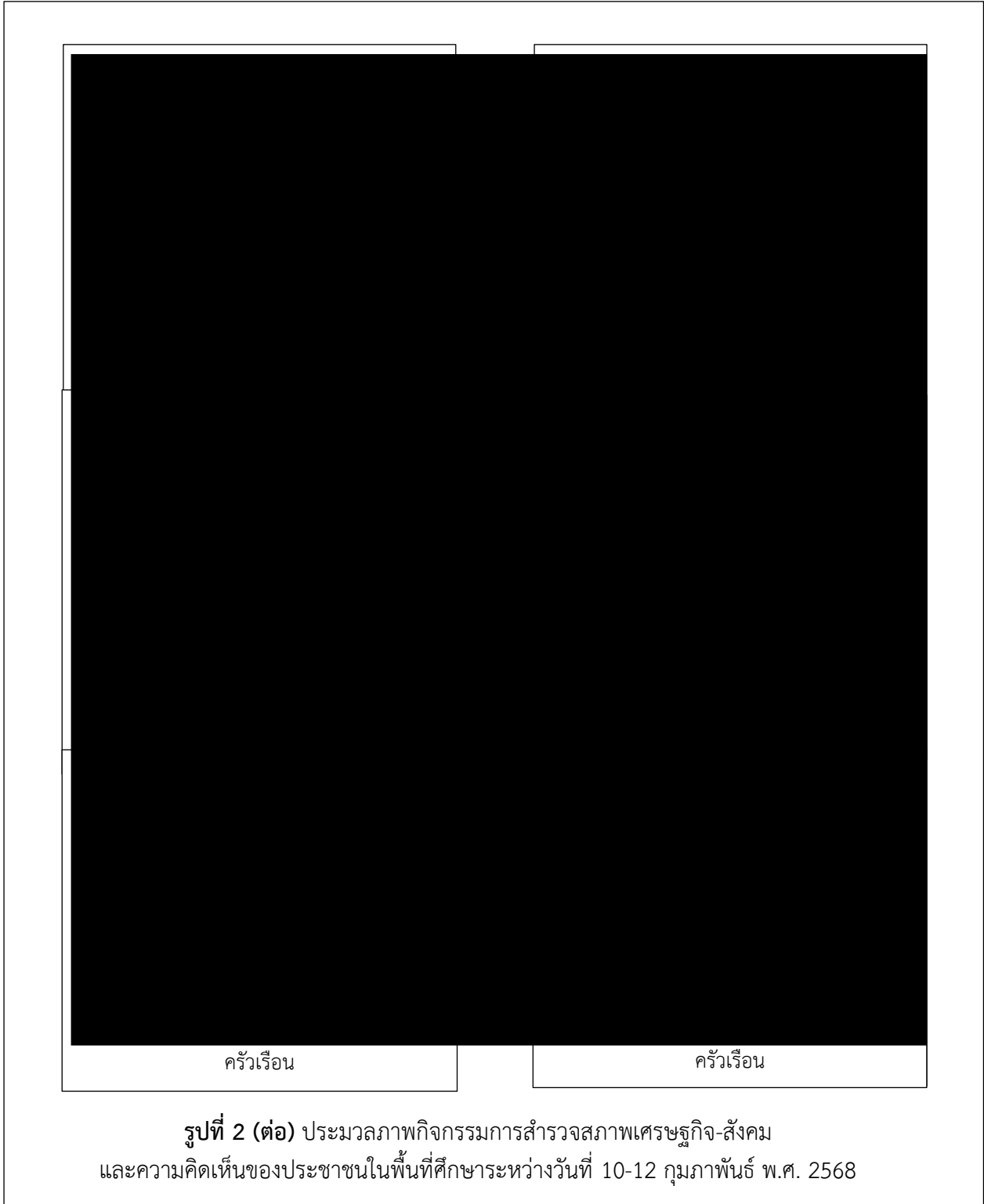
(3) การวิเคราะห์ข้อมูล

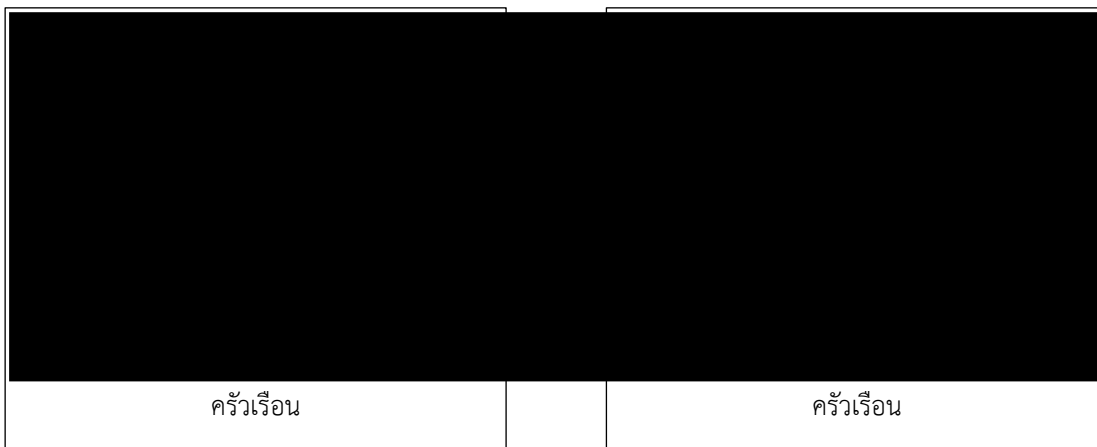
ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม บริษัทที่ปรึกษาได้นำมาวิเคราะห์โดยนำเสนอในรูปแบบ ตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ของภาพรวมตามแบบสอบถาม



	
ผู้นำชุมชน	ผู้นำชุมชน

รูปที่ 2 (ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 10-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568





รูปที่ 2 (ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 10-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

3. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

3.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ
ที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 51 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในพื้นที่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชาย
ร้อยละ 60.78 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 39.22 มีช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 33.33 รองลงมา มีช่วงอายุ 41-50 ปี
ร้อยละ 21.57 และมีช่วงอายุ 20-30 ปี ร้อยละ 19.61 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ
ร้อยละ 100.00

จบการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรี ร้อยละ 54.90 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
(ม.3) ร้อยละ 17.65 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 11.76
ตามลำดับ

(2) ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน
ไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 60.78 รองลงมาเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย ร้อยละ 23.53 และเปลี่ยนแปลงปานกลาง
ร้อยละ 15.69

จากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่
มีความคิดเห็นว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่พบในปัจจุบัน 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง/ไอเสีย
ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 17.65 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 13.73 รองลงมา
ปัญหายาเสพติด ได้รับผลกระทบร้อยละ 11.76 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลางและระดับมาก

ร้อยละ 5.88 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และปัญหากลืนเหม็น ได้รับผลกระทบร้อยละ 7.84 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 7.84 ในส่วนความคิดเห็นประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้านต่าง ๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน กลุ่มหน่วยงานราชการ N = 51

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหาฝุ่นละออง/ไอเสีย	82.35	17.65	0.00	13.73	3.92
2.	ปัญหาเสียงดัง	96.08	3.92	1.96	1.96	0.00
3.	ปัญหาน้ำเสีย	98.04	1.96	1.96	0.00	0.00
4.	ปัญหาน้ำท่วม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	ปัญหากลืนเหม็น	92.16	7.84	0.00	7.84	0.00
6.	ปัญหาขยะมูลฝอย	98.04	1.96	0.00	1.96	0.00
7.	ปัญหาการจราจรคับคั่ง	96.08	3.92	0.00	1.96	1.96
8.	ปัญหาสภาพถนน	98.04	1.96	1.96	0.00	0.00
9.	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.	ปัญหาอากาศเสีย	88.24	11.76	0.00	5.88	5.88
13.	ปัญหาการลักขโมย	98.04	1.96	1.96	0.00	0.00
14.	ปัญหาทะเลาะวิวาท	98.04	1.96	1.96	0.00	0.00
15.	ปัญหาอาชญากรรม	98.04	1.96	1.96	0.00	0.00
16.	ปัญหาการว่างงาน	94.12	5.88	0.00	1.96	3.92
17.	ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	98.04	1.96	0.00	1.96	0.00

(3) การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสำรวจการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่าง ๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่าง ๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถาม จะรับทราบจากผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของโรงงาน วิทยุ หอกระจายข่าว คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน และป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ
ของกลุ่มหน่วยงานราชการ **N = 51**

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่เคย รับทราบ	เคย รับทราบ	ทราบจากแหล่งใด		
1.	กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของ โรงงาน	0.00	100.00	แหล่งที่ 1 43.14	แหล่งที่ 5 31.37	แหล่งที่ 4 11.76
2.	ระบบการป้องกันมลพิษ และมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	25.49	74.51	แหล่งที่ 1 31.38	แหล่งที่ 5 23.53	แหล่งที่ 4 11.76
3.	ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวัง	37.25	62.75	แหล่งที่ 1 31.37	แหล่งที่ 5 21.58	แหล่งที่ 4 5.88
4.	ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	54.90	45.10	แหล่งที่ 5 15.70	แหล่งที่ 1 11.76	แหล่งที่ 4 9.80
5.	ความรู้เกี่ยวกับการดูแลย่อย(กรณีท่านเป็น ชาวไร่ย่อย)	64.71	35.29	แหล่งที่ 1 19.61	แหล่งที่ 3 7.84	แหล่งที่ 5 5.88
6.	แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจตีพิมพ์ประกาศ หรือผ่าน อบต.)	64.71	35.29	แหล่งที่ 1 13.73	แหล่งที่ 4,5 7.84	แหล่งที่ 3 3.92
7.	แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ ชุมชนระวังปัญหาจากราจร	19.61	80.39	แหล่งที่ 1 29.41	แหล่งที่ 5 21.57	แหล่งที่ 2 19.61
8.	การรับแรงงานจากคนในพื้นที่/การรับสมัคร งาน	15.69	84.31	แหล่งที่ 1 31.36	แหล่งที่ 5 19.61	แหล่งที่ 2 17.65
9.	การลงชุมชน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ของโรงงาน	37.25	62.75	แหล่งที่ 5 23.53	แหล่งที่ 1 17.65	แหล่งที่ 4 13.73

หมายเหตุ : รับทราบจากแหล่งใด 1. ผู้นำชุมชน 2. ป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ 3. คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน
4. วิทยุ ทหารกระจายข่าว 5. เจ้าหน้าที่ของโรงงาน 6. อื่น ๆ (ระบุ)

รูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ได้รับข้อมูลมากที่สุด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ต้องการให้แจ้งข้อมูล
ข่าวสารผ่านทางบ้าน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 56.86 รองลงมาให้แจ้งผ่านจดหมายหรือเอกสาร
แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 19.61 และจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 17.65 ตามลำดับ

(4) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

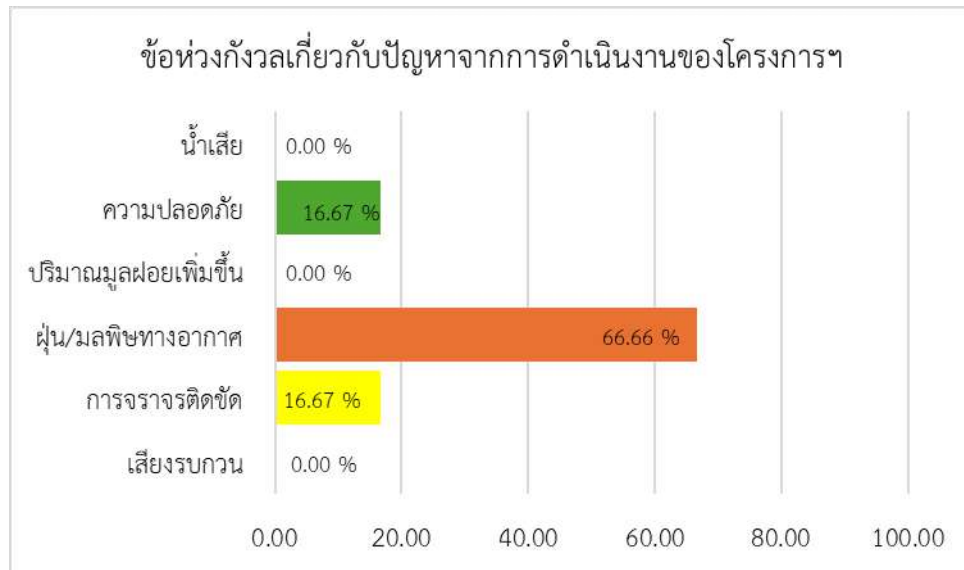
จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ
พบว่า ด้านผลกระทบเชิงบวก ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโครงการ
เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 90.20 โดยมีผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.99 รองลงมา
ทำให้มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา ร้อยละ 88.24 มีผลดีมากที่สุด
ในระดับปานกลาง ร้อยละ 49.03 และสร้างงานให้ประชาชนในชุมชน ร้อยละ 86.27 โดยมีผลดีมากที่สุด
ในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.63 ในส่วนของผลกระทบเชิงลบ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็น
ว่าการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นบูดเปรี้ยว ร้อยละ 7.84 โดยส่งผลกระทบมากที่สุด
ระดับน้อย ร้อยละ 3.92 รองลงมาส่งผลกระทบด้านความสะดวกในการเดินทาง/จราจรคับคั่ง ผลกระทบ
ด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นจากมลพิษของโครงการ และด้านกลิ่นเหม็นคล้ายกากน้ำตาล ร้อยละ 1.96
ส่งผลกระทบมากที่สุดระดับปานกลาง ร้อยละ 1.96 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ N = 51

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับ ผลกระทบ	ร้อยละของระดับ ผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก						
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	11.76	88.24	9.80	49.03	29.41
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	9.80	90.20	5.88	50.99	33.33
3.	สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน	13.73	86.27	1.95	68.63	15.69
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น	17.65	82.35	1.96	50.98	29.41
5.	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	15.69	84.31	3.92	60.78	19.61
ผลกระทบเชิงลบ						
6.	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	ความสัมพันธ์ของคนในสังคม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.	ความสะดวกในการเดินทาง/จราจรคับคั่ง	98.04	1.96	0.00	1.96	0.00
9.	ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	อุบัติเหตุ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.	โรคติดต่อ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.	ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14.	น้ำเน่าเสียเนื่องจากโครงการระบายน้ำทิ้ง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.	ขยะจากโครงการมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	เสียงดังรบกวนจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.	พิษผลทางการเกษตรมีปัญหานี้เนื่องจากได้รับมลพิษจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.	ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่น					
	- ฝุ่นดำขนาดใหญ่	98.04	1.96	0.00	1.96	0.00
	- ฝุ่นดำขนาดเล็ก	98.04	1.96	0.00	1.96	0.00
	- ฝุ่นขาว	98.04	1.96	0.00	1.96	0.00
19.	ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น					
	- กลิ่นฉุน / บูด / เปี้ยว	92.16	7.84	3.92	1.96	1.96
	- กลิ่นคล้ายกากน้ำตาล	98.04	1.96	0.00	1.96	0.00
	- กลิ่นเหม็นฉุน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

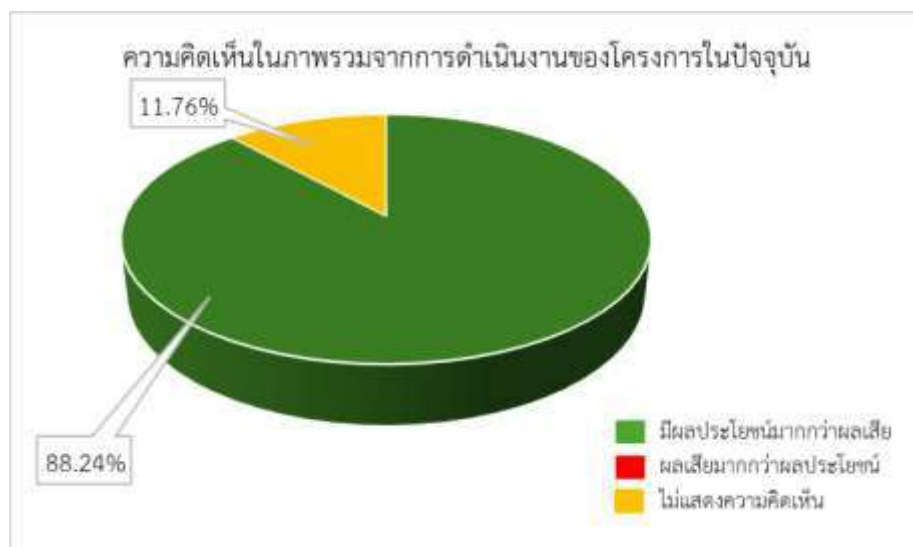
เมื่อสอบถามถึงเหตุผลที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็นจากการดำเนินการของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดคาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 100.00

ข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีความกังวล ร้อยละ 88.24 และมีความกังวล ร้อยละ 11.76 โดยมีความกังวลในเรื่องฝุ่น/มลพิษทางอากาศ ร้อยละ 66.66 รองลงมา มีความกังวลเรื่องการจราจรติดขัด และความปลอดภัย ร้อยละ 16.67 ในสัดส่วนที่เท่ากัน (แสดงดังรูปที่ 3)

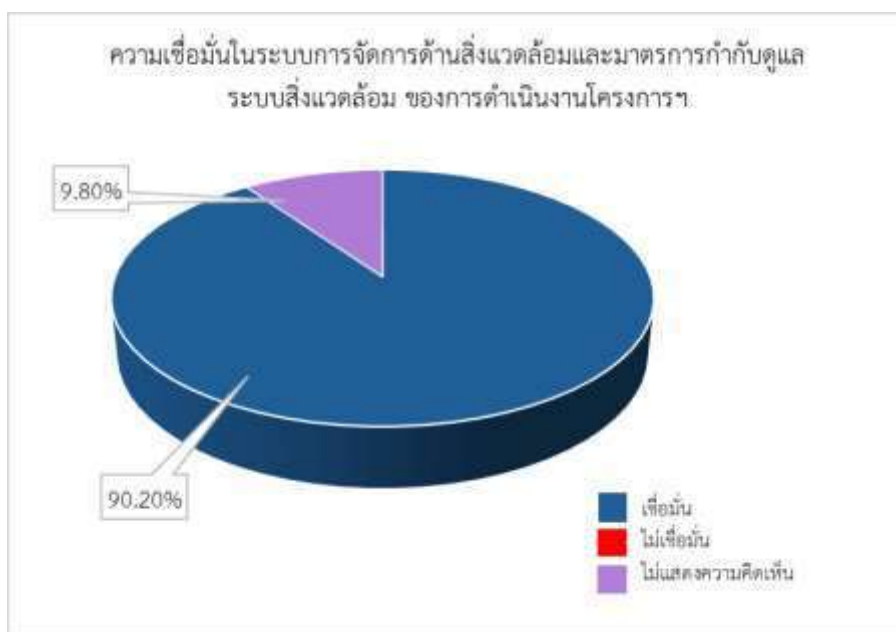


รูปที่ 3 กราฟแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด เห็นว่ามีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 88.24 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 11.76 (แสดงดังรูปที่ 4) ในส่วนของความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของการดำเนินงานโครงการฯ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 90.20 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 9.80 (แสดงดังรูปที่ 5) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 100.00



รูปที่ 4 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน
ของกลุ่มหน่วยงานราชการ

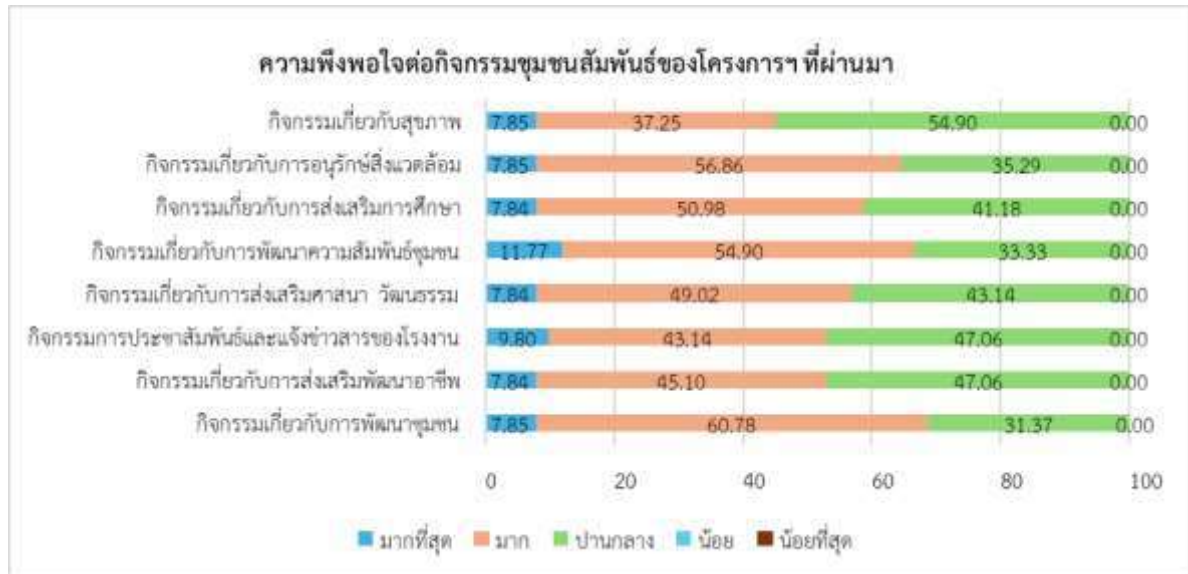


รูปที่ 5 แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม
ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ ที่โครงการได้ดำเนินการผ่านมา มีดังนี้
(แสดงดังรูปที่ 6)

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 54.90 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 37.25 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 7.85 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 56.86 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 35.29 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 7.85 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 50.98 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 41.18 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 7.84 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 54.90 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 33.33 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 11.77 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 49.02 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 43.14 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 7.84 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 47.06 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 43.14 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 9.80 ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 47.06 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 45.10 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 7.84 ตามลำดับ

8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 60.78 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 31.37 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 7.85 ตามลำดับ โดยภาพรวมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.82 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 35.29 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.89 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นอื่น ๆ ต่อโครงการ



รูปที่ 6 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มหน่วยงานราชการ

3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 39 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 53.85 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 46.15 มีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 53.85 รองลงมา มีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 38.46 และมีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 5.13 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00

จบการศึกษาสูงสุดระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 41.03 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 28.21 และจบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 15.38 ตามลำดับ

(2) ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน ไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 61.54 รองลงมา เปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย ร้อยละ 25.64 และเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 12.82

จากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีความคิดเห็นว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ พบในปัจจุบัน 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาการว่างงาน ปัญหาฝุ่นละออง/ไอเสีย และปัญหาหยาเสพติดได้รับผลกระทบ ร้อยละ 25.64 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยปัญหาการว่างงาน มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 15.38 รองลงมา ปัญหาฝุ่นละออง/ไอเสีย และปัญหาหยาเสพติด มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 12.82 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ รองลงมา ปัญหากลิ่นเหม็น ได้รับผลกระทบร้อยละ 17.95 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 15.39 และปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบร้อยละ 15.38 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 12.82 ในส่วนความคิดเห็นประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้านต่าง ๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน กลุ่มผู้นำชุมชน N = 39

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหาฝุ่นละออง/ไอเสีย	74.36	25.64	2.56	12.82	10.26
2.	ปัญหาเสียงดัง	84.62	15.38	0.00	12.82	2.56
3.	ปัญหาน้ำเสีย	97.44	2.56	0.00	2.56	0.00
4.	ปัญหาน้ำท่วม	97.44	2.56	2.56	0.00	0.00
5.	ปัญหากลิ่นเหม็น	82.05	17.95	2.56	15.39	0.00
6.	ปัญหาขยะมูลฝอย	94.87	5.13	0.00	2.56	2.57
7.	ปัญหาการจราจรคับคั่ง	94.87	5.13	0.00	0.00	5.13
8.	ปัญหาสภาพถนน	97.44	2.56	2.56	0.00	0.00
9.	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	97.44	2.56	0.00	2.56	0.00
12.	ปัญหาหยาเสพติด	74.36	25.64	2.56	12.82	10.26
13.	ปัญหาการลักขโมย	97.44	2.56	2.56	0.00	0.00
14.	ปัญหาทะเลาะวิวาท	97.44	2.56	2.56	0.00	0.00
15.	ปัญหาอาชญากรรม	97.44	2.56	2.56	0.00	0.00
16.	ปัญหาการว่างงาน	74.36	25.64	0.00	15.38	10.26
17.	ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	97.44	2.56	2.56	0.00	0.00

(3) การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสำรวจการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่าง ๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่าง ๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถาม จะรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโรงงาน บ้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ วิทยู หอกระจายข่าว และคนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ
ของกลุ่มผู้นำชุมชน

N = 39

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่เคย รับทราบ	เคย รับทราบ	ทราบจากแหล่งใด		
1.	กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของ โรงงาน	0.00	100.00	แหล่งที่ 5 38.47	แหล่งที่ 2 25.64	แหล่งที่ 4 20.51
2.	ระบบการป้องกันมลพิษ และมาตรการต่าง ๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	12.82	87.18	แหล่งที่ 5 58.98	แหล่งที่ 4 12.82	แหล่งที่ 2,3 7.69
3.	ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวัง	23.08	76.92	แหล่งที่ 5 51.29	แหล่งที่ 4 15.38	แหล่งที่ 2 7.69
4.	ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	41.03	58.97	แหล่งที่ 5 43.58	แหล่งที่ 2 10.26	แหล่งที่ 4 5.13
5.	ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วย (กรณีท่านเป็น ชาวไร่่อย)	35.90	64.10	แหล่งที่ 5 58.98	แหล่งที่ 2,3 2.56	
6.	แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจติดประกาศ หรือผ่าน อบต.)	30.77	69.23	แหล่งที่ 5 56.41	แหล่งที่ 3,4 5.13	แหล่งที่ 2 2.56
7.	แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงาน เพื่อให้ชุมชนระวังปัญหาจราจร	0.00	100.00	แหล่งที่ 5 74.36	แหล่งที่ 2 12.82	แหล่งที่ 4 10.26
8.	การรับแรงงานจากคนในพื้นที่ /การรับสมัครงาน	12.82	87.18	แหล่งที่ 5 56.40	แหล่งที่ 2,3,5 10.26	
9.	การลงชุมชน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ โรงงาน	23.08	76.92	แหล่งที่ 5 43.59	แหล่งที่ 4 20.51	แหล่งที่ 2 10.26

หมายเหตุ : รับทราบจากแหล่งใด 1. ผู้นำชุมชน 2. บ้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ 3.คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน
4. วิทยู หอกระจายข่าว 5. เจ้าหน้าที่ของโรงงาน 6. อื่น ๆ (ระบุ)

รูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ได้รับข้อมูลมากที่สุด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ต้องการให้แจ้งข้อมูล
ข่าวสารผ่านทางก้านัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 48.72 รองลงมา ทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง
ร้อยละ 33.33 และจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 12.82 ตามลำดับ

(4) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการพบว่า ด้านผลกระทบเชิงบวก ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มองว่าการดำเนินการของโครงการทำให้มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้นและเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 84.62 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.54 และ 56.42 ตามลำดับ รองลงมา มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 82.05 มีผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 51.28 และสร้างงานให้ประชาชนในชุมชน ร้อยละ 79.49 มีผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 64.11

ในส่วนของผลกระทบเชิงลบ ผู้ตอบแบบสอบถามมองว่าการดำเนินการของโครงการ 3 อันดับแรก คือ ส่งผลกระทบด้านฝุ่นดำขนาดใหญ่ ร้อยละ 20.51 โดยส่งผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 12.82 รองลงมาส่งผลกระทบด้านกลิ่นฉุน / บุต / เปื้อน ร้อยละ 15.38 โดยส่งผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 10.25 และส่งผลกระทบด้านฝุ่นขาว ร้อยละ 12.82 โดยส่งผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 10.26 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน N = 39

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก						
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	17.95	82.05	5.13	51.28	25.64
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	15.38	84.62	7.69	56.42	20.51
3.	สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน	20.51	79.49	0.00	64.11	15.38
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น	25.64	74.36	2.56	53.85	17.95
5.	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	15.38	84.62	5.13	61.54	17.95
ผลกระทบเชิงลบ						
6.	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	ความสัมพันธ์ของคนในสังคม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.	ความสะดวกในการเดินทาง/จราจรคับคั่ง	92.31	7.69	0.00	7.69	0.00
9.	ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	อุบัติเหตุ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.	โรคติดต่อ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.	ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14.	น้ำเน่าเสียเนื่องจากโครงการระบายน้ำทิ้ง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.	ขยะจากโครงการมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	เสียงดังรบกวนจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.	พืชผลทางการเกษตรมีปัญหาเนื่องจากได้รับมลพิษจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 7 (ต่อ) ทักษะและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน

N = 39

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
18.	ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่น					
	- ฝุ่นดำขนาดใหญ่	79.49	<u>20.51</u>	0.00	12.82	7.69
	- ฝุ่นดำขนาดเล็ก	92.31	7.69	0.00	5.13	2.56
	- ฝุ่นขาว	87.18	<u>12.82</u>	0.00	10.26	2.56
19.	ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น					
	- กลิ่นฉุน / บุด / เปรี๊ยะ	84.62	<u>15.38</u>	0.00	10.25	5.13
	- กลิ่นคล้ายกากน้ำตาล	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- กลิ่นเหม็นฉุน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

เมื่อสอบถามถึงเหตุผลที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็นจากการดำเนินการของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 87.18 รองลงมาจากการบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 7.96 และจากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 5.13

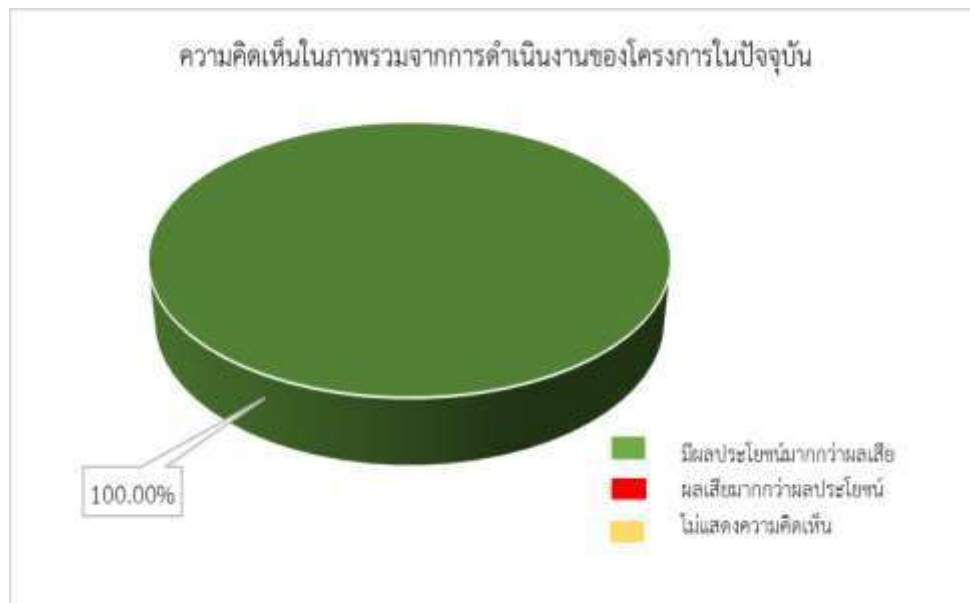
ข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีความกังวล ร้อยละ 92.31 และมีความกังวล ร้อยละ 7.69 โดยทั้งหมดมีความกังวลในเรื่องฝุ่น/มลพิษทางอากาศ ร้อยละ 100.00 (แสดงดังรูปที่ 7)



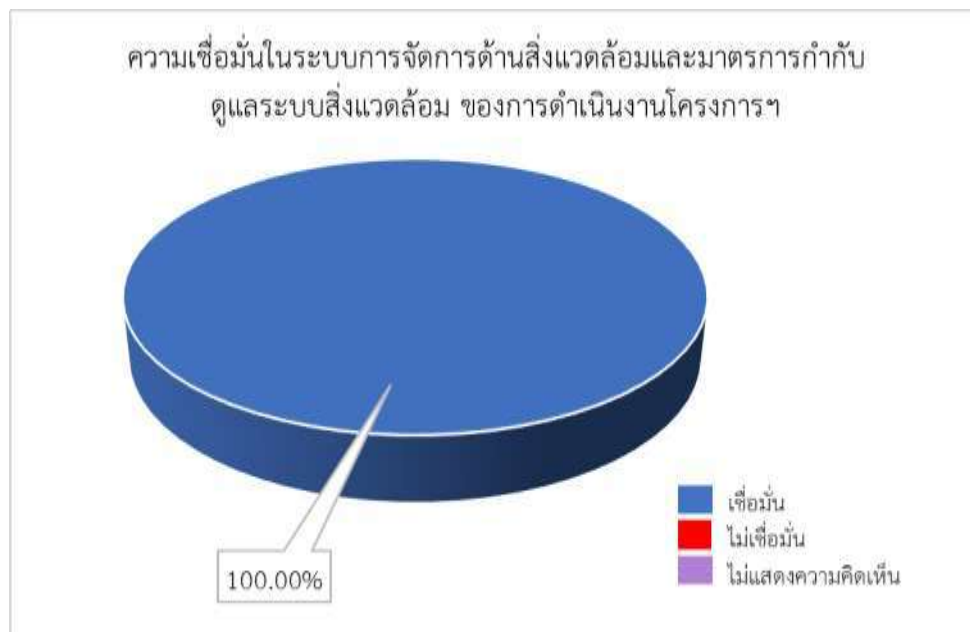
รูปที่ 7 กราฟแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน

ความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่า มีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 100.00 (แสดงดังรูปที่ 8)

ในส่วนของความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของการดำเนินงานโครงการฯ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความเชื่อมั่น ร้อยละ 100.00 (แสดงดังรูปที่ 9) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 100.00



รูปที่ 8 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน ของกลุ่มผู้นำชุมชน



รูปที่ 9 แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ ที่โครงการได้ดำเนินการผ่านมา ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 10)

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 51.28 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 43.59 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.13 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 58.97 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 35.90 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.13 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 48.72 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 46.15 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.13 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 64.10 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 25.64 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 10.26 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 48.72 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 46.15 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.13 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 48.72 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 41.03 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 10.25 ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 53.85 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 43.59 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 2.56 ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 51.28 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 46.15 ระดับมากที่สุด ร้อยละ 2.56 ตามลำดับ โดยภาพรวมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.85 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 41.03 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 5.12 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นอื่น ๆ ต่อโครงการ



รูปที่ 10 แผนภูมิแสดงความความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มผู้นำชุมชน

3.3 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากโครงการ จำนวน 395 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.70 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 44.30 มีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 29.87 รองลงมา มีช่วงอายุมากกว่า 60 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 27.34 และมีช่วงอายุ 20-30 ปี ร้อยละ 18.48 ผู้ตอบแบบสอบถาม ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 32.91 รองลงมาจบการศึกษาสูงสุดระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) ร้อยละ 24.81 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 13.92 โดยผู้ตอบแบบสอบถามเป็นหัวหน้าครัวเรือน/ เจ้าของบ้าน ร้อยละ 50.89 และสมาชิกในครัวเรือน (ได้แก่ คู่สมรส บุตร ธิดา และผู้อาศัย) ร้อยละ 49.11

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 98.99 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 1.01 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 75.00 ภาคเหนือ ร้อยละ 25.00 ระยะเวลาที่ย้ายมา 6-10 ปี ร้อยละ 50.00 รองลงมา ระยะที่ย้าย 1-5 ปี และ 11-15 ปี ร้อยละ 25.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยระบุว่าสาเหตุที่ย้ายมาคือ ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ ร้อยละ 100.00

(2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

จากการสอบถามเกี่ยวกับอาชีพหลัก ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าประกอบอาชีพเกษตรกรรม/ เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 34.94 รองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 25.82 และประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 19.75 โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้ประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 98.99 และประกอบ อาชีพเสริม (ได้แก่ เกษตร ค้าขาย รับจ้างทั่วไป) ร้อยละ 1.01

เมื่อสอบถามถึงปัญหาในการประกอบอาชีพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีปัญหา ในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 100.00 มีรายได้เฉลี่ยของครัวเรือน ประมาณ 10,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 48.86 รองลงมา มีรายได้น้อยกว่า 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 23.80 และมีรายได้ ตั้งแต่ 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 18.48 ในส่วนของรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายจ่ายของครัวเรือน 10,001- 20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 43.29 รองลงมา มีรายจ่ายน้อยกว่า 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 33.67 และมีรายจ่าย ตั้งแต่ 21,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 14.68 เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอของรายได้จากการประกอบอาชีพในปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถาม มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 36.20 รองลงมาไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 33.92 และมีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 27.85 ตามลำดับ

(3) ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน ไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 66.58 รองลงมาเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย ร้อยละ 20.76 และเปลี่ยนแปลงไป ปานกลาง ร้อยละ 12.66

จากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีความคิดเห็นว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่พบในปัจจุบัน 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง/ไอเสีย ได้รับผลกระทบร้อยละ 11.39 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 8.35 รองลงมา

ปัญหากลิ่นเหม็น ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 7.34 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 5.82 และปัญหาหยาเสฟติด ได้รับผลกระทบร้อยละ 6.58 มีผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 4.56 ในส่วนความคิดเห็นประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้านต่าง ๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน กลุ่มครัวเรือน N = 395

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1.	ปัญหาฝุ่นละออง/ไอเสีย	88.61	11.39	2.03	8.35	1.01
2.	ปัญหาเสียงดัง	97.97	2.03	0.00	2.03	0.00
3.	ปัญหาน้ำเสีย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.	ปัญหาน้ำท่วม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	ปัญหากลิ่นเหม็น	92.66	7.34	1.52	5.82	0.00
6.	ปัญหาขยะมูลฝอย	99.24	0.76	0.25	0.51	0.00
7.	ปัญหาการจราจรคับคั่ง	97.97	2.03	0.25	1.27	0.51
8.	ปัญหาสภาพถนน	99.75	0.25	0.00	0.25	0.00
9.	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.	ปัญหาหยาเสฟติด	93.42	6.58	0.25	4.56	1.77
13.	ปัญหาการลักขโมย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14.	ปัญหาทะเลาะวิวาท	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.	ปัญหาอาชญากรรม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	ปัญหาการว่างงาน	97.72	2.28	0.00	1.27	1.01
17.	ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสำรวจการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่าง ๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ระยะดำเนินการ (โรงไฟฟ้า 24 MW) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัดพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่าง ๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถาม จะรับทราบจากผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของโรงงาน วิทยุ หอกระจายข่าว คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน และป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ
ของกลุ่มครัวเรือน

N = 395

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่เคย รับทราบ	เคย รับทราบ	ทราบจากแหล่งใด		
1.	กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของ โรงงาน	0.00	100.00	แหล่งที่ 1 40.00	แหล่งที่ 5 29.62	แหล่งที่ 4 16.46
2.	ระบบการป้องกันมลพิษ และมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	15.44	84.56	แหล่งที่ 1 36.46	แหล่งที่ 5 24.56	แหล่งที่ 4 14.18
3.	ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวัง	34.68	65.32	แหล่งที่ 1 26.34	แหล่งที่ 5 20.76	แหล่งที่ 4 11.39
4.	ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	48.10	51.90	แหล่งที่ 5 17.72	แหล่งที่ 1 14.68	แหล่งที่ 4 10.89
5.	ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วย(กรณีท่านเป็น ชาวไร่่อย)	72.15	27.85	แหล่งที่ 1 14.94	แหล่งที่ 3 6.58	แหล่งที่ 5 4.81
6.	แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจตีพิมพ์ประกาศ หรือผ่าน อบต.)	68.86	31.14	แหล่งที่ 1 13.42	แหล่งที่ 4 7.09	แหล่งที่ 5 6.08
7.	แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชน ระวังปัญหาราจร	25.82	74.18	แหล่งที่ 1 27.84	แหล่งที่ 5 22.03	แหล่งที่ 4 12.15
8.	การรับแรงงานจากคนในพื้นที่/การรับสมัคร งาน	13.92	86.08	แหล่งที่ 1 34.43	แหล่งที่ 5 23.54	แหล่งที่ 4 14.18
9.	การลงชุมชน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ของโรงงาน	26.84	73.16	แหล่งที่ 5 22.02	แหล่งที่ 1 21.27	แหล่งที่ 4 21.01

หมายเหตุ : รับทราบจากแหล่งใด 1. ผู้นำชุมชน 2. ป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ 3. คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน
4. วิทูรย์ หอกระจายข่าว 5. เจ้าหน้าที่ของโรงงาน 6. อื่น ๆ (ระบุ)

รูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่ทำให้ได้รับข้อมูลมากที่สุด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่
ต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านทางกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 57.22 รองลงมา ทำจดหมาย/เอกสาร
แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 19.75 และจัดประชุมชี้แจงข้อมูลข่าวสารโดยตรง ร้อยละ 17.97 ตามลำดับ

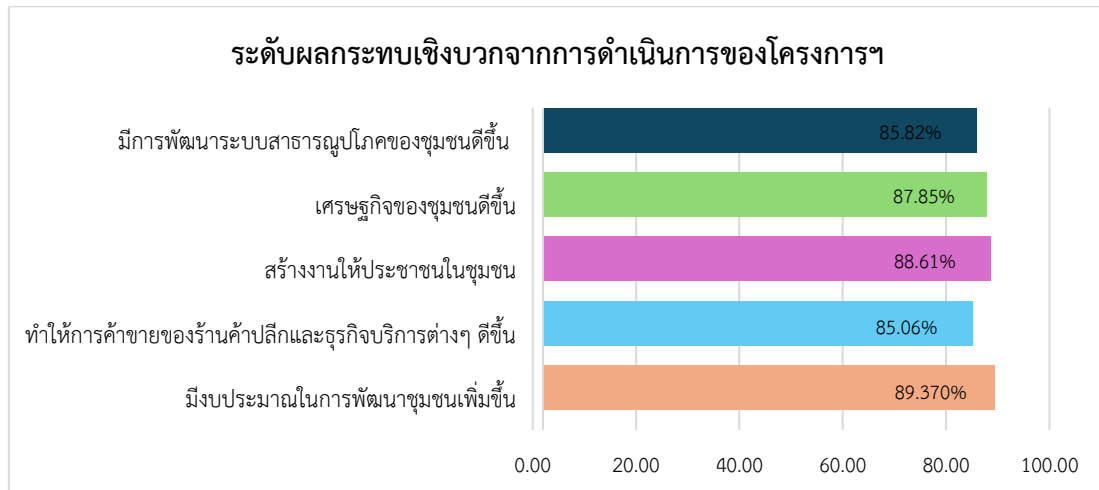
(5) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ
พบว่า ด้านผลกระทบเชิงบวก ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโครงการ
ทำให้มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 89.37 โดยมีผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง
ร้อยละ 70.89 รองลงมา สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน ร้อยละ 88.61 โดยมีผลดีที่สุดในระดับปานกลาง
ร้อยละ 70.89 และเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น 87.85 โดยมีผลดีที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.42
(แสดงดังรูปที่ 11) ในส่วนของผลกระทบเชิงลบ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าการดำเนินการ
ของโครงการ ส่งผลกระทบเป็นกลิ่น / บุต / เปี้ยว ร้อยละ 5.32 โดยส่งผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง
ร้อยละ 3.29 รองลงมา ส่งผลกระทบเรื่องความสะดวกในการเดินทาง/จราจรคับคั่ง ร้อยละ 3.54
โดยส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 2.02 และส่งผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ร้อยละ 0.76
โดยส่งผลกระทบมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 0.51 (แสดงดังรูปที่ 12) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 10

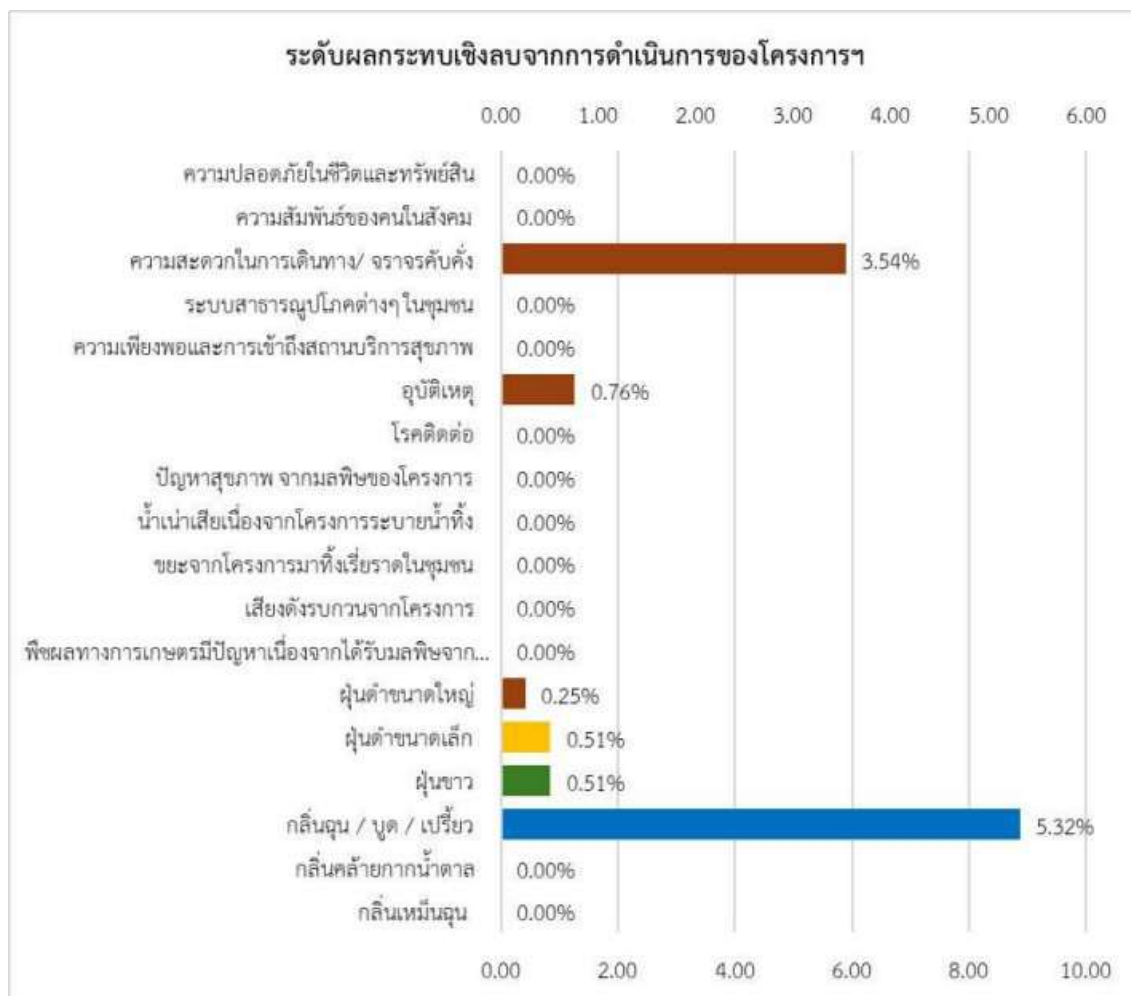
ตารางที่ 10 ทักษะและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน

N = 395

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับ ผลกระทบ	ร้อยละของระดับ ผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก						
1.	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	14.18	85.82	7.34	57.21	21.27
2.	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	12.15	87.85	4.05	53.42	30.38
3.	สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน	11.39	88.61	3.04	70.89	14.68
4.	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น	14.94	85.06	3.04	55.94	26.08
5.	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	10.63	89.37	2.78	70.89	15.70
ผลกระทบเชิงลบ						
6.	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	ความสัมพันธ์ของคนในสังคม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.	ความสะดวกในการเดินทาง/จราจรคับคั่ง	96.46	3.54	0.00	2.02	1.52
9.	ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	อุบัติเหตุ	99.24	0.76	0.25	0.51	0.00
12.	โรคติดต่อ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.	ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14.	น้ำเน่าเสียเนื่องจากโครงการระบายน้ำทิ้ง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.	ขยะจากโครงการมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	เสียงดังรบกวนจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.	พืชผลทางการเกษตรมีปัญหานี้เนื่องจากได้รับมลพิษจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.	ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่น					
	- ฝุ่นดำขนาดใหญ่	99.75	0.25	0.00	0.25	0.00
	- ฝุ่นดำขนาดเล็ก	99.49	0.51	0.00	0.25	0.26
	- ฝุ่นขาว	99.49	0.51	0.00	0.51	0.00
19.	ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น					
	- กลิ่นฉุน / บูด / เปรี๊ยะ	94.68	5.32	1.52	3.29	0.51
	- กลิ่นคล้ายกากน้ำตาล	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- กลิ่นเหม็นฉุน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00



รูปที่ 11 ระดับผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน

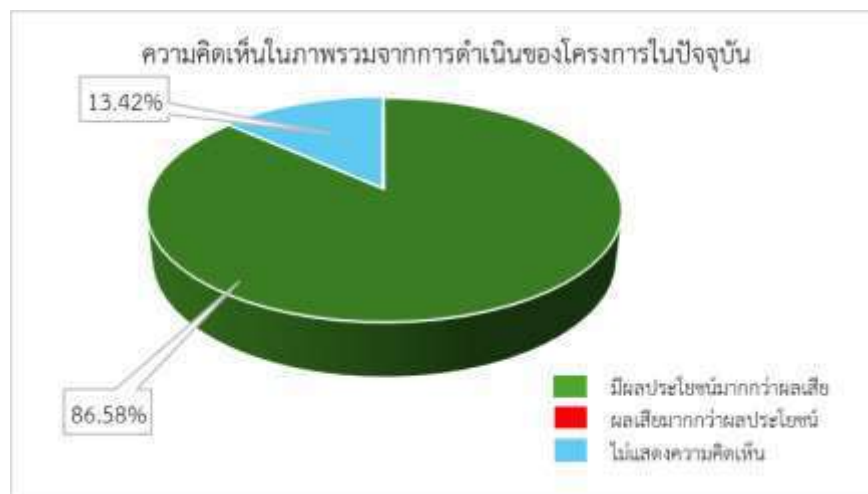


รูปที่ 12 ระดับผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน

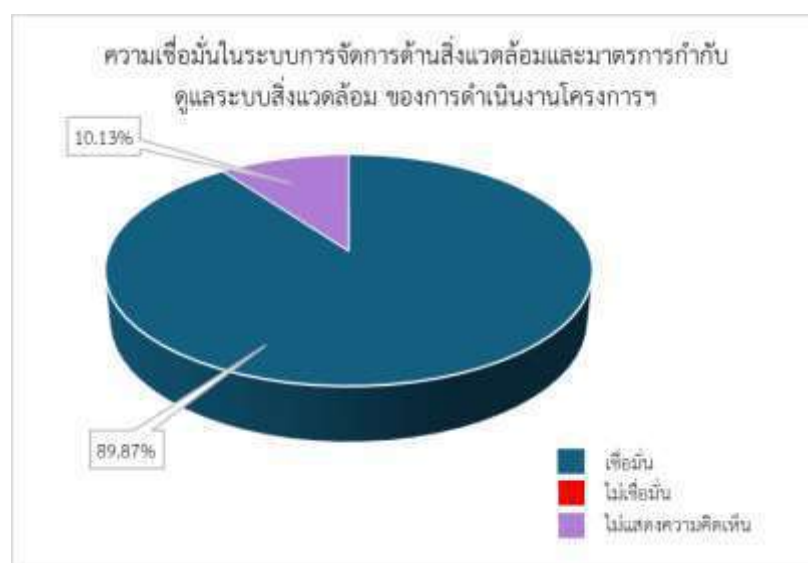
เมื่อสอบถามถึงเหตุผลที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็นจากการดำเนินการของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 80.51 รองลงมาจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 11.65 และจากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 7.84 ตามลำดับ

ข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความกังวล 100.00

ความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย ร้อยละ 86.58 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 13.42 (แสดงดังรูปที่ 13) ในส่วนของความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 89.87 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 10.13 (แสดงดังรูปที่ 14) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าที่ผ่านมาไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ ร้อยละ 100.00



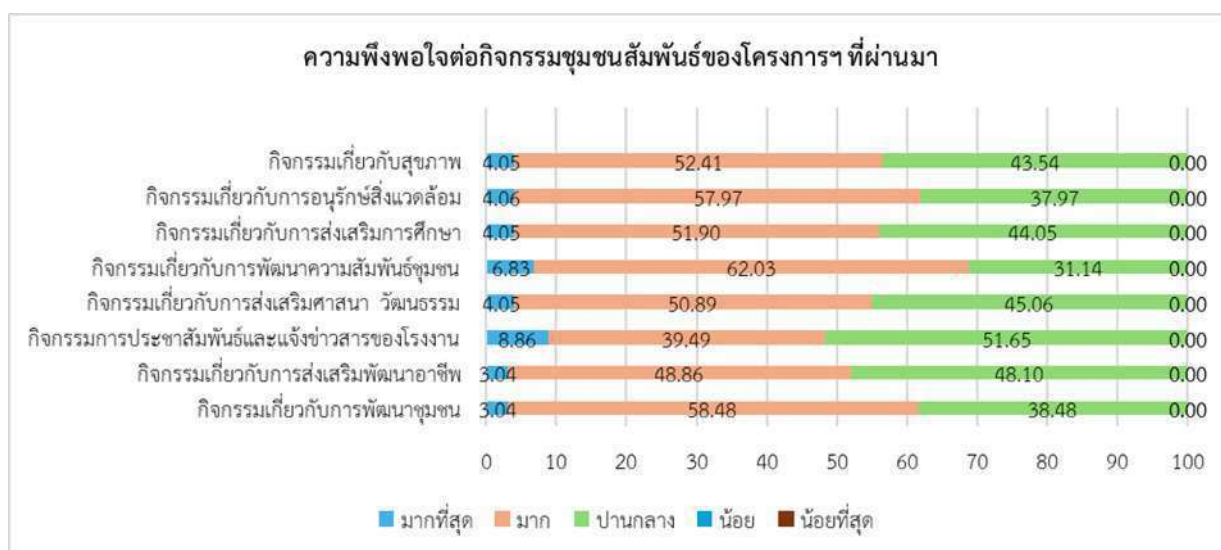
รูปที่ 13 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน ของกลุ่มครัวเรือน



รูปที่ 14 แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ ที่โครงการได้ดำเนินการผ่านมามีดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 15)

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 52.41 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 43.54 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 4.05 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 57.97 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 37.97 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 4.06 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 51.90 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 44.05 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 4.05 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 62.03 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 31.14 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 6.83 ตามลำดับ
5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 50.89 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 45.06 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 4.05 ตามลำดับ
6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 51.65 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 39.49 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 8.86 ตามลำดับ
7. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 48.86 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 48.10 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.04 ตามลำดับ
8. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 58.48 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 38.48 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 3.04 ตามลำดับ โดยภาพรวมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.92 รองลงมา ระดับมาก ร้อยละ 41.27 และระดับมากที่สุด ร้อยละ 4.81 ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีข้อเสนอแนะ



รูปที่ 15 แผนภูมิความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มครัวเรือน

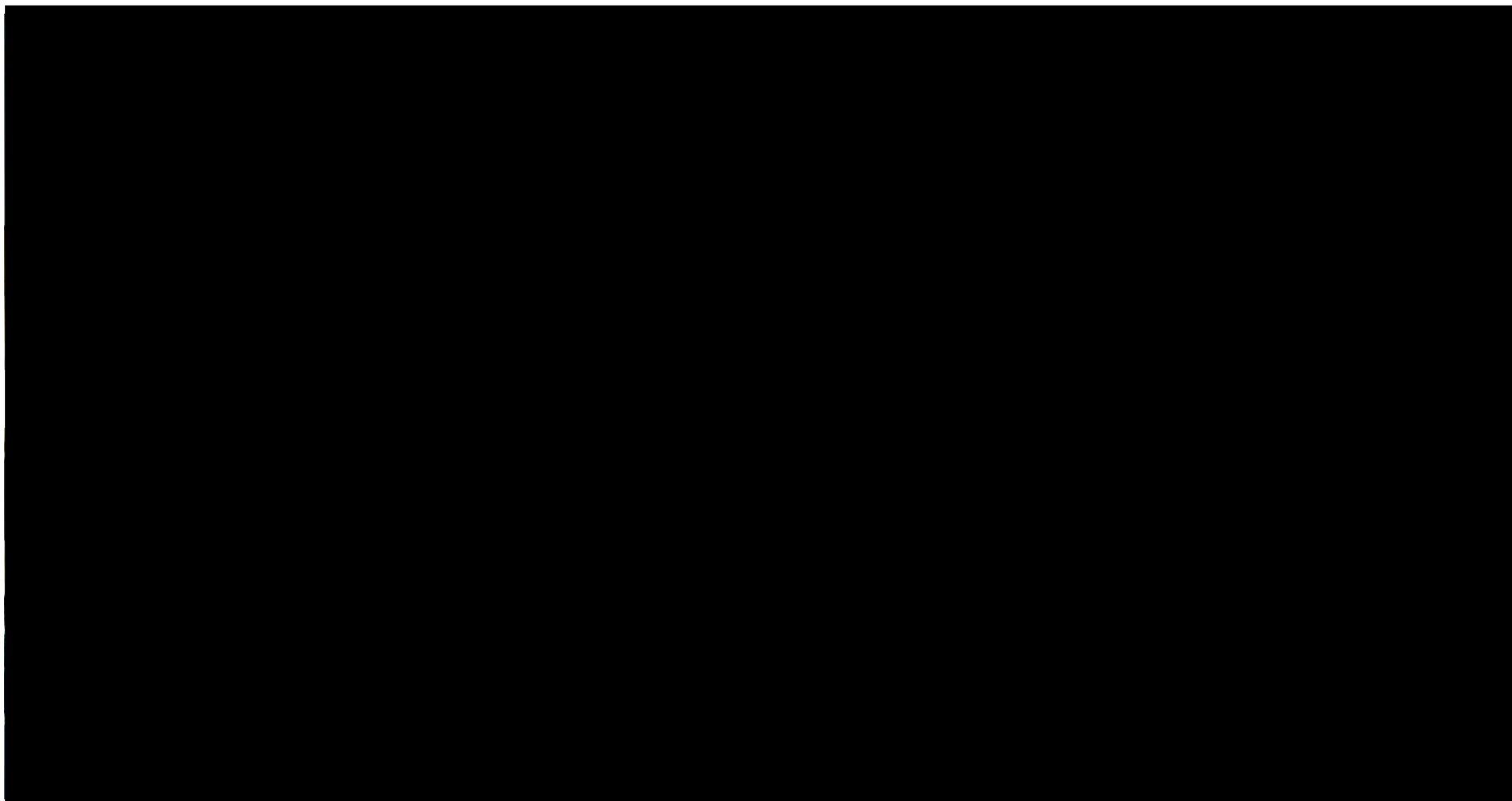
ภาคผนวก ข-26
การดำเนินงานมาตรการอนุรักษ์การไถ่ยืม

อบรมหลักสูตร อนุรักษ์การไต้ยึน



อบรมหลักสูตร “อนุรักษ์การไต้ยึน” วันที่ 5 มิถุนายน 2568

โดยวิทยากร : คุณนิรณรา ประไชโย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ



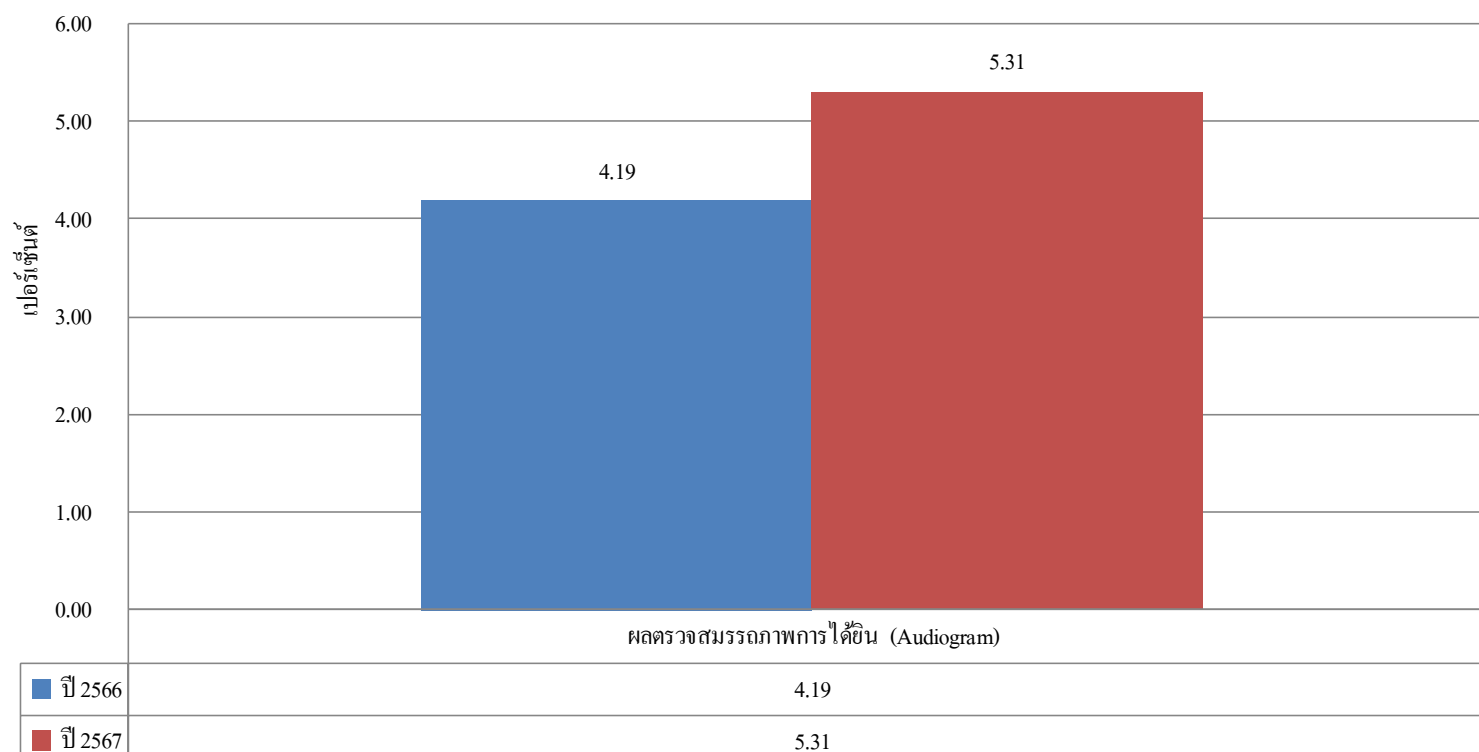
ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจกลุ่มเสี่ยงผิดปกติ ประจำปี 2566 - 2567

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (PV) รายเดือน+รายวัน กลุ่มเสี่ยง

ลำดับ	รายการ	ปี 2566									ปี 2567								
		ปกติ	%	ผิดปกติ	%	ไม่ตรวจ	%	รวม	ตรวจจริง	%	ปกติ	%	ผิดปกติ	%	ไม่ตรวจ	%	รวม	ตรวจจริง	%
1	ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	389	95.58	17	4.19	1	0.25	407	406	99.75	357	93.46	20	5.31	5	1.31	382	377	98.69

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจกลุ่มเสี่ยงผิดปกติ ประจำปี 2566-2567



ควบคุมการสวมใส่ Ear plug / Ear muff



ติดป้ายเตือนในพื้นที่เสียงดัง และป้ายบังคับสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาคผนวก ข-27

การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map)

รายงานผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

1. บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอนากลาง จังหวัดขอนแก่น 40210 เป็นหนึ่งในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนของกลุ่มมิตรผล ที่ผลิตไฟฟ้าชีวมวล เพื่อจ่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงงานน้ำตาล (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)) และใช้ในบริษัทฯ (โรงไฟฟ้า) เอง อีกทั้งยังผลิตไอน้ำ ส่งให้กับ โรงน้ำตาล (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)) ทางบริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบเสนอ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด เพื่อพิจารณาต่อไป

2. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด เป็นบริษัทในเครือของกลุ่มมิตรผล ซึ่งในขั้นตอนการดำเนินงานอาจก่อให้เกิดมลสารที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ประชาชน และสิ่งแวดล้อมใกล้เคียง บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการควบคุมและตรวจสอบผลการตรวจวัดให้อยู่ในมาตรฐานที่ราชการกำหนด และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

3. แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินงานตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังรายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

แผนการดำเนินงาน	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
- แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	พื้นที่ทั้งหมด จำนวน 361 จุด	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 2. ระดับเสียงสูงสุด	20 ธันวาคม พ.ศ. 2567

4. วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรฐานระดับเสียง 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 19, Golden Software Inc. ของประเทศสหรัฐอเมริกา โปรแกรมจะแสดงแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในช่วงต่างๆ ซึ่งสามารถนำไปประเมินผลเพื่อลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้

5. ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

การติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณพื้นที่ทั้งหมด จำนวน 361 จุด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 58.2-88.3 เดซิเบล โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 (ไม่เกิน 105 เดซิเบลเอ) สำหรับระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 59.6-89.8 เดซิเบล โดยทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 (ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ) สรุปได้ดังตารางที่ 2 และรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 2

ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่ที่มีค่าตรวจวัดของระดับความดังของเสียงที่สูงเกิน 85.0 เดซิเบลเอ ทางบริษัทฯ กำหนดให้พนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เพื่อลดระดับเสียงดังที่ได้รับ และติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทราบว่าพื้นที่ที่มีเสียงดัง ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน อีกทั้งควรทำการตรวจวัดระดับเสียงซ้ำเป็นระยะ เพื่อให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว

ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	A21	15:05-15:10 น.	72.4	74.8
	A25	15:11-15:16 น.	66.3	67.2
	A29	15:17-15:22 น.	65.2	67.1
	A33	15:23-15:28 น.	63.9	65.2
	A37	15:29-15:34 น.	63.3	68.5
	A41	15:35-15:40 น.	62.1	65.6
	B21	15:05-15:10 น.	73.0	76.7
	B25	15:11-15:16 น.	70.2	74.0
	B29	15:17-15:22 น.	63.0	73.3
	B33	15:23-15:28 น.	61.7	72.1
	B37	15:29-15:34 น.	59.7	71.0
	B41	15:35-15:40 น.	59.5	62.0
	C21	15:42-15:47 น.	72.2	76.7
	C25	15:48-15:53 น.	62.7	73.2
	C29	15:54-15:59 น.	63.4	75.0
	C33	16:00-16:05 น.	62.0	71.2
	C37	16:06-16:11 น.	59.1	70.5
	C41	16:12-16:17 น.	58.7	65.2
	D1	13:00-13:05 น.	70.2	79.6
	D2	13:06-13:11 น.	70.5	72.7
	D3	13:12-13:17 น.	70.9	71.9
	D4	13:18-13:23 น.	71.3	72.2
	D5	13:24-13:29 น.	71.4	72.0
	D6	13:30-13:35 น.	72.1	73.9
	D7	13:36-13:41 น.	73.0	73.6
	D8	13:42-13:47 น.	73.9	74.6
	D9	13:48-13:53 น.	73.6	74.4
	D10	13:54-13:59 น.	73.8	75.1
	D11	14:00-14:05 น.	74.0	76.6
	D12	14:06-14:11 น.	76.3	77.1
	D13	14:12-14:17 น.	76.5	77.4
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	D14	14:18-14:23 น.	77.4	78.4
	D15	14:24-14:29 น.	76.5	78.3
	D16	14:30-14:35 น.	75.8	77.1
	D17	14:36-14:41 น.	74.9	75.9
	D18	14:42-14:47 น.	74.4	75.2
	D19	14:48-14:53 น.	73.9	75.2
	D20	14:54-14:59 น.	73.0	74.0
	D21	15:00-15:05 น.	75.6	81.7
	D22	15:06-15:11 น.	73.2	79.6
	D23	15:12-15:17 น.	71.3	72.2
	D24	15:18-15:23 น.	72.3	75.5
	D25	15:24-15:29 น.	73.1	78.1
	E1	13:00-13:05 น.	69.7	73.5
	E2	13:06-13:11 น.	69.8	73.3
	E3	13:12-13:17 น.	70.1	71.0
	E4	13:18-13:23 น.	70.4	70.9
	E5	13:24-13:29 น.	70.5	71.1
	E6	13:30-13:35 น.	70.9	71.6
	E7	13:36-13:41 น.	71.8	72.3
	E8	13:42-13:47 น.	72.6	73.4
	E9	13:48-13:53 น.	72.7	73.8
	E10	13:54-13:59 น.	72.9	74.3
	E11	14:00-14:05 น.	74.9	80.8
	E12	14:06-14:11 น.	75.7	76.6
	E13	14:12-14:17 น.	74.7	76.0
	E14	14:18-14:23 น.	75.9	76.7
	E15	14:24-14:29 น.	76.7	78.1
	E16	14:30-14:35 น.	75.8	76.7
	E17	14:36-14:41 น.	74.3	76.6
	E18	14:42-14:47 น.	74.4	76.8
	E19	14:48-14:53 น.	73.4	74.7
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	E20	14:54-14:59 น.	73.0	73.9
	E21	15:00-15:05 น.	75.0	79.7
	E22	15:06-15:11 น.	72.5	76.7
	E23	15:12-15:17 น.	71.2	72.7
	E24	15:18-15:23 น.	71.6	73.4
	E25	15:24-15:29 น.	72.2	75.9
	F1	13:00-13:05 น.	70.4	72.0
	F2	13:06-13:11 น.	69.9	73.4
	F8	13:14-13:19 น.	72.4	73.2
	F9	13:20-16:25 น.	72.6	73.4
	F10	13:26-13:31 น.	72.8	73.8
	F11	13:32-13:37 น.	72.6	73.4
	F12	13:38-13:43 น.	73.9	74.5
	F13	13:44-13:49 น.	75.0	77.0
	F14	13:50-13:55 น.	76.5	76.9
	F15	13:56-14:01 น.	77.7	79.3
	F16	14:02-14:07 น.	80.8	83.1
	F17	14:08-14:13 น.	74.7	75.8
	F18	14:14-14:19 น.	72.6	73.3
	F19	14:20-14:25 น.	74.3	75.4
	F20	14:26-14:31 น.	73.1	75.0
	F21	14:32-14:37 น.	73.7	74.8
	F22	14:38-14:43 น.	74.6	78.7
	F23	14:44-14:49 น.	73.4	78.0
	F24	14:50-14:55 น.	69.4	72.5
	F25	14:56-15:01 น.	71.7	74.6
	F29	15:54-15:59 น.	71.7	72.9
	F33	16:00-16:05 น.	67.1	69.0
	F37	16:06-16:11 น.	64.6	67.2
	F41	16:12-16:17 น.	63.8	66.4
	G1	13:00-13:05 น.	70.1	76.2
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	G2	13:06-13:11 น.	68.9	72.0
	G8	13:14-13:19 น.	72.5	74.3
	G9	13:20-16:25 น.	72.9	74.0
	G10	13:26-13:31 น.	72.9	73.5
	G11	13:32-13:37 น.	73.1	73.7
	G12	13:38-13:43 น.	74.1	74.9
	G13	13:44-13:49 น.	75.7	76.9
	G14	13:50-13:55 น.	76.7	77.1
	G15	13:56-14:01 น.	85.1	86.5
	G16	14:02-14:07 น.	79.6	80.2
	G17	14:08-14:13 น.	78.9	79.8
	G18	14:14-14:19 น.	79.4	79.9
	G19	14:20-14:25 น.	76.7	77.5
	G20	14:26-14:31 น.	75.5	76.9
	G21	14:32-14:37 น.	74.0	75.2
	G22	14:38-14:43 น.	74.8	78.8
	G23	14:44-14:49 น.	73.0	76.5
	G24	14:50-14:55 น.	72.0	72.4
	G25	14:56-15:01 น.	72.4	75.6
	H1	13:00-13:05 น.	70.2	73.4
	H2	13:06-13:11 น.	71.1	74.3
	H3	13:12-13:17 น.	81.3	83.0
	H4	13:18-13:23 น.	83.0	84.2
	H5	13:24-13:29 น.	81.4	83.6
	H7	13:30-13:35 น.	79.5	82.1
	H8	13:36-13:41 น.	73.2	74.3
	H9	13:42-13:47 น.	72.6	73.1
	H10	13:48-13:53 น.	74.0	77.9
	H11	13:54-13:59 น.	73.7	78.0
	H12	14:00-14:05 น.	74.8	75.4
	H13	14:06-14:11 น.	75.7	76.2
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	H14	14:12-14:17 น.	79.2	80.0
	H15	14:18-14:23 น.	81.7	82.5
	H16	14:24-14:29 น.	80.3	81.1
	H17	14:30-14:35 น.	79.9	81.0
	H18	14:36-14:41 น.	79.6	80.5
	H19	14:42-14:47 น.	77.6	78.7
	H20	14:48-14:53 น.	74.5	77.4
	H21	14:54-14:59 น.	73.8	75.7
	H22	15:00-15:05 น.	72.7	73.2
	H23	15:06-15:11 น.	74.3	77.4
	I1	13:00-13:05 น.	70.2	73.1
	I2	13:06-13:11 น.	70.4	73.6
	I3	13:12-13:17 น.	82.4	84.2
	I4	13:18-13:23 น.	81.9	83.6
	I5	13:24-13:29 น.	81.4	83.6
	I6	13:30-13:35 น.	82.2	84.9
	I7	13:36-13:41 น.	80.9	81.9
	I8	13:42-13:47 น.	73.7	74.3
	I9	13:48-13:53 น.	73.8	74.4
	I10	13:54-13:59 น.	78.3	81.9
	I11	14:00-14:05 น.	75.5	75.9
	I12	14:06-14:11 น.	78.1	79.4
	I13	14:12-14:17 น.	78.4	78.9
	I14	14:18-14:23 น.	79.5	79.9
	I15	14:24-14:29 น.	80.4	81.9
	I16	14:30-14:35 น.	83.0	83.7
	I17	14:36-14:41 น.	81.7	83.3
	I18	14:42-14:47 น.	81.5	81.9
	I19	14:48-14:53 น.	79.9	80.5
	I20	14:54-14:59 น.	74.4	76.7
	I21	15:00-15:05 น.	72.7	76.3
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	I22	15:06-15:11 น.	73.2	73.9
	I23	15:12-15:17 น.	75.3	78.5
	J1	13:00-13:05 น.	70.1	71.3
	J2	13:06-13:11 น.	70.2	72.4
	J3	13:12-13:17 น.	83.5	84.7
	J4	13:18-13:23 น.	85.2	87.0
	J5	13:24-13:29 น.	83.5	85.8
	J6	13:30-13:35 น.	82.3	83.9
	J7	13:36-13:41 น.	84.4	86.3
	J8	13:42-13:47 น.	74.1	75.2
	J9	13:48-13:53 น.	74.2	75.4
	J10	13:54-13:59 น.	78.6	86.8
	J11	14:00-14:05 น.	80.9	83.5
	J12	14:06-14:11 น.	81.0	81.9
	J13	14:12-14:17 น.	80.9	81.3
	J14	14:18-14:23 น.	81.3	81.9
	J15	14:24-14:29 น.	79.9	80.4
	J16	14:30-14:35 น.	83.0	83.2
	J17	14:36-14:41 น.	86.7	87.3
	J18	14:42-14:47 น.	85.6	86.2
	J19	14:48-14:53 น.	80.7	81.6
	J20	14:54-14:59 น.	74.0	76.6
	J21	15:00-15:05 น.	73.2	74.9
	J22	15:06-15:11 น.	72.4	72.8
	J23	15:12-15:17 น.	74.8	81.5
	J24	15:18-15:23 น.	75.9	76.2
	J25	15:24-15:29 น.	79.5	79.8
	J29	16:19-16:24 น.	80.5	82.0
	J33	16:25-16:30 น.	67.8	69.7
	J37	16:31-16:36 น.	65.2	67.8
	J41	16:37-16:42 น.	63.5	66.0
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 8 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	K1	13:00-13:05 น.	70.5	71.7
	K2	13:06-13:11 น.	70.8	73.9
	K3	13:12-13:17 น.	86.5	87.7
	K4	13:18-13:23 น.	85.3	87.0
	K5	13:24-13:29 น.	84.5	86.4
	K6	13:30-13:35 น.	85.4	86.5
	K7	13:36-13:41 น.	84.4	86.1
	K8	13:42-13:47 น.	75.2	75.6
	K9	13:48-13:53 น.	76.2	77.4
	K10	13:54-13:59 น.	78.6	81.7
	K11	14:00-14:05 น.	79.5	82.1
	K12	14:06-14:11 น.	80.7	81.1
	K13	14:12-14:17 น.	82.8	83.2
	K14	14:18-14:23 น.	80.7	81.3
	K15	14:24-14:29 น.	81.1	82.2
	K16	14:30-14:35 น.	82.1	82.7
	K17	14:36-14:41 น.	83.0	83.4
	K18	14:42-14:47 น.	81.6	82.0
	K19	14:48-14:53 น.	79.6	80.8
	K20	14:54-14:59 น.	76.2	77.9
	K21	15:00-15:05 น.	73.6	74.2
	K22	15:06-15:11 น.	72.8	74.0
	K23	15:12-15:17 น.	73.6	80.5
	K24	15:18-15:23 น.	72.8	74.1
	K25	15:24-15:29 น.	72.7	74.7
	L1	13:00-13:05 น.	71.0	72.0
	L2	13:06-13:11 น.	72.2	74.7
	L3	13:12-13:17 น.	86.2	87.3
	L6	13:30-13:35 น.	86.4	89.8
	L7	13:36-13:41 น.	88.3	89.8
	L8	13:42-13:47 น.	75.2	76.6
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	L9	13:48-13:53 น.	76.2	76.7
	L10	13:54-13:59 น.	78.1	82.2
	L11	14:00-14:05 น.	78.8	81.3
	L12	14:06-14:11 น.	81.1	82.1
	L13	14:12-14:17 น.	81.4	82.0
	L14	14:18-14:23 น.	84.4	84.8
	L15	14:24-14:29 น.	79.9	81.8
	L16	14:30-14:35 น.	79.4	80.1
	L17	14:36-14:41 น.	79.6	80.0
	L18	14:42-14:47 น.	76.8	77.8
	L19	14:48-14:53 น.	74.8	75.8
	L20	14:54-14:59 น.	74.9	76.2
	L21	15:00-15:05 น.	72.5	74.3
	L22	15:06-15:11 น.	71.5	72.1
	L23	15:12-15:17 น.	72.7	73.6
	L24	15:18-15:23 น.	73.3	78.5
	L25	15:24-15:29 น.	72.0	73.6
	M1	13:00-13:05 น.	71.2	72.4
	M2	13:06-13:11 น.	72.8	75.2
	M3	13:12-13:17 น.	84.2	84.9
	M6	13:30-13:35 น.	86.5	89.4
	M7	13:36-13:41 น.	83.1	84.7
	M8	13:42-13:47 น.	75.5	76.0
	M9	13:48-13:53 น.	76.0	76.6
	M10	13:54-13:59 น.	77.9	81.9
	M11	14:00-14:05 น.	77.6	78.9
	M12	14:06-14:11 น.	79.8	80.4
	M13	14:12-14:17 น.	80.2	81.0
	M14	14:18-14:23 น.	80.1	80.7
	M15	14:24-14:29 น.	76.5	77.1
	M16	14:30-14:35 น.	76.2	76.7
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	M17	14:36-14:41 น.	76.4	77.2
	M18	14:42-14:47 น.	72.7	74.2
	M19	14:48-14:53 น.	71.4	73.8
	M20	14:54-14:59 น.	70.9	72.2
	M21	15:00-15:05 น.	71.7	75.9
	M22	15:06-15:11 น.	71.2	73.0
	M23	15:12-15:17 น.	71.2	72.6
	M24	15:18-15:23 น.	74.1	79.6
	M25	15:24-15:29 น.	75.6	77.6
	N1	15:34-15:39 น.	74.3	75.5
	N2	15:34-15:39 น.	75.2	76.6
	N3	15:40-15:45 น.	80.3	80.7
	N4	15:40-15:45 น.	78.3	78.8
	N5	15:46-15:51 น.	78.1	79.1
	N6	15:46-15:51 น.	78.6	79.3
	N7	15:52-15:57 น.	76.9	77.4
	N8	15:52-15:57 น.	75.4	76.0
	N9	15:58-16:03 น.	75.3	75.8
	N10	15:58-16:03 น.	75.3	76.4
	N11	16:04-16:09 น.	77.6	78.0
	N12	16:04-16:09 น.	79.1	79.6
	N13	16:10-16:15 น.	78.2	78.5
	N14	16:10-16:15 น.	75.2	75.7
	N15	16:16-16:21 น.	74.3	74.9
	N16	16:16-16:21 น.	75.8	76.5
	N17	16:22-16:27 น.	74.2	74.8
	N18	16:22-16:27 น.	73.1	73.6
	N19	16:28-16:33 น.	71.7	72.7
	N20	16:28-16:33 น.	69.9	71.1
	N21	16:34-16:39 น.	70.2	72.4
	N22	16:34-16:39 น.	71.0	72.2
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	N23	16:40-16:45 น.	72.8	74.0
	N24	16:40-16:45 น.	78.4	78.9
	N25	16:46-16:51 น.	81.9	82.3
	N29	16:19-16:24 น.	78.4	78.7
	N33	16:25-16:30 น.	65.0	66.2
	N37	16:31-16:36 น.	59.7	61.3
	N41	16:37-16:42 น.	58.2	59.6
	O1	15:34-15:39 น.	72.7	74.1
	O2	15:34-15:39 น.	75.6	76.0
	O3	15:40-15:45 น.	77.3	77.8
	O4	15:40-15:45 น.	76.9	77.4
	O5	15:46-15:51 น.	76.6	77.0
	O6	15:46-15:51 น.	78.8	81.3
	O7	15:52-15:57 น.	75.6	76.8
	O8	15:52-15:57 น.	74.1	74.6
	O9	15:58-16:03 น.	73.7	74.1
	O10	15:58-16:03 น.	73.6	74.1
	O11	16:04-16:09 น.	74.0	74.9
	O12	16:04-16:09 น.	74.5	76.2
	O13	16:10-16:15 น.	75.7	76.3
	O14	16:10-16:15 น.	74.6	75.1
	O15	16:16-16:21 น.	73.4	74.0
	O16	16:16-16:21 น.	73.8	74.3
	O17	16:22-16:27 น.	73.4	74.0
	O18	16:22-16:27 น.	72.2	72.6
	O19	16:28-16:33 น.	72.3	73.1
	O20	16:28-16:33 น.	71.0	71.4
	O21	16:34-16:39 น.	71.2	71.8
	O22	16:34-16:39 น.	72.8	73.6
	O23	16:40-16:45 น.	74.8	75.3
	O24	16:40-16:45 น.	77.1	77.5
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	O25	16:46-16:51 น.	78.3	78.9
	P1	15:34-15:39 น.	73.9	74.3
	P2	15:34-15:39 น.	77.2	77.9
	P3	15:40-15:45 น.	79.6	80.0
	P4	15:40-15:45 น.	80.3	80.8
	P5	15:46-15:51 น.	80.3	81.9
	P6	15:46-15:51 น.	79.7	82.0
	P7	15:52-15:57 น.	76.9	77.2
	P8	15:52-15:57 น.	74.3	74.8
	P9	15:58-16:03 น.	74.7	75.2
	P10	15:58-16:03 น.	74.5	74.9
	P11	16:04-16:09 น.	73.5	73.8
	P12	16:04-16:09 น.	74.0	74.4
	P13	16:10-16:15 น.	74.3	74.8
	P14	16:10-16:15 น.	74.2	74.7
	P15	16:16-16:21 น.	73.4	74.2
	P16	16:16-16:21 น.	72.8	73.4
	P17	16:22-16:27 น.	72.4	73.6
	P18	16:22-16:27 น.	72.1	77.6
	P19	16:28-16:33 น.	71.7	72.3
	P20	16:28-16:33 น.	71.2	71.7
	P21	16:34-16:39 น.	72.2	72.5
	P22	16:34-16:39 น.	73.3	73.9
	P23	16:40-16:45 น.	75.2	75.9
	P24	16:40-16:45 น.	75.9	76.7
	P25	16:46-16:51 น.	75.4	77.2
	Q1	15:34-15:39 น.	75.3	76.1
	Q2	15:34-15:39 น.	76.2	77.2
	Q3	15:40-15:45 น.	81.5	82.4
	Q4	15:40-15:45 น.	82.8	83.3
	Q5	15:46-15:51 น.	83.4	83.8
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			L _{Aeq} 5 minutes	L _{Amax}
20 ธันวาคม พ.ศ. 2567	Q6	15:46-15:51 น.	81.4	81.8
	Q7	15:52-15:57 น.	79.1	79.6
	Q8	15:52-15:57 น.	74.7	75.0
	Q9	15:58-16:03 น.	75.3	76.1
	Q10	15:58-16:03 น.	74.4	75.1
	Q11	16:04-16:09 น.	74.2	74.6
	Q12	16:04-16:09 น.	74.4	74.9
	Q13	16:10-16:15 น.	74.1	74.7
	Q14	16:10-16:15 น.	73.9	74.9
	Q15	16:16-16:21 น.	73.7	74.4
	Q16	16:16-16:21 น.	72.5	73.5
	Q17	16:22-16:27 น.	72.7	73.6
	Q18	16:22-16:27 น.	71.4	78.7
	Q19	16:28-16:33 น.	71.6	72.1
	Q20	16:28-16:33 น.	71.2	71.6
	Q21	16:34-16:39 น.	72.4	73.1
	Q22	16:34-16:39 น.	72.9	73.2
	Q23	16:40-16:45 น.	74.8	75.3
	Q24	16:40-16:45 น.	75.4	75.9
	Q25	16:46-16:51 น.	76.2	76.5
มาตรฐาน			≤105 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

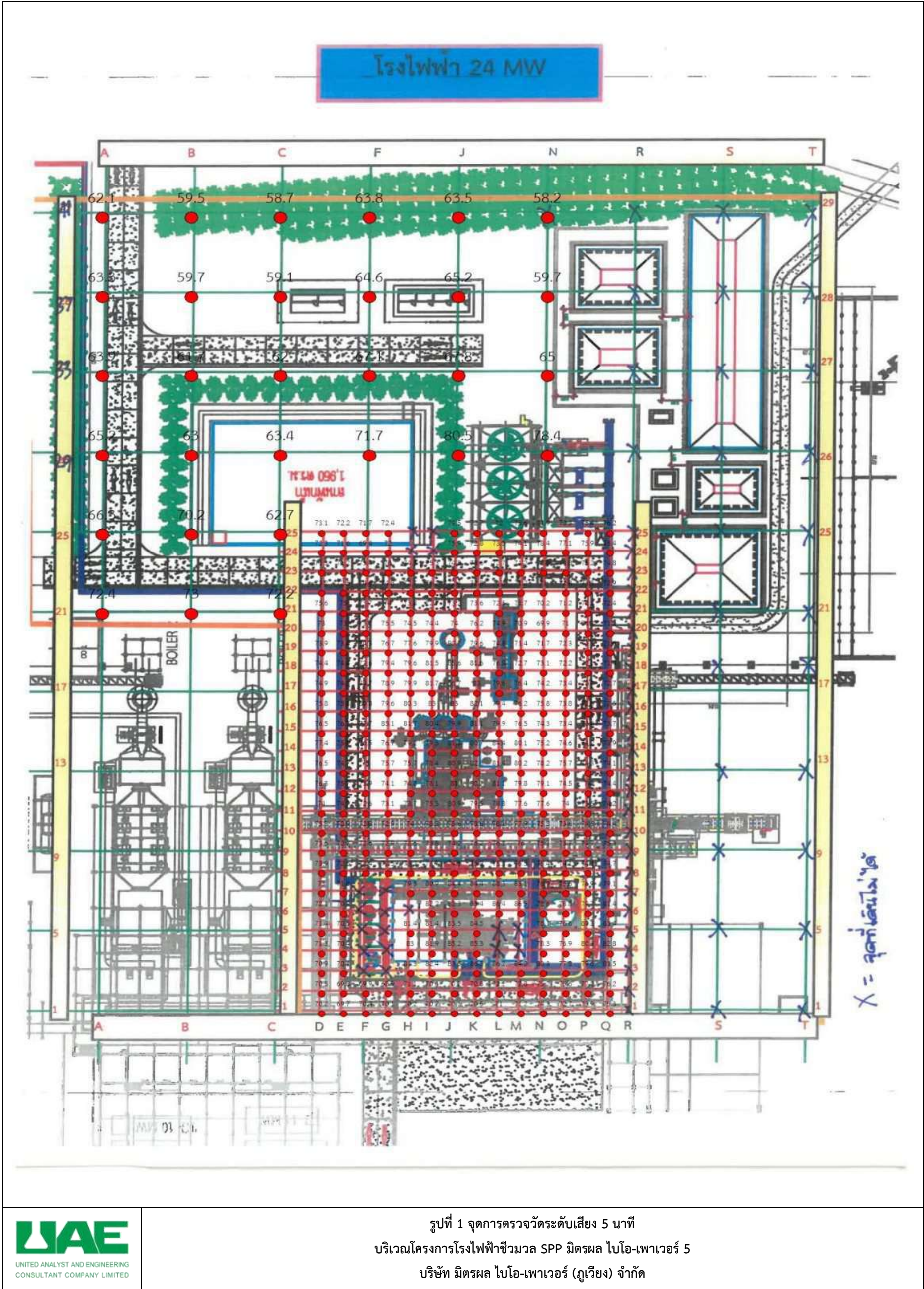
^{2/} มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

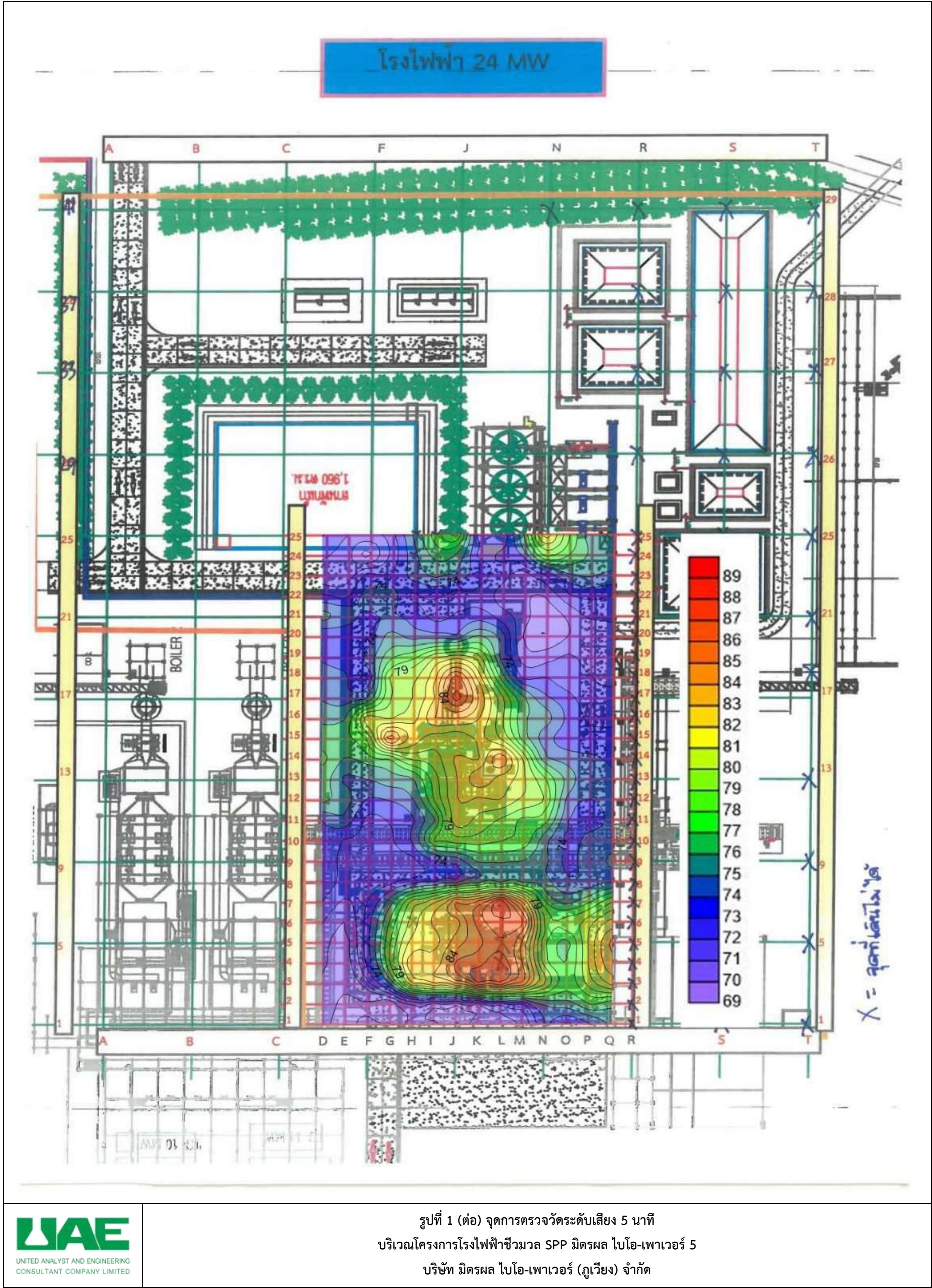
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุรโชค หล้าโท

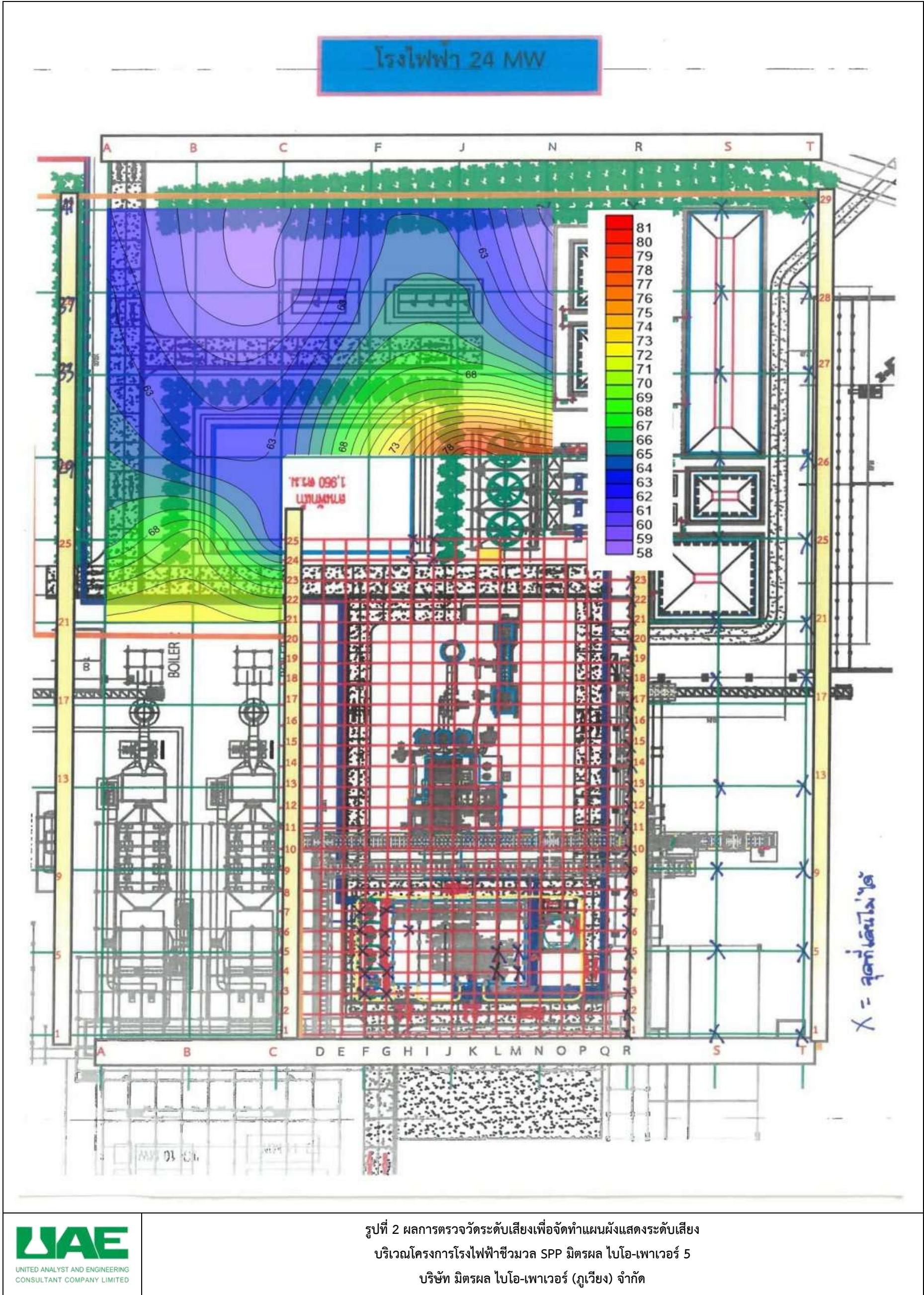
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828







ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด			
ที่อยู่	: 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210			
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 8794 0682 อีเมล : saowalukc@mitrphol.com			
สถานที่ตรวจวัด	: บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 24 MW จังหวัดขอนแก่น			
ชนิดตัวอย่าง	: ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ธันวาคม 2567	
วันที่ตรวจวัด	: 20 ธันวาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 20 ธันวาคม 2567	
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 27 ธันวาคม 2567	
วิธีตรวจวัด	: มาตรฐานระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U122808	
ผู้ตรวจวัด	: นายสรโชค หล้าโท	เลขที่งาน	: 2024-005764	
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BE182-0001 - T24BE182-0361	

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	ระดับเสียงสูงสุด
T24BE182-0001	A21	15:05-15:10 น.	72.4	74.8
T24BE182-0002	A25	15:11-15:16 น.	66.3	67.2
T24BE182-0003	A29	15:17-15:22 น.	65.2	67.1
T24BE182-0004	A33	15:23-15:28 น.	63.9	65.2
T24BE182-0005	A37	15:29-15:34 น.	63.3	68.5
T24BE182-0006	A41	15:35-15:40 น.	62.1	65.6
T24BE182-0007	B21	15:05-15:10 น.	73.0	76.7
T24BE182-0008	B25	15:11-15:16 น.	70.2	74.0
T24BE182-0009	B29	15:17-15:22 น.	63.0	73.3
T24BE182-0010	B33	15:23-15:28 น.	61.7	72.1
T24BE182-0011	B37	15:29-15:34 น.	59.7	71.0
T24BE182-0012	B41	15:35-15:40 น.	59.5	62.0
T24BE182-0013	C21	15:42-15:47 น.	72.2	76.7
T24BE182-0014	C25	15:48-15:53 น.	62.7	73.2
T24BE182-0015	C29	15:54-15:59 น.	63.4	75.0
T24BE182-0016	C33	16:00-16:05 น.	62.0	71.2
T24BE182-0017	C37	16:06-16:11 น.	59.1	70.5
T24BE182-0018	C41	16:12-16:17 น.	58.7	65.2
T24BE182-0019	D1	13:00-13:05 น.	70.2	79.6
T24BE182-0020	D2	13:06-13:11 น.	70.5	72.7
T24BE182-0021	D3	13:12-13:17 น.	70.9	71.9
T24BE182-0022	D4	13:18-13:23 น.	71.3	72.2
T24BE182-0023	D5	13:24-13:29 น.	71.4	72.0
T24BE182-0024	D6	13:30-13:35 น.	72.1	73.9
T24BE182-0025	D7	13:36-13:41 น.	73.0	73.6
T24BE182-0026	D8	13:42-13:47 น.	73.9	74.6
T24BE182-0027	D9	13:48-13:53 น.	73.6	74.4
T24BE182-0028	D10	13:54-13:59 น.	73.8	75.1
T24BE182-0029	D11	14:00-14:05 น.	74.0	76.6
T24BE182-0030	D12	14:06-14:11 น.	76.3	77.1
T24BE182-0031	D13	14:12-14:17 น.	76.5	77.4
T24BE182-0032	D14	14:18-14:23 น.	77.4	78.4
T24BE182-0033	D15	14:24-14:29 น.	76.5	78.3



หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	ระดับเสียงสูงสุด
T24BE182-0034	D16	14:30-14:35 น.	75.8	77.1
T24BE182-0035	D17	14:36-14:41 น.	74.9	75.9
T24BE182-0036	D18	14:42-14:47 น.	74.4	75.2
T24BE182-0037	D19	14:48-14:53 น.	73.9	75.2
T24BE182-0038	D20	14:54-14:59 น.	73.0	74.0
T24BE182-0039	D21	15:00-15:05 น.	75.6	81.7
T24BE182-0040	D22	15:06-15:11 น.	73.2	79.6
T24BE182-0041	D23	15:12-15:17 น.	71.3	72.2
T24BE182-0042	D24	15:18-15:23 น.	72.3	75.5
T24BE182-0043	D25	15:24-15:29 น.	73.1	78.1
T24BE182-0044	E1	13:00-13:05 น.	69.7	73.5
T24BE182-0045	E2	13:06-13:11 น.	69.8	73.3
T24BE182-0046	E3	13:12-13:17 น.	70.1	71.0
T24BE182-0047	E4	13:18-13:23 น.	70.4	70.9
T24BE182-0048	E5	13:24-13:29 น.	70.5	71.1
T24BE182-0049	E6	13:30-13:35 น.	70.9	71.6
T24BE182-0050	E7	13:36-13:41 น.	71.8	72.3
T24BE182-0051	E8	13:42-13:47 น.	72.6	73.4
T24BE182-0052	E9	13:48-13:53 น.	72.7	73.8
T24BE182-0053	E10	13:54-13:59 น.	72.9	74.3
T24BE182-0054	E11	14:00-14:05 น.	74.9	80.8
T24BE182-0055	E12	14:06-14:11 น.	75.7	76.6
T24BE182-0056	E13	14:12-14:17 น.	74.7	76.0
T24BE182-0057	E14	14:18-14:23 น.	75.9	76.7
T24BE182-0058	E15	14:24-14:29 น.	76.7	78.1
T24BE182-0059	E16	14:30-14:35 น.	75.8	76.7
T24BE182-0060	E17	14:36-14:41 น.	74.3	76.6
T24BE182-0061	E18	14:42-14:47 น.	74.4	76.8
T24BE182-0062	E19	14:48-14:53 น.	73.4	74.7
T24BE182-0063	E20	14:54-14:59 น.	73.0	73.9
T24BE182-0064	E21	15:00-15:05 น.	75.0	79.7
T24BE182-0065	E22	15:06-15:11 น.	72.5	76.7
T24BE182-0066	E23	15:12-15:17 น.	71.2	72.7
T24BE182-0067	E24	15:18-15:23 น.	71.6	73.4
T24BE182-0068	E25	15:24-15:29 น.	72.2	75.9
T24BE182-0069	F1	13:00-13:05 น.	70.4	72.0
T24BE182-0070	F2	13:06-13:11 น.	69.9	73.4
T24BE182-0071	F8	13:14-13:19 น.	72.4	73.2
T24BE182-0072	F9	13:20-16:25 น.	72.6	73.4
T24BE182-0073	F10	13:26-13:31 น.	72.8	73.8
T24BE182-0074	F11	13:32-13:37 น.	72.6	73.4
T24BE182-0075	F12	13:38-13:43 น.	73.9	74.5
T24BE182-0076	F13	13:44-13:49 น.	75.0	77.0
T24BE182-0077	F14	13:50-13:55 น.	76.5	76.9
T24BE182-0078	F15	13:56-14:01 น.	77.7	79.3

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	ระดับเสียงสูงสุด
T24BE182-0079	F16	14:02-14:07 น.	80.8	83.1
T24BE182-0080	F17	14:08-14:13 น.	74.7	75.8
T24BE182-0081	F18	14:14-14:19 น.	72.6	73.3
T24BE182-0082	F19	14:20-14:25 น.	74.3	75.4
T24BE182-0083	F20	14:26-14:31 น.	73.1	75.0
T24BE182-0084	F21	14:32-14:37 น.	73.7	74.8
T24BE182-0085	F22	14:38-14:43 น.	74.6	78.7
T24BE182-0086	F23	14:44-14:49 น.	73.4	78.0
T24BE182-0087	F24	14:50-14:55 น.	69.4	72.5
T24BE182-0088	F25	14:56-15:01 น.	71.7	74.6
T24BE182-0089	F29	15:54-15:59 น.	71.7	72.9
T24BE182-0090	F33	16:00-16:05 น.	67.1	69.0
T24BE182-0091	F37	16:06-16:11 น.	64.6	67.2
T24BE182-0092	F41	16:12-16:17 น.	63.8	66.4
T24BE182-0093	G1	13:00-13:05 น.	70.1	76.2
T24BE182-0094	G2	13:06-13:11 น.	68.9	72.0
T24BE182-0095	G8	13:14-13:19 น.	72.5	74.3
T24BE182-0096	G9	13:20-16:25 น.	72.9	74.0
T24BE182-0097	G10	13:26-13:31 น.	72.9	73.5
T24BE182-0098	G11	13:32-13:37 น.	73.1	73.7
T24BE182-0099	G12	13:38-13:43 น.	74.1	74.9
T24BE182-0100	G13	13:44-13:49 น.	75.7	76.9
T24BE182-0101	G14	13:50-13:55 น.	76.7	77.1
T24BE182-0102	G15	13:56-14:01 น.	85.1	86.5
T24BE182-0103	G16	14:02-14:07 น.	79.6	80.2
T24BE182-0104	G17	14:08-14:13 น.	78.9	79.8
T24BE182-0105	G18	14:14-14:19 น.	79.4	79.9
T24BE182-0106	G19	14:20-14:25 น.	76.7	77.5
T24BE182-0107	G20	14:26-14:31 น.	75.5	76.9
T24BE182-0108	G21	14:32-14:37 น.	74.0	75.2
T24BE182-0109	G22	14:38-14:43 น.	74.8	78.8
T24BE182-0110	G23	14:44-14:49 น.	73.0	76.5
T24BE182-0111	G24	14:50-14:55 น.	72.0	72.4
T24BE182-0112	G25	14:56-15:01 น.	72.4	75.6
T24BE182-0113	H1	13:00-13:05 น.	70.2	73.4
T24BE182-0114	H2	13:06-13:11 น.	71.1	74.3
T24BE182-0115	H3	13:12-13:17 น.	81.3	83.0
T24BE182-0116	H4	13:18-13:23 น.	83.0	84.2
T24BE182-0117	H5	13:24-13:29 น.	81.4	83.6
T24BE182-0118	H7	13:30-13:35 น.	79.5	82.1
T24BE182-0119	H8	13:36-13:41 น.	73.2	74.3
T24BE182-0120	H9	13:42-13:47 น.	72.6	73.1
T24BE182-0121	H10	13:48-13:53 น.	74.0	77.9
T24BE182-0122	H11	13:54-13:59 น.	73.7	78.0
T24BE182-0123	H12	14:00-14:05 น.	74.8	75.4

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	ระดับเสียงสูงสุด
T24BE182-0124	H13	14:06-14:11 น.	75.7	76.2
T24BE182-0125	H14	14:12-14:17 น.	79.2	80.0
T24BE182-0126	H15	14:18-14:23 น.	81.7	82.5
T24BE182-0127	H16	14:24-14:29 น.	80.3	81.1
T24BE182-0128	H17	14:30-14:35 น.	79.9	81.0
T24BE182-0129	H18	14:36-14:41 น.	79.6	80.5
T24BE182-0130	H19	14:42-14:47 น.	77.6	78.7
T24BE182-0131	H20	14:48-14:53 น.	74.5	77.4
T24BE182-0132	H21	14:54-14:59 น.	73.8	75.7
T24BE182-0133	H22	15:00-15:05 น.	72.7	73.2
T24BE182-0134	H23	15:06-15:11 น.	74.3	77.4
T24BE182-0135	I1	13:00-13:05 น.	70.2	73.1
T24BE182-0136	I2	13:06-13:11 น.	70.4	73.6
T24BE182-0137	I3	13:12-13:17 น.	82.4	84.2
T24BE182-0138	I4	13:18-13:23 น.	81.9	83.6
T24BE182-0139	I5	13:24-13:29 น.	81.4	83.6
T24BE182-0140	I6	13:30-13:35 น.	82.2	84.9
T24BE182-0141	I7	13:36-13:41 น.	80.9	81.9
T24BE182-0142	I8	13:42-13:47 น.	73.7	74.3
T24BE182-0143	I9	13:48-13:53 น.	73.8	74.4
T24BE182-0144	I10	13:54-13:59 น.	78.3	81.9
T24BE182-0145	I11	14:00-14:05 น.	75.5	75.9
T24BE182-0146	I12	14:06-14:11 น.	78.1	79.4
T24BE182-0147	I13	14:12-14:17 น.	78.4	78.9
T24BE182-0148	I14	14:18-14:23 น.	79.5	79.9
T24BE182-0149	I15	14:24-14:29 น.	80.4	81.9
T24BE182-0150	I16	14:30-14:35 น.	83.0	83.7
T24BE182-0151	I17	14:36-14:41 น.	81.7	83.3
T24BE182-0152	I18	14:42-14:47 น.	81.5	81.9
T24BE182-0153	I19	14:48-14:53 น.	79.9	80.5
T24BE182-0154	I20	14:54-14:59 น.	74.4	76.7
T24BE182-0155	I21	15:00-15:05 น.	72.7	76.3
T24BE182-0156	I22	15:06-15:11 น.	73.2	73.9
T24BE182-0157	I23	15:12-15:17 น.	75.3	78.5
T24BE182-0158	J1	13:00-13:05 น.	70.1	71.3
T24BE182-0159	J2	13:06-13:11 น.	70.2	72.4
T24BE182-0160	J3	13:12-13:17 น.	83.5	84.7
T24BE182-0161	J4	13:18-13:23 น.	85.2	87.0
T24BE182-0162	J5	13:24-13:29 น.	83.5	85.8
T24BE182-0163	J6	13:30-13:35 น.	82.3	83.9
T24BE182-0164	J7	13:36-13:41 น.	84.4	86.3
T24BE182-0165	J8	13:42-13:47 น.	74.1	75.2
T24BE182-0166	J9	13:48-13:53 น.	74.2	75.4
T24BE182-0167	J10	13:54-13:59 น.	78.6	86.8
T24BE182-0168	J11	14:00-14:05 น.	80.9	83.5

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	ระดับเสียงสูงสุด
T24BE182-0169	J12	14:06-14:11 น.	81.0	81.9
T24BE182-0170	J13	14:12-14:17 น.	80.9	81.3
T24BE182-0171	J14	14:18-14:23 น.	81.3	81.9
T24BE182-0172	J15	14:24-14:29 น.	79.9	80.4
T24BE182-0173	J16	14:30-14:35 น.	83.0	83.2
T24BE182-0174	J17	14:36-14:41 น.	86.7	87.3
T24BE182-0175	J18	14:42-14:47 น.	85.6	86.2
T24BE182-0176	J19	14:48-14:53 น.	80.7	81.6
T24BE182-0177	J20	14:54-14:59 น.	74.0	76.6
T24BE182-0178	J21	15:00-15:05 น.	73.2	74.9
T24BE182-0179	J22	15:06-15:11 น.	72.4	72.8
T24BE182-0180	J23	15:12-15:17 น.	74.8	81.5
T24BE182-0181	J24	15:18-15:23 น.	75.9	76.2
T24BE182-0182	J25	15:24-15:29 น.	79.5	79.8
T24BE182-0183	J29	16:19-16:24 น.	80.5	82.0
T24BE182-0184	J33	16:25-16:30 น.	67.8	69.7
T24BE182-0185	J37	16:31-16:36 น.	65.2	67.8
T24BE182-0186	J41	16:37-16:42 น.	63.5	66.0
T24BE182-0187	K1	13:00-13:05 น.	70.5	71.7
T24BE182-0188	K2	13:06-13:11 น.	70.8	73.9
T24BE182-0189	K3	13:12-13:17 น.	86.5	87.7
T24BE182-0190	K4	13:18-13:23 น.	85.3	87.0
T24BE182-0191	K5	13:24-13:29 น.	84.5	86.4
T24BE182-0192	K6	13:30-13:35 น.	85.4	86.5
T24BE182-0193	K7	13:36-13:41 น.	84.4	86.1
T24BE182-0194	K8	13:42-13:47 น.	75.2	75.6
T24BE182-0195	K9	13:48-13:53 น.	76.2	77.4
T24BE182-0196	K10	13:54-13:59 น.	78.6	81.7
T24BE182-0197	K11	14:00-14:05 น.	79.5	82.1
T24BE182-0198	K12	14:06-14:11 น.	80.7	81.1
T24BE182-0199	K13	14:12-14:17 น.	82.8	83.2
T24BE182-0200	K14	14:18-14:23 น.	80.7	81.3
T24BE182-0201	K15	14:24-14:29 น.	81.1	82.2
T24BE182-0202	K16	14:30-14:35 น.	82.1	82.7
T24BE182-0203	K17	14:36-14:41 น.	83.0	83.4
T24BE182-0204	K18	14:42-14:47 น.	81.6	82.0
T24BE182-0205	K19	14:48-14:53 น.	79.6	80.8
T24BE182-0206	K20	14:54-14:59 น.	76.2	77.9
T24BE182-0207	K21	15:00-15:05 น.	73.6	74.2
T24BE182-0208	K22	15:06-15:11 น.	72.8	74.0
T24BE182-0209	K23	15:12-15:17 น.	73.6	80.5
T24BE182-0210	K24	15:18-15:23 น.	72.8	74.1
T24BE182-0211	K25	15:24-15:29 น.	72.7	74.7
T24BE182-0212	L1	13:00-13:05 น.	71.0	72.0
T24BE182-0213	L2	13:06-13:11 น.	72.2	74.7

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	ระดับเสียงสูงสุด
T24BE182-0214	L3	13:12-13:17 น.	86.2	87.3
T24BE182-0215	L6	13:30-13:35 น.	86.4	89.8
T24BE182-0216	L7	13:36-13:41 น.	88.3	89.8
T24BE182-0217	L8	13:42-13:47 น.	75.2	76.6
T24BE182-0218	L9	13:48-13:53 น.	76.2	76.7
T24BE182-0219	L10	13:54-13:59 น.	78.1	82.2
T24BE182-0220	L11	14:00-14:05 น.	78.8	81.3
T24BE182-0221	L12	14:06-14:11 น.	81.1	82.1
T24BE182-0222	L13	14:12-14:17 น.	81.4	82.0
T24BE182-0223	L14	14:18-14:23 น.	84.4	84.8
T24BE182-0224	L15	14:24-14:29 น.	79.9	81.8
T24BE182-0225	L16	14:30-14:35 น.	79.4	80.1
T24BE182-0226	L17	14:36-14:41 น.	79.6	80.0
T24BE182-0227	L18	14:42-14:47 น.	76.8	77.8
T24BE182-0228	L19	14:48-14:53 น.	74.8	75.8
T24BE182-0229	L20	14:54-14:59 น.	74.9	76.2
T24BE182-0230	L21	15:00-15:05 น.	72.5	74.3
T24BE182-0231	L22	15:06-15:11 น.	71.5	72.1
T24BE182-0232	L23	15:12-15:17 น.	72.7	73.6
T24BE182-0233	L24	15:18-15:23 น.	73.3	78.5
T24BE182-0234	L25	15:24-15:29 น.	72.0	73.6
T24BE182-0235	M1	13:00-13:05 น.	71.2	72.4
T24BE182-0236	M2	13:06-13:11 น.	72.8	75.2
T24BE182-0237	M3	13:12-13:17 น.	84.2	84.9
T24BE182-0238	M6	13:30-13:35 น.	86.5	89.4
T24BE182-0239	M7	13:36-13:41 น.	83.1	84.7
T24BE182-0240	M8	13:42-13:47 น.	75.5	76.0
T24BE182-0241	M9	13:48-13:53 น.	76.0	76.6
T24BE182-0242	M10	13:54-13:59 น.	77.9	81.9
T24BE182-0243	M11	14:00-14:05 น.	77.6	78.9
T24BE182-0244	M12	14:06-14:11 น.	79.8	80.4
T24BE182-0245	M13	14:12-14:17 น.	80.2	81.0
T24BE182-0246	M14	14:18-14:23 น.	80.1	80.7
T24BE182-0247	M15	14:24-14:29 น.	76.5	77.1
T24BE182-0248	M16	14:30-14:35 น.	76.2	76.7
T24BE182-0249	M17	14:36-14:41 น.	76.4	77.2
T24BE182-0250	M18	14:42-14:47 น.	72.7	74.2
T24BE182-0251	M19	14:48-14:53 น.	71.4	73.8
T24BE182-0252	M20	14:54-14:59 น.	70.9	72.2
T24BE182-0253	M21	15:00-15:05 น.	71.7	75.9
T24BE182-0254	M22	15:06-15:11 น.	71.2	73.0
T24BE182-0255	M23	15:12-15:17 น.	71.2	72.6
T24BE182-0256	M24	15:18-15:23 น.	74.1	79.6
T24BE182-0257	M25	15:24-15:29 น.	75.6	77.6
T24BE182-0258	N1	15:34-15:39 น.	74.3	75.5

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	ระดับเสียงสูงสุด
T24BE182-0259	N2	15:34-15:39 น.	75.2	76.6
T24BE182-0260	N3	15:40-15:45 น.	80.3	80.7
T24BE182-0261	N4	15:40-15:45 น.	78.3	78.8
T24BE182-0262	N5	15:46-15:51 น.	78.1	79.1
T24BE182-0263	N6	15:46-15:51 น.	78.6	79.3
T24BE182-0264	N7	15:52-15:57 น.	76.9	77.4
T24BE182-0265	N8	15:52-15:57 น.	75.4	76.0
T24BE182-0266	N9	15:58-16:03 น.	75.3	75.8
T24BE182-0267	N10	15:58-16:03 น.	75.3	76.4
T24BE182-0268	N11	16:04-16:09 น.	77.6	78.0
T24BE182-0269	N12	16:04-16:09 น.	79.1	79.6
T24BE182-0270	N13	16:10-16:15 น.	78.2	78.5
T24BE182-0271	N14	16:10-16:15 น.	75.2	75.7
T24BE182-0272	N15	16:16-16:21 น.	74.3	74.9
T24BE182-0273	N16	16:16-16:21 น.	75.8	76.5
T24BE182-0274	N17	16:22-16:27 น.	74.2	74.8
T24BE182-0275	N18	16:22-16:27 น.	73.1	73.6
T24BE182-0276	N19	16:28-16:33 น.	71.7	72.7
T24BE182-0277	N20	16:28-16:33 น.	69.9	71.1
T24BE182-0278	N21	16:34-16:39 น.	70.2	72.4
T24BE182-0279	N22	16:34-16:39 น.	71.0	72.2
T24BE182-0280	N23	16:40-16:45 น.	72.8	74.0
T24BE182-0281	N24	16:40-16:45 น.	78.4	78.9
T24BE182-0282	N25	16:46-16:51 น.	81.9	82.3
T24BE182-0283	N29	16:19-16:24 น.	78.4	78.7
T24BE182-0284	N33	16:25-16:30 น.	65.0	66.2
T24BE182-0285	N37	16:31-16:36 น.	59.7	61.3
T24BE182-0286	N41	16:37-16:42 น.	58.2	59.6
T24BE182-0287	O1	15:34-15:39 น.	72.7	74.1
T24BE182-0288	O2	15:34-15:39 น.	75.6	76.0
T24BE182-0289	O3	15:40-15:45 น.	77.3	77.8
T24BE182-0290	O4	15:40-15:45 น.	76.9	77.4
T24BE182-0291	O5	15:46-15:51 น.	76.6	77.0
T24BE182-0292	O6	15:46-15:51 น.	78.8	81.3
T24BE182-0293	O7	15:52-15:57 น.	75.6	76.8
T24BE182-0294	O8	15:52-15:57 น.	74.1	74.6
T24BE182-0295	O9	15:58-16:03 น.	73.7	74.1
T24BE182-0296	O10	15:58-16:03 น.	73.6	74.1
T24BE182-0297	O11	16:04-16:09 น.	74.0	74.9
T24BE182-0298	O12	16:04-16:09 น.	74.5	76.2
T24BE182-0299	O13	16:10-16:15 น.	75.7	76.3
T24BE182-0300	O14	16:10-16:15 น.	74.6	75.1
T24BE182-0301	O15	16:16-16:21 น.	73.4	74.0
T24BE182-0302	O16	16:16-16:21 น.	73.8	74.3
T24BE182-0303	O17	16:22-16:27 น.	73.4	74.0

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	ระดับเสียงสูงสุด
T24BE182-0304	O18	16:22-16:27 น.	72.2	72.6
T24BE182-0305	O19	16:28-16:33 น.	72.3	73.1
T24BE182-0306	O20	16:28-16:33 น.	71.0	71.4
T24BE182-0307	O21	16:34-16:39 น.	71.2	71.8
T24BE182-0308	O22	16:34-16:39 น.	72.8	73.6
T24BE182-0309	O23	16:40-16:45 น.	74.8	75.3
T24BE182-0310	O24	16:40-16:45 น.	77.1	77.5
T24BE182-0311	O25	16:46-16:51 น.	78.3	78.9
T24BE182-0312	P1	15:34-15:39 น.	73.9	74.3
T24BE182-0313	P2	15:34-15:39 น.	77.2	77.9
T24BE182-0314	P3	15:40-15:45 น.	79.6	80.0
T24BE182-0315	P4	15:40-15:45 น.	80.3	80.8
T24BE182-0316	P5	15:46-15:51 น.	80.3	81.9
T24BE182-0317	P6	15:46-15:51 น.	79.7	82.0
T24BE182-0318	P7	15:52-15:57 น.	76.9	77.2
T24BE182-0319	P8	15:52-15:57 น.	74.3	74.8
T24BE182-0320	P9	15:58-16:03 น.	74.7	75.2
T24BE182-0321	P10	15:58-16:03 น.	74.5	74.9
T24BE182-0322	P11	16:04-16:09 น.	73.5	73.8
T24BE182-0323	P12	16:04-16:09 น.	74.0	74.4
T24BE182-0324	P13	16:10-16:15 น.	74.3	74.8
T24BE182-0325	P14	16:10-16:15 น.	74.2	74.7
T24BE182-0326	P15	16:16-16:21 น.	73.4	74.2
T24BE182-0327	P16	16:16-16:21 น.	72.8	73.4
T24BE182-0328	P17	16:22-16:27 น.	72.4	73.6
T24BE182-0329	P18	16:22-16:27 น.	72.1	77.6
T24BE182-0330	P19	16:28-16:33 น.	71.7	72.3
T24BE182-0331	P20	16:28-16:33 น.	71.2	71.7
T24BE182-0332	P21	16:34-16:39 น.	72.2	72.5
T24BE182-0333	P22	16:34-16:39 น.	73.3	73.9
T24BE182-0334	P23	16:40-16:45 น.	75.2	75.9
T24BE182-0335	P24	16:40-16:45 น.	75.9	76.7
T24BE182-0336	P25	16:46-16:51 น.	75.4	77.2
T24BE182-0337	Q1	15:34-15:39 น.	75.3	76.1
T24BE182-0338	Q2	15:34-15:39 น.	76.2	77.2
T24BE182-0339	Q3	15:40-15:45 น.	81.5	82.4
T24BE182-0340	Q4	15:40-15:45 น.	82.8	83.3
T24BE182-0341	Q5	15:46-15:51 น.	83.4	83.8
T24BE182-0342	Q6	15:46-15:51 น.	81.4	81.8
T24BE182-0343	Q7	15:52-15:57 น.	79.1	79.6
T24BE182-0344	Q8	15:52-15:57 น.	74.7	75.0
T24BE182-0345	Q9	15:58-16:03 น.	75.3	76.1
T24BE182-0346	Q10	15:58-16:03 น.	74.4	75.1
T24BE182-0347	Q11	16:04-16:09 น.	74.2	74.6
T24BE182-0348	Q12	16:04-16:09 น.	74.4	74.9

หมายเลขปฏิบัติการ	จุดตรวจวัด	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	ระดับเสียงสูงสุด
T24BE182-0349	Q13	16:10-16:15 น.	74.1	74.7
T24BE182-0350	Q14	16:10-16:15 น.	73.9	74.9
T24BE182-0351	Q15	16:16-16:21 น.	73.7	74.4
T24BE182-0352	Q16	16:16-16:21 น.	72.5	73.5
T24BE182-0353	Q17	16:22-16:27 น.	72.7	73.6
T24BE182-0354	Q18	16:22-16:27 น.	71.4	78.7
T24BE182-0355	Q19	16:28-16:33 น.	71.6	72.1
T24BE182-0356	Q20	16:28-16:33 น.	71.2	71.6
T24BE182-0357	Q21	16:34-16:39 น.	72.4	73.1
T24BE182-0358	Q22	16:34-16:39 น.	72.9	73.2
T24BE182-0359	Q23	16:40-16:45 น.	74.8	75.3
T24BE182-0360	Q24	16:40-16:45 น.	75.4	75.9
T24BE182-0361	Q25	16:46-16:51 น.	76.2	76.5



ภาคผนวก ข-28
แผนสูบน้ำจากแม่น้ำเชิญประจำปี



ที่ กษ ๐๓๑๕.๑๔/๕๓๗

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญ
สำนักงานชลประทานที่ ๖ อำเภอชุมแพ
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๑๓๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลแผนการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญ (ตุลาคม ๒๕๖๗-กันยายน ๒๕๖๘)

เรียน ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

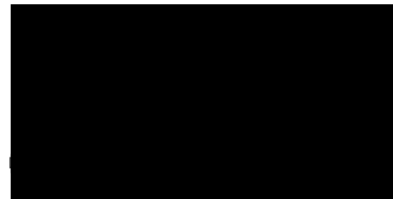
สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. แบบฟอร์มแผนการสูบน้ำลำน้ำเชิญ (ตุลาคม ๒๕๖๗-กันยายน ๒๕๖๘)

ด้วยโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญ ได้ดำเนินการจัดทำแผนป้องกันและบรรเทา
ภัยอันเกิดจากน้ำ(ฤดูฝน)พ.ศ.๒๕๖๘ และแผนการจัดสรรน้ำและเพาะปลูกพืชฤดู ในเขตชลประทาน
พ.ศ.๒๕๖๘ เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพ เพียงพอต่อผู้ใช้น้ำ และประโยชน์สูงสุดนั้น

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญ ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลแผนการสูบน้ำจาก
ลำน้ำเชิญ ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๘ ตามแบบฟอร์มแผนการการสูบน้ำจาก
ลำเชิญ (ตุลาคม ๒๕๖๗ - กันยายน ๒๕๖๘) ตามที่ที่ส่งมาด้วย ๑. ภายในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๗
เพื่อรวบรวมข้อมูลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย และขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญ

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน

โทร. โทรสาร ๐ ๔๓๔๒ ๔๒๘๘

แผนการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญ (ตุลาคม 2567-กันยายน 2568)

ผู้ใช้น้ำ.....

เดือน	ปริมาณการสูบน้ำจากลำน้ำ เชิญ(ลูกบาศก์เมตร)	หมายเหตุ
ตุลาคม 2567		
พฤศจิกายน 2567		
ธันวาคม 2567		
มกราคม 2568		
กุมภาพันธ์ 2568		
มีนาคม 2568		
เมษายน 2568		
พฤษภาคม 2568		
มิถุนายน 2568		
กรกฎาคม 2568		
สิงหาคม 2568		
กันยายน 2568		
รวม	-	-



MITR PHOL
Sugar

ที่ มทว.303 /2567

27 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขออนุมัติขอความเห็นชอบปริมาณน้ำในลำน้ำเชิญ ประจำปี 2568

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญ

สิ่งที่แนบมาด้วย

- 1) ตารางปริมาณน้ำที่บริษัทฯ ขออนุญาตสูบจากลำน้ำเชิญ ปี 2568
- 2) ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำแม่น้ำ เลขที่ 2/2552 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2552
- 3) ภาพถ่ายแพสูบน้ำในลำน้ำเชิญของโรงงาน
- 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) ได้รับอนุญาตติดตั้งแพสูบน้ำในลำน้ำเชิญจากกรมเจ้าท่า ตามใบอนุญาตเลขที่ 2/2552 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2552 ซึ่งมีสถานที่ตั้งอยู่ริมฝั่งลำน้ำเชิญ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

ในการนี้บริษัทฯ มีแผนการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญตามสิ่งที่แนบมาด้วย 1) ปริมาณ 744,000 ลูกบาศก์เมตร ในช่วงฤดูฝนที่มีน้ำไหลหลากมาจัดเก็บในบ่อน้ำดิบของบริษัทฯ เพื่อสำรองใช้ในโรงงาน จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญพิจารณาปริมาณน้ำในลำน้ำเชิญ ปี 2568 ว่าสอดคล้องกับปริมาณน้ำท่าและแผนการบริหารจัดการลุ่มน้ำพรม-เชิญหรือไม่

หากมีปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการบริหารจัดการน้ำ บริษัทฯจะดำเนินการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญตามแผนที่กำหนด และบริษัทฯ ยินดีจะดำเนินการปรับแผนการสูบน้ำ ในกรณีต่อไปนี้

1. หากปริมาณน้ำในลำน้ำเชิญไม่เพียงพอต่อการบริหารจัดการน้ำ บริษัทฯจะชะลอการสูบน้ำ จนกว่าปริมาณน้ำในลำน้ำเชิญจะเข้าสู่ระดับปกติ
2. หากมีการร้องขอให้ชะลอการสูบน้ำ เนื่องจากหน่วยงานและ/หรือเกษตรกรมีความจำเป็นจะใช้น้ำในช่วงเวลาเดียวกัน บริษัทฯจะชะลอการสูบน้ำจนกว่าจะผ่านช่วงเวลาดังกล่าว และขอสูบน้ำให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
3. ในระหว่างที่ดำเนินการสูบน้ำตามแผนที่กำหนด บริษัทฯจะดำเนินการจัดทำรายงานการสูบน้ำประจำทุกเดือน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

รองผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ผู้ประสานงาน: นางสาวเสาวลักษณ์ จารย์โพธิ์ E-mail: saowalukc@mitrphol.com โทร. 098-7940682

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 แฟกซ์. +664



MITR PHOL
Sugar

ตารางปริมาณน้ำที่โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ขออนุญาตสูบจากลำน้ำเชิญ ปี 2568

เดือน	ปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตสูบ (ลบ.ม.)
มกราคม	ไม่สูบ
กุมภาพันธ์	ไม่สูบ
มีนาคม	ไม่สูบ
เมษายน	ไม่สูบ
พฤษภาคม	124,000
มิถุนายน	124,000
กรกฎาคม	124,000
สิงหาคม	124,000
กันยายน	124,000
ตุลาคม	124,000
พฤศจิกายน	ไม่สูบ
ธันวาคม	ไม่สูบ

เล่มที่ 56

เลขที่ 17

ใบอนุญาตเลขที่ 2-2552

วันที่ 29 กรกฎาคม



กรมเจ้าท่า

ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 117 แห่ง พ.ร.บ. การเดินเรือ ในลำน้ำและท่าเรือ พ.ศ. 2456 แก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 14 พ.ศ. 2535

ผู้อำนวยการกองตรวจการขนส่งทางน้ำ/เจ้าท่าภูมิภาคที่ 11 กรุงเทพมหานคร ผู้ได้รับมอบอำนาจเจ้าท่าจากอธิบดีกรมเจ้าท่า ออกใบอนุญาตให้ นิสิตา พัทธลสิทธิ์ ภูเวียง จำกัถ
ได้สง ฐาน ตำรว ดินทร เสนา

ซึ่งมีภูมิสำเนาอยู่เลขที่ 39/231 ถนน ตำบล/แขวง เวียงแก้ว
อำเภอ/เขต เวียง จังหวัด ขอนแก่น ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ
ประเภท โรงสูบน้ำ ขนาด 5x5 เมตร

วัตถุประสงค์ ใช้งานการสูบน้ำจากหนอง โรงงาน

สถานที่ตั้งอยู่บริเวณ ริมฝั่งแม่น้ำโขง

หน้าที่ดิน 6860 ตำบล/แขวง พานทอง เวียง

อำเภอ/เขต พานทอง จังหวัด ขอนแก่น โดยมีเงื่อนไขดังที่แนบท้าย

ใบอนุญาตนี้

รับมอบอำนาจจาก ลงชื่อ
อธิบดีกรมการขนส่งทางน้ำ และ
จากที่ปรึกษา

เงื่อนไข

ข้อ ๑ ผู้รับอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำภายในสิบสองเดือนนับแต่วันที่ได้รับอนุญาต หากผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นผล

ในการที่ผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในกำหนดเวลาผู้รับอนุญาตอาจยื่นคำขอขยายระยะเวลาเริ่มดำเนินการได้ตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด

ข้อ ๒ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าได้ออกใบอนุญาตโดยคลาดเคลื่อนหรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ เจ้าท่ามีอำนาจแก้ไขให้ถูกต้อง หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๓ ถ้าการดำเนินการของผู้รับอนุญาตเป็นเหตุให้เสียหายอย่างร้ายแรงแก่สิ่งแวดลอม หรือเป็นอุปสรรคอย่างร้ายแรงต่อการเดินเรือ หรือการกระทำดังกล่าวทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหาย หรือเดือดร้อนเกินกว่าที่จะค่าหมายได้ตามปกติ เจ้าท่ามีอำนาจสั่งให้หยุดการดำเนินการไว้จนกว่าผู้รับใบอนุญาตจะจัดการแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายนั้นได้ และในการที่เจ้าท่าพิจารณาแล้วเห็นว่า หากให้มีการดำเนินการต่อไปจะทำให้เกิดความเสียหายเกินกว่าประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินการ เจ้าท่ามีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๔ ในการที่รัฐบาลต้องการใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้รับอนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำเพื่อประโยชน์สำคัญของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์อย่างถึงแก่สาธารณะ ให้ผู้รับอนุญาตรื้อถอนสิ่งล่วงล้ำลำน้ำออกไปภายในเวลาอันควร และจะเรียกค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย



PT



MITR PHOL
Sugar



ตารางที่ ๑ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการลงพื้นที่เพื่อส่งเสริมการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้นจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อระดมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	- ศูนย์เรียนรู้วิถีชีวิตโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคโนโลยี่ (ภูเก็ต) จำกัด
3. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - หักล้างเศษไม้ เศษหิน ขยะและสิ่งกีดขวางน้ำเสียหรือสิ่งกีดขวางทางน้ำตามจุดต่างๆ โดยคัดขนาด - ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรผลภูเก็ต) ทำการขุดน้ำขึ้นจากลำน้ำเข็กตามจุดต่างๆที่ไม่สามารถขุดด้วยบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรผลภูเก็ต) เพื่อบริการลูกค้าที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาตดำเนินการ โดยอยู่ในความควบคุมกำกับดูแลของหน่วยงานผู้อนุญาต เทศบาลตำบลหนองเต็งและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในกรณีน้ำในลำน้ำเข็กไม่เพียงพอจะต้องขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรผลภูเก็ต) ซึ่งจะมีการขุดน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น - ร่วมปฏิบัติงานสำรวจจัดทำแผนการขุดน้ำรายปีส่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายโยธา 1 เดือน ก่อนการขุดน้ำเพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต <p>จัดทำแผนลดการใช้น้ำในอนาคต เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลำน้ำเข็กหรือลำน้ำรวมสาขาทุกแห่ง - ลำน้ำเข็ก - ลำน้ำเข็ก - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคโนโลยี่ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคโนโลยี่ (ภูเก็ต) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรผลภูเก็ต) - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคโนโลยี่ (ภูเก็ต) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรผลภูเก็ต) - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคโนโลยี่ (ภูเก็ต) จำกัด



พฤษภาคม 2563

108/170

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคโนโลยี่ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับโรงงานน้ำจืดให้มีปริมาณ 1 ขนาดความจุ 847,000 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ 2 ขนาดความจุ 400,000 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณ 3 ขนาดความจุ 155,000 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุรวมทั้งสิ้น 1,440,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำดื่ม - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำน้ำมูลอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเขียว) ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ จัดทำแผนการดูแลรักษาลำน้ำมูลช่วงลำน้ำเป็นประจำปี ขึ้นสู่เทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและเปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนทราบ ▪ จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้ากับเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีคณะกรรมการชุมชนให้ชุมชนทราบอีกช่องทางหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลคือการตรวจสอบพิจารณาการสูบน้ำทั้งกับแผนการประกาศนึ่ง เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเขียว) ▪ บริษัทปล่อยน้ำให้ดื่มอย่างปลอดภัยกับสุขภาพของโรงงานน้ำจืด บริเวณปล่อยน้ำ โดยให้ชุมชนช่วงเวลารองการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่นังโรงงานน้ำจืด - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคเนอ (ภูเขียว) จำกัด ประสานงานกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเขียว) - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคเนอ (ภูเขียว) จำกัด ประสานงานกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเขียว)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคเนอ (ภูเขียว) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีนามสกุล

ที่ ทส ๐๖๑๔/๔๗๓



สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ถนนอนามัย ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ตรวจสอบสถานที่ใช้น้ำตามคำขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง ของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

เรียน ผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

อ้างถึง หนังสือบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ที่ มกว. ๐๗๕/๖๗ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง ตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ แห่ง นั้น

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ โดยส่วนการจัดสรรน้ำ ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบสถานที่ใช้น้ำตามคำขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง ของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตการใช้น้ำ จึงขอให้บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) มอบหมายเจ้าหน้าที่ร่วมตรวจสอบ พร้อมอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ พร้อมกันนี้ได้มอบหมายให้ นายเรืองฤทธิ์ นิ่มบริบูรณ์พร ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๙๔๕๓๑๙๕๘๙ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔

ส่วนการจัดสรรน้ำ

โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔

โทรสาร ๐ ๔๓๒๒ ๒๘๑๑

เลขที่รับ... 32
วันที่ 22 สิงหาคม 2567
รหัสหน่วยงาน ทส 0614
(สำหรับเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอก)

ใบรับคำขอ

ชื่อผู้ยื่นคำขอ ...

เลขประจำตัวป...

เป็นผู้แทนของ (กรมมอชานาจ) ... (สททลิตรจ/วิจัย)

ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่

บริษัท รวม (เกษตรกรรม) จำกัด (มิตรจ/วิจัย) ลง 22 ส.ค. 2567

ใบรับคำขอนี้ ออกไว้เพื่อแสดงว่ากรมทรัพยากรน้ำได้รับคำขอของผู้ยื่นคำขอไว้เรียบร้อยแล้ว
และจะดำเนินการพิจารณาคำขอต่อไป ดังนี้

- ☒ คำขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง
- ☐ คำขอรับใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สาม
- ☐ คำขอต่ออายุใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง
- ☐ คำขอต่ออายุใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สาม
- ☐ คำขอโอนใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สอง
- ☐ คำขอโอนใบอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่สาม
- ☐ คำขอรับใบแทนใบอนุญาต

ออกใบรับคำขอเมื่อวันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ทั้งนี้ ได้แจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบและมอบใบรับคำขอให้แก่ผู้ยื่นคำขอแล้ว

ลายมือชื่อ ...

ตำแหน่ง.....

หน่วยงานที่รับ

หน้าที่ผู้รับคำขอ

: 4



ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 008

เลขที่ 32

ในราชการกรมทรัพยากรน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำ ที่ 4

วันที่ 22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

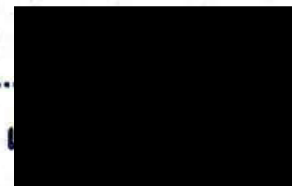
ได้รับเงินจาก ม. รวมเกษตรกรชลประทาน จาก
365 ๗.1 จ. มะลิวัลย์ อ. นครสวรรค์ จ. นครสวรรค์

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าธรรมเนียม ๗๐๐ บาท	100-
รวมบาท	100-

(.....
.....)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ.....



.....ผู้รับเงิน

ภาคผนวก ข-29
ปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำโขงประจำปี

แผนการสูบน้ำลำน้ำเชิญ 2568

**บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด**

เดือน	แผนการสูบน้ำ	ปริมาณที่อนุญาต	ปริมาณที่สูบ	หน่วย
มกราคม	-	ปัจจุบันอยู่ระหว่างรอใบอนุญาตจาก สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 ขอนแก่น (อ้างอิง กฎกระทรวง การอนุญาตการใช้น้ำประเภทที่ สองและประเภทที่สาม พ.ศ.2567)	0	ลบ.ม.
กุมภาพันธ์	-		0	ลบ.ม.
มีนาคม	124,000		48,573	ลบ.ม.
เมษายน	124,000		8,064	ลบ.ม.
พฤษภาคม	124,000		47,649	ลบ.ม.
มิถุนายน	124,000		21,798	ลบ.ม.
กรกฎาคม	124,000		0	ลบ.ม.
สิงหาคม	124,000		0	ลบ.ม.
กันยายน	-		0	ลบ.ม.
ตุลาคม	-		0	ลบ.ม.
พฤศจิกายน	-		0	ลบ.ม.
ธันวาคม	-		0	ลบ.ม.
รวม	744,000		126,084	ลบ.ม.

ภาคผนวก ข-30
เอกสารบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวัน

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนมกราคม 2568			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (m³)	ปริมาณการสูบน้ำจริง (m³)	หมายเหตุ
1	0	0	
2	0	0	
3	0	0	
4	0	0	
5	0	0	
6	0	0	
7	0	0	
8	0	0	
9	0	0	
10	0	0	
11	0	0	
12	0	0	
13	0	0	
14	0	0	
15	0	0	
16	0	0	
17	0	0	
18	0	0	
19	0	0	
20	0	0	
21	0	0	
22	0	0	
23	0	0	
24	0	0	
25	0	0	
26	0	0	
27	0	0	
28	0	0	
29	0	0	
30	0	0	
31	0	0	
รวม	-	-	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (m³)	ปริมาณการสูบน้ำจริง (m³)	หมายเหตุ
1	0	0	
2	0	0	
3	0	0	
4	0	0	
5	0	0	
6	0	0	
7	0	0	
8	0	0	
9	0	0	
10	0	0	
11	0	0	
12	0	0	
13	0	0	
14	0	0	
15	0	0	
16	0	0	
17	0	0	
18	0	0	
19	0	0	
20	0	0	
21	0	0	
22	0	0	
23	0	0	
24	0	0	
25	0	0	
26	0	0	
27	0	0	
28	0	0	
28	0	0	
รวม	-	-	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนมีนาคม 2568			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (m³)	ปริมาณการสูบน้ำจริง (m³)	หมายเหตุ
1	0	0	
2	0	0	
3	0	0	
4	0	0	
5	0	0	
6	0	0	
7	0	0	
8	0	0	
9	0	0	
10	0	0	
11	0	1,323	
12	0	4,032	
13	0	0	
14	0	4,032	
15	0	4,032	
16	0	4,032	
17	0	4,032	
18	0	4,032	
19	0	4,032	
20	0	1,512	
21	0	1,323	
22	0	3,780	
23	0	4,095	
24	0	4,095	
25	0	2,205	
26	0	0	
27	0	2,016	
28	0	0	
29	0	0	
30	0	0	
31	0	0	
รวม	-	48,573	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนเมษายน 2568			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (m³)	ปริมาณการสูบน้ำจริง (m³)	หมายเหตุ
1	0	0	
2	0	0	
3	0	0	
4	0	0	
5	0	0	
6	0	0	
7	0	0	
8	0	0	
9	0	0	
10	0	0	
11	0	0	
12	0	0	
13	0	0	
14	0	4,032	
15	0	4,032	
16	0	0	
17	0	0	
18	0	0	
19	0	0	
20	0	0	
21	0	0	
22	0	0	
23	0	0	
24	0	0	
25	0	0	
26	0	0	
27	0	0	
28	0	0	
29	0	0	
30	0	0	
รวม	-	8,064	

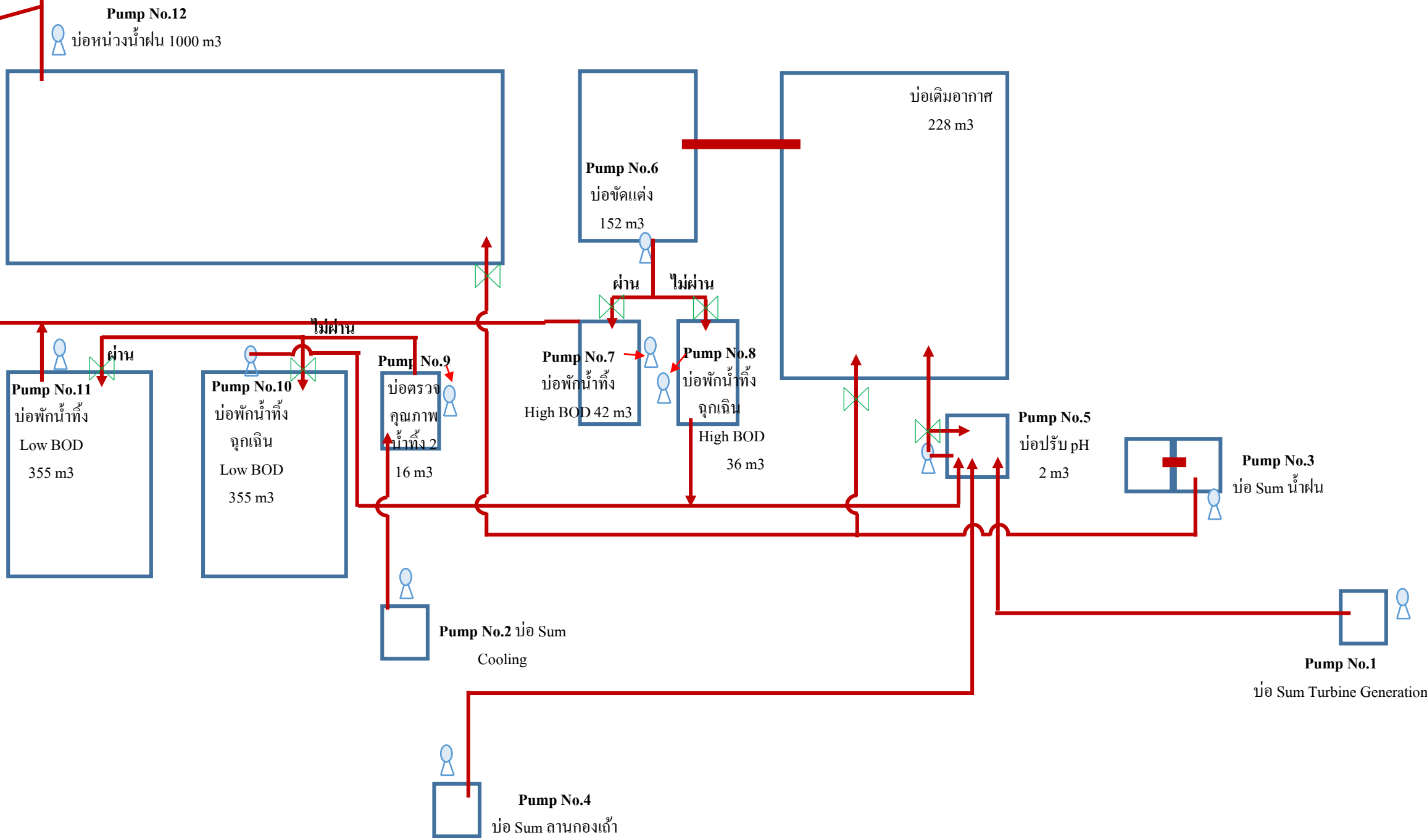
รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนพฤษภาคม 2568			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม ³)	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม ³)	หมายเหตุ
1	4,000	0	
2	4,000	0	
3	4,000	0	
4	4,000	0	
5	4,000	0	
6	4,000	0	
7	4,000	0	
8	4,000	0	
9	4,000	0	
10	4,000	0	
11	4,000	0	
12	4,000	0	
13	4,000	0	
14	4,000	0	
15	4,000	0	
16	4,000	0	
17	4,000	0	
18	4,000	0	
19	4,000	0	
20	4,000	0	
21	4,000	0	
22	4,000	0	
23	4,000	0	
24	4,000	2,058	
25	4,000	5,376	
26	4,000	7,560	
27	4,000	7,560	
28	4,000	7,560	
29	4,000	7,560	
30	4,000	5,943	
31	4,000	4,032	
รวม	124,000	47,649	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนมิถุนายน 2568			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม ³)	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม ³)	หมายเหตุ
1	4,133	0	
2	4,133	0	
3	4,133	0	
4	4,133	0	
5	4,133	0	
6	4,133	0	
7	4,133	2,646	
8	4,133	0	
9	4,133	0	
10	4,133	0	
11	4,133	0	
12	4,133	3,528	
13	4,133	0	
14	4,133	4,032	
15	4,133	4,032	
16	4,133	0	
17	4,133	0	
18	4,133	0	
19	4,133	0	
20	4,133	0	
21	4,133	0	
22	4,133	0	
23	4,133	0	
24	4,133	0	
25	4,133	0	
26	4,133	0	
27	4,133	7,560	
28	4,133	0	
29	4,133	0	
30	4,133	0	
รวม	124,000	21,798	

ภาคผนวก ข-31
แผนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

— ไลน์ท่อน้ำ

ข้ามถนนไปบ่อ S-สิง
(บ่อพักน้ำ)



MCC room

ภาคผนวก ข-32

เอกสารตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	บ่อ Sum รอบ ๆ				High BOD					Low BOD			บ่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			บ่อ Sum TG	บ่อ Sum Cooling	บ่อ Sum น้ำฝน	บ่อ Sum ลาน กองเถ้า	บ่อปรับ pH	บ่อเติม อากาศ	บ่อขัด แต่ง	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	บ่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาพคันบ่อปกตินหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน					/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บ้นทำงานได้ปกตินหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	
ระบบท่อน้ำปกตินหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องเติมอากาศทำงานที่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน						2								
ระดับน้ำในบ่อ (ม.)		ทุกวัน	0.5	0.4	1.3	1.9	1.5	1.7	1.7	1.6	1.8	2.1	2.1	1.9	1.5	
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	7.6	7.5	7.7	7.6	7.8	7.7	7.5	7.6	7.8	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไปใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน														
อื่นๆ ระบุ																

ข้อเสนอแนะอื่นๆจากการตรวจสอบ.....

.....

= ไม่ต้องบันทึก

ผู้บันทึก.....

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

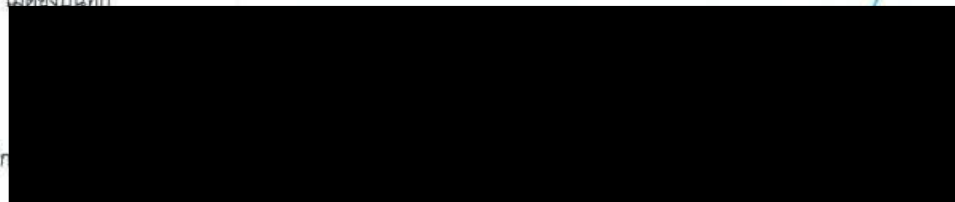
วันที่ 13 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	บ่อ Sum รอบๆ				High BOD					Low BOD			บ่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			บ่อ Sum TG	บ่อ Sum Cooling	บ่อ Sum น้ำฝน	บ่อ Sum ลาน กองเถ้า	บ่อปรับ pH	บ่อเติม อากาศ	บ่อขัด แต่ง	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	บ่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาพคันบ่อปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน														
บ่มีทำงานได้ปกติหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน														
ระบบท่อส่งน้ำปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน														
เครื่องเติมอากาศทำงานกี่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน						2								
ระดับน้ำในบ่อ (ม.)		ทุกวัน	0.9	0.6	0.9	1.3	1.6	1.7	1.8	1.7	1.9	2.2	2.3	2.1	1.7	
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	7.7	7.9	7.2	7.5	7.4	7.5	7.6	7.7	7.9	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไปใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน														
อื่นๆ ระบุ																

ข้อเสนอแนะอื่นๆจากการตรวจสอบ.....

.....
..... = ไม่ต้องบันทึก

ผู้บันทึก



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

วันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	บ่อ Sum รอบ ๆ				High BOD					Low BOD			บ่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			บ่อ Sum TG	บ่อ Sum Cooling	บ่อ Sum น้ำฝน	บ่อ Sum ลาน กองเถ้า	บ่อปรับ pH	บ่อเติม อากาศ	บ่อขัด แต่ง	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	บ่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาพคันบ่อกดดินหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน					/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บ่มีทำงานได้ปกติหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระบบท่อส่งน้ำปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องเติมอากาศทำงานกี่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน						2								
ระดับน้ำในบ่อ (ม.)		ทุกวัน	0.8	0.5	1.8	2.0	1.7	7.9	1.7	1.6	1.8	2.1	2.3	1.9	1.6	
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	7.3	7.6	7.5	7.6	7.9	7.3	7.9	7.9	7.7	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไปใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน														
อื่นๆ ระบุ																

ข้อเสนอแนะอื่นๆจากการตรวจสอบ.....

..... = ไม่ต้องบันทึก

ผู้บันทึก

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

วันที่ 14 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	บ่อ Sum รอบๆ				High BOD					Low BOD			บ่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			บ่อ Sum TG	บ่อ Sum Cooling	บ่อ Sum น้ำฝน	บ่อ Sum ลาน กองเถ้า	บ่อปรับ pH	บ่อเติม อากาศ	บ่อขัด แต่ง	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	บ่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาพคันบ่อปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน					/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บ่มีทำงานได้ปกติหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระบบท่อน้ำปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องเติมอากาศทำงานกี่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน						2								
ระดับน้ำในบ่อ (ม.)		ทุกวัน	0.7	0.8	0.9	1.1	1.5	1.6	1.8	1.5	1.7	2.1	2.3	2.2	1.6	
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	7.5	7.5	7.8	7.7	7.6	7.6	7.9	7.5	7.7	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไปใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน														
อื่นๆ ระบุ																

ข้อเสนอแนะอื่นๆจากการตรวจสอบ.....

.....

..... = ไม่ต้องบันทึก

ผู้บันทึก...



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

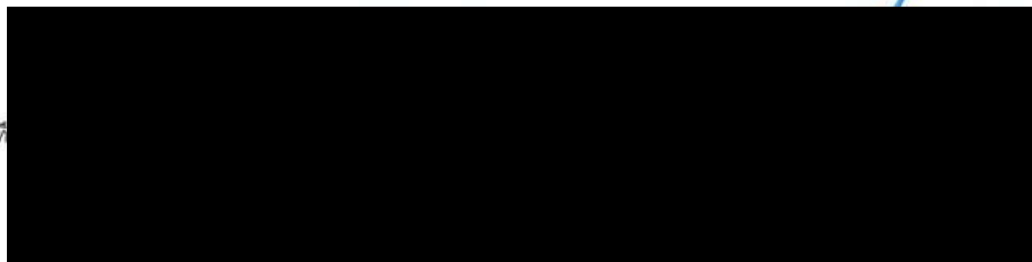
วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	บ่อ Sum รอบ ๆ				High BOD					Low BOD			บ่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			บ่อ Sum TG	บ่อ Sum Cooling	บ่อ Sum น้ำฝน	บ่อ Sum ลาน กองเก่า	บ่อปรับ pH	บ่อเติม อากาศ	บ่อขัด แต่ง	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	บ่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาพคันบ่อปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน					/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บ่มีทำงานได้ปกติหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ระบบท่อส่งน้ำปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องเติมอากาศทำงานที่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน						2								
ระดับน้ำในบ่อ (ม.)		ทุกวัน	1.0	0.6	1.5	1.7	1.6	2.0	1.7	1.8	2.0	2.3	2.5	2.0	1.9	
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	7.3	7.7	7.8	7.4	7.7	7.5	7.9	7.7	7.8	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไปใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน														
อื่นๆ ระบุ																

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ จากการตรวจสอบ.....

..... = ไม่ต้องบันทึก

ผู้บันทึก



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจสอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง

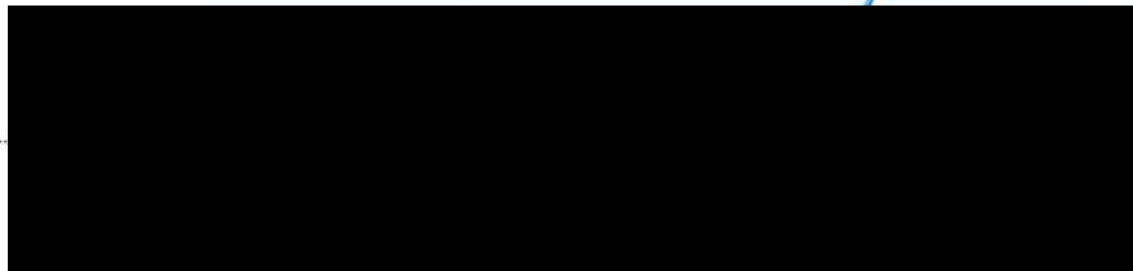
วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

สิ่งที่ต้องตรวจสอบ	ค่าควบคุม	ความถี่	บ่อ Sum รอบ ๆ				High BOD					Low BOD			บ่อ หนอง น้ำฝน	หมายเหตุ
			บ่อ Sum TG	บ่อ Sum Cooling	บ่อ Sum น้ำฝน	บ่อ Sum ลาน กองเถ้า	บ่อปรับ pH	บ่อเติม อากาศ	บ่อขัด แต่ง	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง	บ่อ ตรวจ คุณภาพ น้ำ	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง ฉุกเฉิน	บ่อ เก็บน้ำ ทิ้ง		
สภาพคันบ่อปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน					/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บ่มีทำงานได้ปกติหรือไม่	ทำงานปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	
ระบบท่อส่งน้ำปกติหรือไม่	ปกติ	ทุกวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
เครื่องเติมอากาศทำงานกี่เครื่อง	ตามกำหนด	ทุกวัน						2								
ระดับน้ำในบ่อ (ม.)		ทุกวัน	0.5	0.4	1.7	1.5	1.5	2.1	1.7	1.9	1.9	2.5	2.5	2.1	2.3	
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	6.5 - 9.0	ทุกวัน	-	-	-	-	7.6	7.7	7.5	7.8	7.6	7.7	7.8	7.9	7.9	
มีกลิ่นเหม็นหรือไม่	ไม่มีกลิ่นเหม็น	ทุกวัน	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ปริมาณการเติมสารเคมี (ระบุสารที่ใช้เติม)		ทุกวัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
มีการระบายน้ำไปใช้ประโยชน์หรือไม่		ทุกวัน									-			-	-	
อื่นๆ ระบุ																

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ จากการตรวจสอบ.....

..... = ไม่ต้องบันทึก

ผู้บันทึก..



ภาคผนวก ข-33

แผนงานการขุดลอก ทำความสะอาดร่องระบายน้ำ

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)
แบบบันทึกผลการทำความสะอาดอาคารผลิต และร่อนน้ำภายนอกอาคารผลิตน้ำตาลทรายดิบ
แผนกศูนย์วิศวกรรม ฝ่ายวิศวกรรม

ผลการ ตรวจ	ประจำปี ๒๕๖๘														
	ตัวโรงถูกหีบ		การแก้ไข	ตัวโรงถูกหีบ		การแก้ไข	ตัวโรง		การแก้ไข	ตัวโรง		การแก้ไข	ร่อนน้ำภายนอก		การแก้ไข
	วาง A			วาง B			หม้อต้มดิบ			หม้อปั่นดิบ			อาคาร		
	ผ่าน	ไม่ผ่าน		ผ่าน	ไม่ผ่าน		ผ่าน	ไม่ผ่าน		ผ่าน	ไม่ผ่าน		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
ม.ค.	/		ตรวจหลังสัปดาห์	/		ตรวจหลังสัปดาห์	/		ตรวจหลังสัปดาห์	/		ตรวจหลังสัปดาห์	/		ตรวจหลังสัปดาห์
ก.พ.	/		พบใบไม้แห้ง	/		พบใบไม้แห้ง	/		พบใบไม้แห้ง	/		พบใบไม้แห้ง	/		พบใบไม้แห้ง
มี.ค.	/		ไม่พบจุดที่กินแฉะ	/		ไม่พบจุดที่กินแฉะ	/		ไม่พบจุดที่กินแฉะ	/		ไม่พบจุดที่กินแฉะ	/		ไม่พบจุดที่กินแฉะ
เม.ย.	/		ตรวจสภาพเครื่อง	/		ตรวจสภาพเครื่อง	/		ตรวจสภาพเครื่อง	/		ตรวจสภาพเครื่อง	/		ตรวจสภาพเครื่อง
พ.ค.	/		น้ำตก ทุบแฉะ	/		น้ำตก ทุบแฉะ	/		น้ำตก ทุบแฉะ	/		น้ำตก ทุบแฉะ	/		น้ำตก ทุบแฉะ
มิ.ย.	/		ตรวจวัด ค่า pH	/		ตรวจวัด ค่า pH	/		ตรวจวัด ค่า pH	/		ตรวจวัด ค่า pH	/		ตรวจวัด ค่า pH
ก.ค.															
ส.ค.															
ก.ย.															
ต.ค.															
พ.ย.															
ธ.ค.															

ผู้ตรวจสอบ

วิศวกร

แผนงาน การล่อลวงระบายน้ำในตัวโรงจักร,นอกตัวโรงจักร ปี 2568

[illegible]

บทนำ

RESEARCH

☀ การปฏิบัติตามแผนงาน

ผู้จัดทำ

แผนผลงาน การลดภาระระบายน้ำในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2568

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน 15'ในต่อครึ่ง/ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ	มกราคม																															หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	จุดลดท่อดระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ท่อสับดิน - ท่อตีคว ดิน)	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
2	จุดลดท่อดระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกทับข้ามท่อสับดิน ท่อกู้หิน วาง A)	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
3	จุดลดท่อดระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ท่อสับดิน - วิศวกร)	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
4	จุดลดท่อดระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกทับ วาง A)	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
5	จุดลดท่อดระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกทับ วาง B)	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
6	บ่อ SUM ข้างท่อสับดิน (ข้างถังโซลาร์ไฟ) 1.5*1.5 เมตร	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
7	บ่อ SUMข้างท่อสับดิน และ บ่อลัดทราย (หลังท่อสับดิน และ บ่อท่อสับดิน) 3*3*2.0 เมตร	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
8	บ่อ SUM ท่อตีควดิน (ข้างบ่อบวม) 1*1*1 เมตร	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
9	จุดลดท่อดระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. (ท่อสับดิน - ระบายน้ำ)	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
10	จุดลดท่อดระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. (ท่อสับดิน และ รั้วไฟ น้ำเชื่อม)	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
11	จุดลดท่อดระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. (ผนัง TCG - บ่อบวม)	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
12	จุดลดท่อดระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ท่อเข้าท่อช่วง , ท่อออกท่อช่วง	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
13	จุดระบายน้ำคอนกรีต 50*50 ซม. (ข้างโรงปูนขาวใหม่ ร่องเปิด)	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
14	จุดลดท่อดระบายน้ำด้านหน้าสำนักงาน และ จุดกลางถนนด้านหน้าข้างโรง อาหารหมู่อ้อย	ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ																																ลดท่อดระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

รวมภาพดู แผนงาน

ผู้จัดทำ

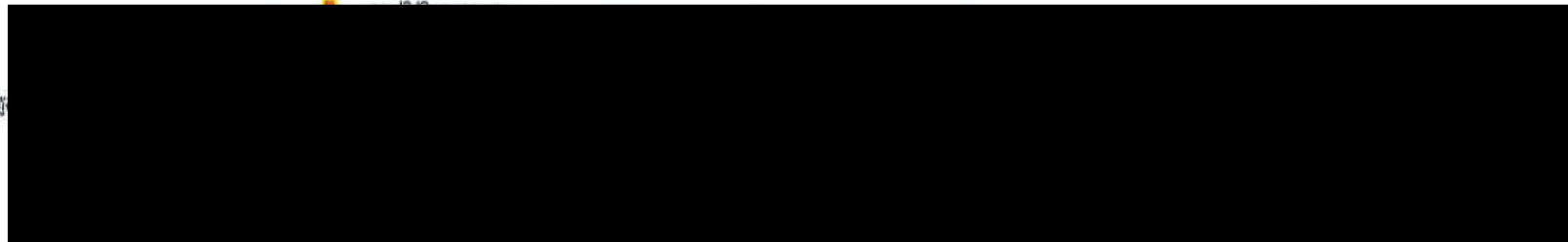
แผนผลงาน การลดภาระขายน้ำในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2568

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน	คุณภาพพื้นที่																															
			15วันต่อครึ่ง/ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																															
			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	หมายเหตุ
1	จุดลดภาระขายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (หนี้อัดลิ้น - หนี้อัดลิ้น)	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
2	จุดลดภาระขายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกเก็บข้างสถานีวัดลิ้น หลังถูกขึ้นวาง A)	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
3	จุดลดภาระขายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (หนี้อัดลิ้น - วิศวกร)	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
4	จุดลดภาระขายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกเก็บ วาง A)	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
5	จุดลดภาระขายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกเก็บ วาง B)	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
6	บ่อ SUM ข้างหนี้อัดลิ้น (ข้างถังโซดาไฟ) 1.5*1.5 เมตร	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
7	บ่อ SUM ข้างหนี้อัดลิ้น และ บ่อคัดทราย (หลังหนี้อัดลิ้น และ บ่อน้ำใต้หนี้อัดลิ้น) 3*3*2.0 เมตร	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
8	บ่อ SUM หนี้อัดลิ้น (ข้างปั๊มลม) 1*1*1 เมตร	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
9	จุดลดภาระขายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. (หนี้อัดลิ้น - ระบบน้ำ)	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
10	จุดลดภาระขายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. (หนี้อัดลิ้น และ รั้วใหม่ น้ำเชื่อม)	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
11	จุดลดภาระขายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. (หนี้อัดลิ้น - ปั๊มลม)	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
12	จุดลดภาระขายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ทางเข้าห้องช่าง ทางออกรถอ้อย	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
13	จุดระบายน้ำคอนกรีต 50*50 ซม. (ข้างโรงปูนขาวใหม่ ร่องเปิด)	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา
14	จุดลดภาระขายน้ำด้านหน้าสำนักงาน และ จุดกลางงานด้านถนน ข้างโรงอาหารรวมอยู่	ตรวจสอบสภาพห้องน้ำแล้ว																																ลดภาระขายน้ำสถานีอยุธยา

หมายเหตุ



แผนงาน

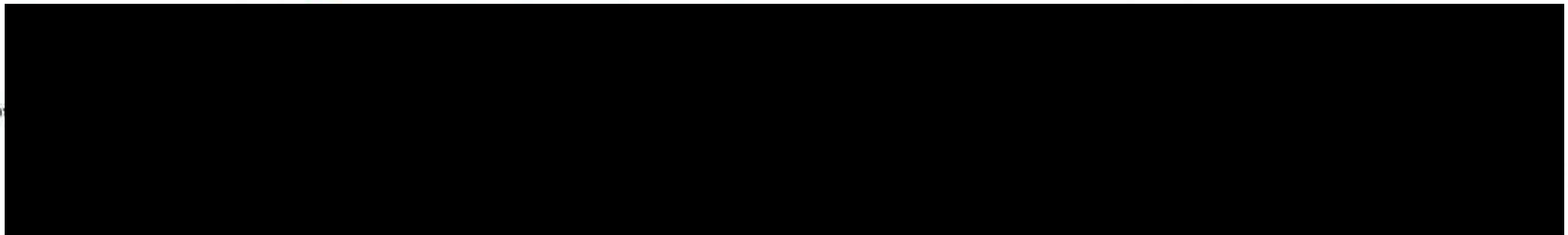


แผนผลงาน การลดร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2568

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน	ปีงบประมาณ																															หมายเหตุ
			15วันที่ต้องร้อง/ตรวจสอบการร้องระบายน้ำ																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (หมดสิ้นปี - ขมิ้นคิ้วดิน)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
2	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกเก็บขี้หมูหมดสิ้นปี หลังฤดูเก็บ รว A)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
3	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (หมดสิ้นปี - วิเคราะห์)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
4	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกเก็บ รว A)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
5	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกเก็บ รว B)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
6	บ่อ SUM ข้างหม้อต้มดิน (ข้างโรงไฟฟ้า) 1.5*1.5*1.5 เมตร	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
7	บ่อ SUM ข้างหม้อต้มดิน และ บ่อซักทราย (หลังหม้อต้มดินและ บ่อหมักดิน) 3*3*2.8 เมตร	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
8	บ่อ SUM หม้อต้มดิน (ข้างบ่อน้ำ) 1*1*1 เมตร	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
9	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. (หมดสิ้นปี - ระบบน้ำ)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
10	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 10*30 ซม. (หมดปีบดิน และ วิเคราะห์น้ำเชื่อม)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
11	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. (หน้าโรง - บ่อน้ำ)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
12	จุดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ทางเข้าห้องซัก , ทางออกห้องซัก	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
13	จุดระบายน้ำคอนกรีต 50*50 ซม. (ข้างโรงปูนขาวใหม่ ร่องเปิด)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว
14	จุดลดร่องระบายน้ำด้านหน้าสำนักงาน และ จุดถอนดินสันถนน ข้างโรงอาหารบ่อร้อย	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ																																ลดร่องระบายน้ำที่เสร็จเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ  แผนงาน

ผู้จัดทำ



แผนผลงาน การลดภาระระบายน้ำในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2568

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน	เมษายน																															หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (หม้อต้มคืบ - หม้อคืบคืบ)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
2	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกที่ขังน้ำหม้อคืบคืบ หลังถูกที่ขัง รว 8)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
3	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (หม้อคืบคืบ - วิศวกร)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
4	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกที่ขัง รว 8)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
5	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกที่ขัง รว 8)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
6	บ่อ SUM ข้างหม้อคืบคืบ (ข้างถังโซดาไฟ) 1.5*1.5 เมตร	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว
7	บ่อ SUM ข้างหม้อคืบคืบ และ บ่อคืบคืบ (หลังหม้อคืบคืบ และ บ่อคืบ																																	

หมายเหตุ



แผนงาน

แผนงาน การลดการระบายน้ำในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2568

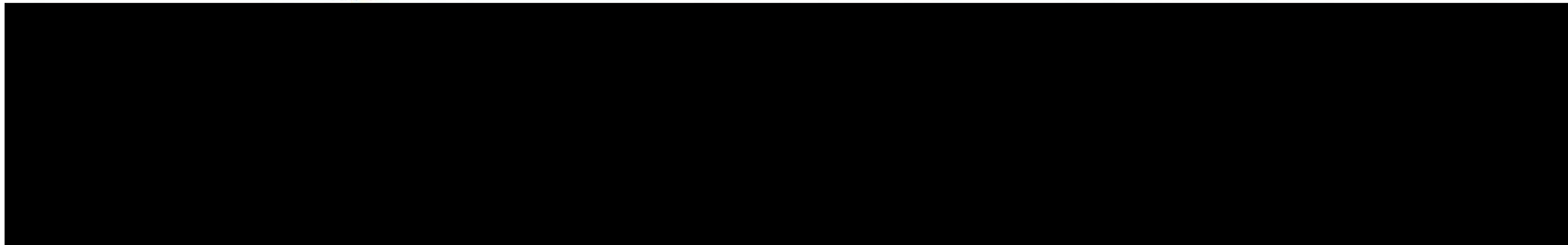
ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน 15วันต่อครั้ง/ตรวจสอบสภาพร่องระบายน้ำ	พฤษภาคม																															หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (หม้อต้มดิบ - หม้อต้วย คืบ)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
2	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกทับข้างหม้อต้มดิบ หลังถูกทับ รว A)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
3	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (หม้อต้มคืบ - วิศวกร)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
4	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกทับ รว A)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
5	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกทับ รว B)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
6	บ่อ SUM ข้างหม้อต้มคืบ (ข้างถังโซดาไฟ) 1.5*1.5*1.5 เมตร	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
7	บ่อ SUM ข้างหม้อต้มคืบ และ บ่อตัดทราย (หลังหม้อต้มคืบ และ บ่อถังหม้อต้มคืบ) 3*3*2.0 เมตร	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
8	บ่อ SUM หม้อต้มคืบ (ข้างบ่อน้ำ) 1*1*1 เมตร	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
9	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. (หม้อต้มคืบ - ระบายน้ำ)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
10	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. (หม้อต้มคืบ และ รั้วน้ำ น้ำเชื่อม)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
11	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. (หม้อต้มคืบ - บ่อน้ำ)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
12	จุดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ทางเข้าถังโซดาไฟ ,ทางออกถอย	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
	จุดระบายน้ำคอนกรีต 50*50 ซม. (ข้างโรงปูนขาวใหม่ ร่องน้ำ)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร
14	จุดลดร่องระบายน้ำด้านหน้าสำนักงาน และ จุดกลางถนนด้านหน้า ข้างโรง อาหารมอเรือ	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำที่ เครื่องจักร

หมายเหตุ  แผนงาน

แผนงาน การลดภาระระบายน้ำในตัวโรงจักร และ รอบนอกอาคาร ปี 2568

ลำดับ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	แผนงาน	มิถุนายน																															หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ท่อค้ำคืบ - ท่อค้ำคืบดิน)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
2	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกพื้นข้างท่อค้ำคืบหลังถูกพื้น รว A)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
3	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ท่อค้ำคืบ - วิศวกร)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
4	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกพื้น รว A)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
5	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 65*65 ซม. (ถูกพื้น รว B)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
6	บ่อ SUM ข้างท่อค้ำคืบ (ข้างถังไฮดรอลิก) 1.5*1.5 เมตร	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
7	บ่อ SUM ข้างท่อค้ำคืบ และ บ่อค้ำคืบ (หลังท่อค้ำคืบและ บ่อค้ำคืบค้ำคืบ) 3*3*2.0 เมตร	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
8	บ่อ SUM ท่อค้ำคืบ (ข้างบ่อค้ำคืบ) 1*1*1 เมตร	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
9	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. (ท่อค้ำคืบ - ระบายน้ำ)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
10	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. (ท่อค้ำคืบ และ รั้วน้ำขึ้น)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
11	จุดลดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 30*30 ซม. (ท่อค้ำคืบ - บ่อค้ำคืบ)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
12	จุดร่องระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 75*75 ซม. ทางเข้าห้องซัก , ทางออกครัว	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
	จุดระบายน้ำคอนกรีต 50*50 ซม. (ข้างโรงปูนขาวใหม่ ร่องเปิด)	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย
14	จุดลดร่องระบายน้ำพื้นหน้าสำนักงาน และ จุดกลางถนนสันสน ข้างโรงอาหารมูอ์รอย	ตรวจสอบสภาพร่องน้ำแล้ว																																ลดร่องระบายน้ำ ลงสู่เขื่อนร้อย

หมายเหตุ แผนงาน



ผลการการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2568

จุดล่อกร่องระบายน้ำรอบโรงจักร และทุกๆจุด



ด้านหลังหม้อต้ม และ ระบบน้ำ
เดือนมิถุนายน ถึง ณ.ปัจจุบัน ตรวจ
สภาพระบบระบายน้ำโคลนก่อน
รื้อระบบน้ำเต็มอีกรอบและทำการ
ลอกร่องระบายน้ำในช่วงเดือน

เมษายน 2568 และ พฤษภาคม 2568

တရားရုံးက ၂၀၁၇ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁၀ ရက်နေ့တွင် အမှုအခင်းအကျဉ်းချုပ်ကို အတည်ပြုခဲ့သည်။



ผลการการลอกร่องระบายน้ำในตัวโรงจักร และ ทำความสะอาดของ ปี2568

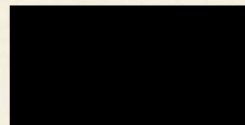
จุดลอกร่องระบายน้ำรอบโรงจักร และทุกจุด



ด้านหม้อต้มไปที่ระบบน้ำ ทิศใต้ข้าง TG
ช่วงเดือนมกราคม ถึง ณ.ปัจจุบัน ได้เข้าตรวจ
สภาพระบบระบายน้ำก่อนร่องระบายน้ำเต็ม



ตรวจสอบสภาพร่องระบายน้ำก่อนเริ่มลงเป็นพร
ระเภท วิศวกรรมไฟฟ้าเก่า และ ต้นน้ำ
หม้อต้ม



ภาพถ่ายการขุดลอกร่องระบายน้ำรอบกองซานอ้อย



ภาคผนวก ข-34

แผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

- ★ บ่อปรับค่า pH
- ★ บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย
ความสกปรกสูง
- ★ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2
- ★ บ่อเก็บน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้ง
ความสกปรกต่ำ

ภาคผนวก ข-35

เอกสารการอบรมความปลอดภัยด้านการจราจร

กิจกรรมอบรมความปลอดภัย การขับขี่จราจร



รู้จักนะ รู้วินัย ขับขี่ปลอดภัย ชาวมิตรภูเวียง

29 เมษายน 2568

เวลา 8.00-12.00 น.

อบรมหลักสูตร "ขับขี่ปลอดภัย"
โดยวิทยากรจาก สอนต้า
ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน (ภาคทฤษฎี)
และลานลูกหีบ (ภาคปฏิบัติ)

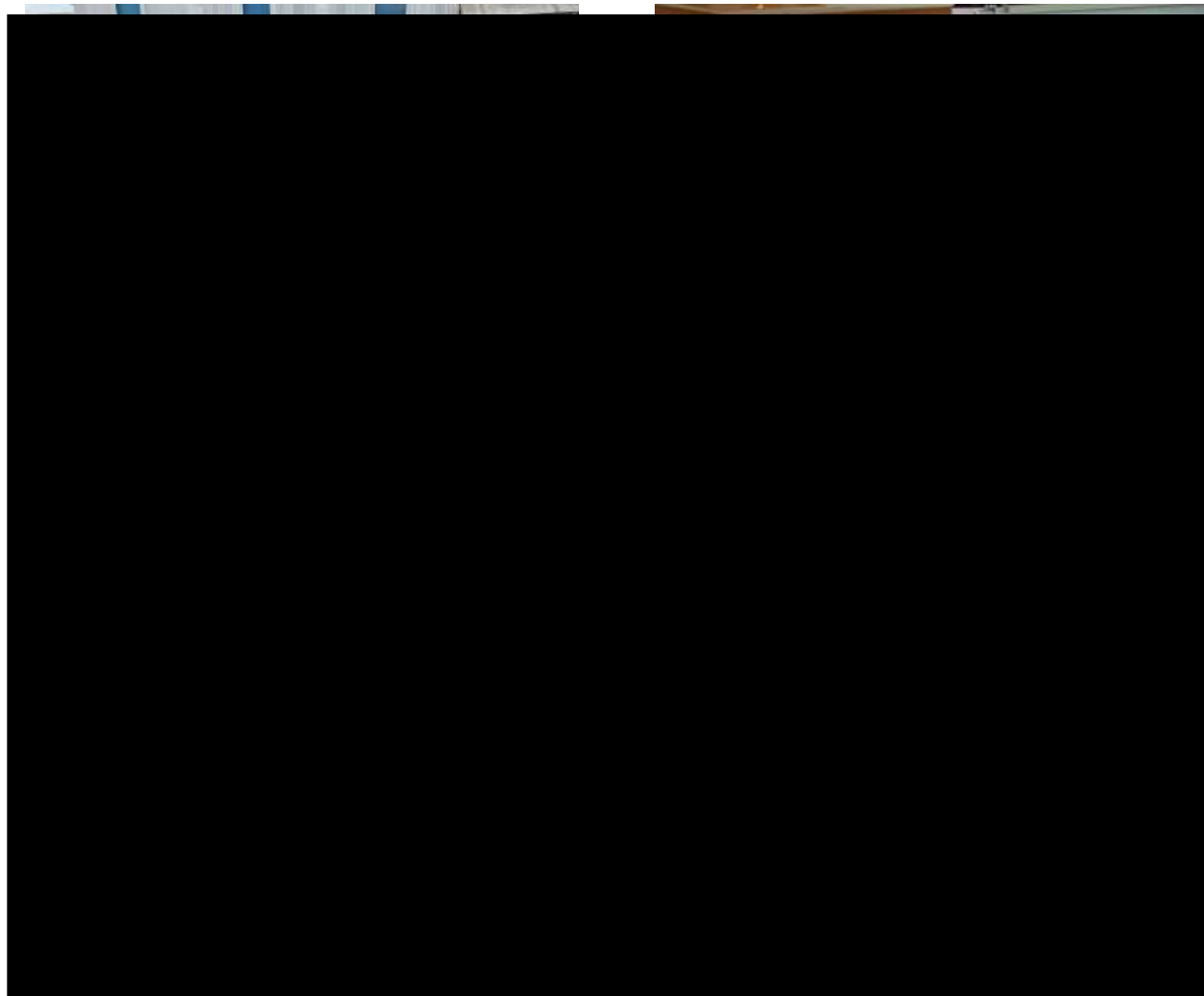
เวลา 8.00-17.00 น.

ผู้ริกิจกรรมจากทาง บริษัท เอส.พี. ไฮบริด จำกัด
โดยจะมีกิจกรรมดังนี้

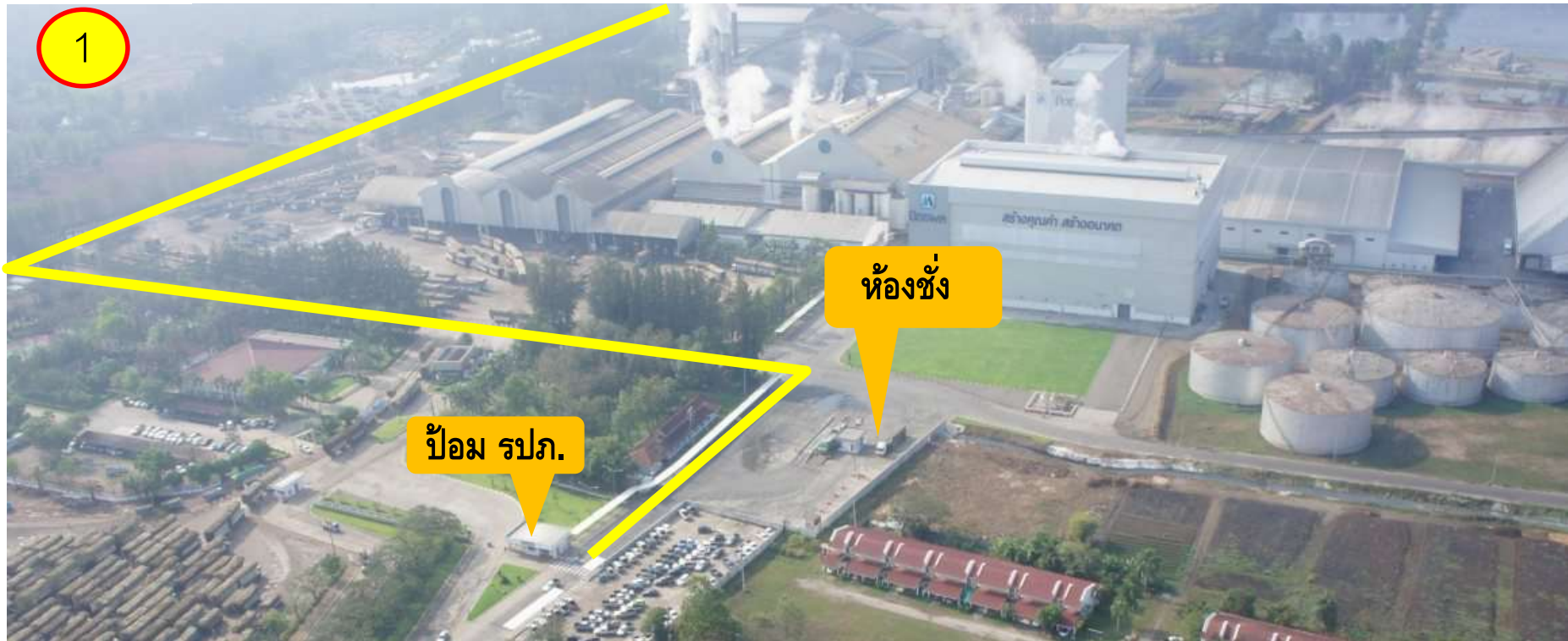
- ผู้ริกิจกรรมจัดจำหน่ายรถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ สอนต้า
- จุดบริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ราคาพิเศษ สำหรับรถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ สอนต้า

ณ จุดจอดรถใต้ต้นจามจุรี (ทางออกโรงเบา)





ภาคผนวก ข-36
แผนการจัดเส้นทางการเดินทางในโครงการ



เส้นทางเดินรถขนधानอ้อย



ภาคผนวก ข-37
การสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น
เพื่อดำเนินการทำความสะอาดถนน

ที่ ขก ๖๕๐๔/๑๔๐๗



สำนักงานเทศบาลตำบลหนองเรือ
ถนนมลิวรรณ ขก ๔๐๒๑๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรับสนับสนุนกำลังแรงงานเพื่อดำเนินการรักษาความสะอาดในฤดูเปิดหีบอ้อย ประจำปี
๒๕๖๗/๒๕๖๘
เรียน ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ตามที่ เทศบาลตำบลหนองเรือ ได้รับแจ้งประชาสัมพันธ์จากโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง เรื่อง กำหนดฤดูกาลเปิดหีบอ้อย ประจำปี ๒๕๖๗/๒๕๖๘ ประมาณต้นเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป และพบว่า ช่วงฤดูกาลเปิดหีบอ้อย มีรถบรรทุกขนส่งอ้อยเข้าโรงงานเป็นจำนวนมาก เป็นเหตุให้มีเศษอ้อยและใบอ้อยตกหล่น ตามพื้นถนนมลิวรรณเป็นประจำตลอดฤดูกาลเปิดหีบ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๓๕ และแก้ไขเพิ่มเติมถึง ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๐ และความรับผิดชอบต่อสังคมร่วมกัน นั้น

เทศบาลตำบลหนองเรือ จึงขอรับสนับสนุนกำลังแรงงานในการรักษาความสะอาดถนนมลิวรรณ (บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงถึงโรงพยาบาลหนองเรือ) และถนนเจริญกิจ (สี่แยกไฟแดงถึงสิ้นสุดเขตเทศบาลฯ) ตลอดระยะฤดูเปิดหีบถึงปิดหีบและให้การสนับสนุน รายละเอียดดังนี้

๑. กำลังแรงงาน จำนวน ๖ คน
๒. วัสดุและอุปกรณ์ ในการทำความสะอาด ได้แก่ ไม้กวาดก้านมะพร้าว ที่ดักขยะ ถุงขยะ หน้ากากป้องกันฝุ่น ถุงมือ เสื้อสะท้อนแสง ฯลฯ
๓. งบประมาณในการสนับสนุนดังกล่าวฯ ให้ทางโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุน

ขอแสดงความนับถือ



(นางประทุมพร อภทรพยจระกุล)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๔๓๒๔๔๗ ๑๕
โทรสาร ๐๔๓๒๔๔๐๕๐

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ที่ ขก ๘๕๖๐๑/พ/๓๑

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง
อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ๔๐๒๑๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์บุคลากรช่วยปฏิบัติงาน

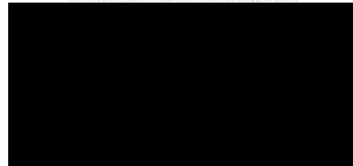
เรียน ผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์บุคลากร จำนวน ๒ ราย เพื่อช่วยปฏิบัติงานทำความสะอาดในเขตพื้นที่ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ในช่วงฤดูการเปิดหีบ ตั้งแต่ วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการสนับสนุนบุคลากรเพื่อช่วยงานปฏิบัติงานดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจักได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง

สำนักปลัด

โทร./โทรสาร.๐-๔๓๒๙-๔๕๘๕ , ๐-๔๓๒๑-๐๐๓๕

รูปภาพทำความสะอาดถนนฤดูหีบอ้อย ปี 2567/68



ภาคผนวก ข-38

ตัวอย่างแนวปฏิบัติในการขนส่งสารเคมีของผู้ขนส่งสารเคมี



บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด



คู่มือ แนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ในขณะขนส่งสินค้า

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

พัฒนวิทย์ ชัยเนตร

SD-HR02-04,R.01



บริษัท ซีโนน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

บทนำ

เนื่องด้วยปัจจุบัน บริษัทฯ มีปริมาณรถขนส่งจำนวนมาก โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุที่ไม่พึงประสงค์ย่อมเกิดขึ้นได้ ซึ่งบริษัทมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยของพนักงานขับรถ และสิ่งแวดลอม จึงได้มีการจัดทำแนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้พนักงานขับรถทุกท่านได้ทราบ และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง และการสูญเสีย ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนในการปฏิบัติงาน

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY



บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	
1. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ขณะเดิมผลิตภัณฑ์	1
2. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขณะเดินทาง	1
3. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขณะถ่ายผลิตภัณฑ์	2
4. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดอุบัติเหตุจรวด	2
5. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุ การหก รั่ว ไหล	3 - 4
6. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อรถบรรทุก เสียหรือขัดข้อง	4
7. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดผลิตภัณฑ์ผสม	5
8. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ต้องจอดรถบนผิวจราจรบนทางหลวงบนไหล่ทางบนถนนในตัวเมือง	5
9. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ต้องจอดรถบนทางโค้ง ทางชัน ขึ้น/ลง มีสิ่งบดบังการมองเห็น	6
10. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน การจอดรถในช่องทางที่มีเส้นแบ่งช่องจราจรหรือช่องทางเดียว	6
11. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อพบการเกิดอุบัติเหตุจรวด	6
12. แนวทางการปฏิบัติในยามเหตุการณ์ไม่สงบ (ก่อการร้าย)	6 - 7
13. แนวทางปฏิบัติ เมื่อรถที่ไม่มีคนเฝ้า	7
14. หลีกเลี่ยงความขัดแย้ง	7
15. รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน	8
16. อุปกรณ์เซฟตี้ประจำตัวคนขับรถ (สารเคมีแห้ง) , (สารเคมีเหลว)	9 - 10
17. ขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน	11
18. วิธีการใช้ถังดับเพลิงมือถือ	12
แผนผังขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน	13

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY



บริษัท ซีโนน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ขณะเดิมผลิตภัณฑ์

การเกิดอุบัติเหตุทำให้แท้งค์ที่บรรจุสารเคมีเกิดเพลิงไหม้ขณะ เดิมผลิตภัณฑ์ และพนักงานขับรถสามารถปฏิบัติการได้ พนักงานขับรถควรปฏิบัติ ดังนี้

- 1.1 ควบคุมสติ
- 1.2 หยุดการไหลของผลิตภัณฑ์ทันที โดยกดปุ่มฉุกเฉิน
- 1.3 กดปุ่มดับเพลิงที่สถานีจ่าย
- 1.4 ปิดฝาดัง (กรณีที่ไม่เต็มด้านบน)
- 1.5 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)
- 1.6 แจ้งขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่สถานี
- 1.7 หากสามารถปฏิบัติได้ให้ใช้ถังดับเพลิงมือถือดับทันที
- 1.8 หยุดการเติมผลิตภัณฑ์จนกว่าจะได้รับอนุญาต
- 1.9 แจ้ง และรายงานข้อมูลต่อหัวหน้างาน
- 1.10 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอน ภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน

2. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขณะเดินทาง

กรณีเกิดอุบัติเหตุทำให้แท้งค์ที่บรรจุสารเคมีเกิดเพลิงไหม้ขณะเดินทาง และพนักงานขับรถสามารถปฏิบัติการได้พนักงานขับรถควรปฏิบัติ ดังนี้

- 2.1 ควบคุมสติ
- 2.2 เคลื่อนย้ายรถออกจากชุมชน หรือเส้นทางจราจร (ถ้าสามารถปฏิบัติได้)
- 2.3 ดับเครื่องยนต์ และนำเอกสารเกี่ยวกับสารเคมีออกจากรถ
- 2.4 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)
- 2.5 ทำการดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงมือถือ
- 2.6 แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด
- 2.7 แจ้ง และรายงานเหตุการณ์ต่อหัวหน้างานให้ทราบทันที
- 2.8 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอน ภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน





บริษัท ซีโนน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

3. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขณะถ่ายผลิตภัณฑ์

กรณีเกิดอุบัติเหตุทำให้แท้งค์ที่บรรทุกสารเคมีเกิดเพลิงไหม้ขณะเดินทาง และพนักงานขับรถสามารถปฏิบัติการได้ พนักงานขับรถควรปฏิบัติ ดังนี้

- 3.1 ควบคุมสติ
- 3.2 หยุดการไหลของผลิตภัณฑ์ทันที
- 3.3 ใช้ผ้าปิดช่องระบาย
- 3.4 ปิดวาล์วทางจ่าย
- 3.5 ใช้ถังดับเพลิงชนิดดับเพลิง
- 3.6 แจ้งเจ้าหน้าที่ลูกค้าที่เกี่ยวข้อง
- 3.7 ดูแลแจ้งรถบรรทุกที่อยู่บริเวณใกล้เคียง และรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้างานทราบ
- 3.8 พึงคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอน ภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน

4. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดอุบัติเหตุจรัสาร

กรณีเกิดอุบัติเหตุทำให้แท้งค์ที่บรรทุกสารเคมีเกิดอุบัติเหตุจรัสารและพนักงานขับรถสามารถปฏิบัติการได้ พนักงานขับรถควรปฏิบัติ ดังนี้

- 4.1 ควบคุมสติ
- 4.2 ให้สัญญาณเกี่ยวกับอันตรายแก่รถที่กำลังสัญจรบนเส้นทาง
- 4.3 แจ้งและรายงานข้อมูลเบื้องต้นต่อหัวหน้างานทันที
- 4.4 ไม่กล่าวในเชิงยอมรับผิดหรือปฏิเสธความรับผิดชอบใดๆ ในขณะนั้น
- 4.5 แจ้งเหตุต่อหน้าที่ตำรวจ
- 4.6 เรียกรถพยาบาลกรณีที่มีผู้บาดเจ็บ
- 4.7 รวบรวมข้อมูลต่างๆ เช่น
 - ชื่อ-ที่อยู่ และทะเบียนรถคู่กรณี
 - ผู้โดยสารที่บาดเจ็บของรถคู่กรณี
 - พยานบุคคล ชื่อและที่อยู่
 - เจ้าหน้าที่ตำรวจที่มาสอบสวน (ชื่อ , ตำแหน่ง)

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY



บริษัท ซีโนน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

การหลั่น รั่วไหล

การเกิดการหลั่น รั่วไหล ทุกครั้งย่อมหมายถึงแนวโน้มของอันตราย ที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะส่งผลเสียหาย และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แม้จะมีการปฏิบัติได้อย่างทันการณก็ตาม ยังเป็นผลให้เกิดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทำความสะอาด และภาพลักษณ์ที่เสื่อมเสีย

ดังนั้น จึงเป็นสิ่งสำคัญที่พนักงานขับรถ ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง จำเป็นต้องสร้างความคุ้นเคยต่อเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งไว้บนรถบรรทุกสารเคมี เพื่อให้การแก้ไขเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

5. แนวทางปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การ หลั่น รั่วไหล

5.1 การหลั่น รั่วไหลในคลัง ขณะเติมผลิตภัณฑ์ กรณีหนักเล็กน้อย (ต้นทาง)

เป็นกรณีที่พนักงานขับรถสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้ และปราศจากความเสี่ยงต่อบุคคล รถ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดอันตราย ต่อพนักงาน รถคันอื่นๆ หรือเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในคลังผลิตภัณฑ์ ถ้าพนักงานปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

- 5.1.1 ควบคุมสติ ไม่ตื่นตระหนก
- 5.1.2 กรณีรั่ว ไหล หยุดการเติมทันที กดปุ่มฉุกเฉินเพื่อหยุดการรั่ว ไหล
- 5.1.3 กั้นบริเวณหากสารเคมี รั่ว ไหล มีความเป็นอันตราย
- 5.1.4 สวมชุดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)
- 5.1.5 นำแผ่นยางปูรองที่ปูบริเวณพื้นที่มีท่อเพื่อป้องกันสารเคมีไหลลงท่อ
- 5.1.6 เก็บกู้สารเคมี โดยการโรยทราย และใช้ฟิ้วดูดกลืนถึงเก็บกู้
- 5.1.7 แจ้งเจ้าหน้าที่คลังสินค้า และรายงานหัวหน้าทันที
- 5.1.8 ไม่ดำเนินการเติมผลิตภัณฑ์จนกว่าจะได้รับอนุญาต

5.2 การหลั่น รั่วไหล ขณะขนส่งสินค้า (ระหว่างทาง)

- 5.2.1 หยุดรถข้างทาง และดับเครื่องยนต์ทันที
- 5.2.2 ตรวจสอบความเสียหาย
- 5.2.3 กั้นบริเวณขาว-แดง หรือตั้งกรวยจราจร เพื่อให้สัญญาณแก่รถที่สัญจร
- 5.2.4 รายงานข้อมูลเบื้องต้นต่อหัวหน้าทันที
- 5.2.5 ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 5.2.6 สวมชุดป้องกันสารเคมี
- 5.2.7 ห้ามเก็บกู้เหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมีทันที โดยการปิดวาล์วฉุกเฉินหวัจ่ายสารเคมี

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY



บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 5.2.8 รอยทรายลงบนสารเคมีที่รั่วไหลลงพื้น
- 5.2.9 ใช้ฟลัตต์กัททรายที่ปนเปื้อนสารเคมีใส่ลงถังพลาสติกเก็บกู้
- 5.2.10 เก็บกวาดพื้นที่ให้สะอาด
- 5.2.11 ล้างชุดป้องกันให้สะอาดก่อนออกจากพื้นที่
- 5.2.12 รายงานและประชุมสรุปการภารกิจการควบคุมสารเคมีรั่วไหล
- 5.3 การทก ล้น รั่วไหลในพื้นที่หน้างานลูกค้า ขณะถ่ายผลิตภัณฑ์ (ปลายทาง)

การทกรั่วไหลใดๆ ก็ตาม ถึงแม้จะเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อย ก็สามารถเป็นอันตรายได้ ถ้าเกิดขึ้นในสถานที่ของลูกค้า และพนักงานขับรถกำลังอยู่ในสถานที่ ที่ไม่สามารถควบคุมสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้นขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีดังกล่าวคือ

- 5.3.1 ควบคุมสถิติเหตุการณ์ไหลของผลิตภัณฑ์ทันที โดยกวดวาล์วฉุกเฉิน
- 5.3.2 ดับเครื่องยนต์
- 5.3.3 ห้ามถอดสาย หรือเข้าใกล้สถานที่ที่เป็นอันตราย
- 5.3.4 กั้นบริเวณที่เป็นอันตราย
- 5.3.5 แจ้งให้เจ้าหน้าที่ของลูกค้าทราบทันที
- 5.3.6 แจ้ง และรายงานหัวหน้าทันที
- 5.3.7 ควบคุมดูแลพื้นที่อย่างใกล้ชิด
- 5.3.8 ควบคุม และเคลื่อนย้ายแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ
- 5.3.9 พยายามควบคุมการรั่วไหลไม่ให้ขยายบริเวณ
- 5.3.10 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอนภายในคำแนะนำ

6. แนวทางปฏิบัติ เมื่อรถบรรทุก เสีย หรือขัดข้อง

ในกรณีที่กลไก และระบบการทำงานที่สำคัญของรถขัดข้อง และอาจก่อความไม่ปลอดภัยในการขับเคลื่อนรถจนการปฏิบัติงานอื่นๆ พนักงานขับรถ ควรปฏิบัติดังนี้

- 6.1 นำรถออกจากถนน หรือผิวจราจร และจอดในพื้นที่ปลอดภัยที่สุด
- 6.2 ถ้าจำเป็นต้องจอดบนผิวจราจร ให้ตั้งกรวยจราจร
- 6.3 เฝ้า และดูแลรถตลอดเวลา เว้นแต่กรณีที่ต้องไป เพื่อแจ้งเหตุแก่หัวหน้างานทราบ
- 6.4 แจ้ง หรือให้ผู้อื่นช่วยแจ้งเหตุให้หัวหน้างานทราบทันที
- 6.5 ห้ามลากรถผลิตภัณฑ์ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน หรือเป็นการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ตำรวจ
- 6.6 ดำเนินการตามขั้นตอนภายในคำแนะนำของหัวหน้างาน

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

SD-HR02-04,R.01



บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

7. แนวปฏิบัติ เมื่อเกิดผลิตภัณฑ์ผสม

ควรระมัดระวัง และป้องกันไม่ให้เกิดผลิตภัณฑ์ผสม ตลอดจนความเสี่ยงในการทำให้คุณภาพเสียจากผลิตภัณฑ์ผสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะมีความซับซ้อนมากในขณะทำการเติม หรือถ่ายผลิตภัณฑ์ ฉะนั้นพนักงานขับรถจะต้องหลีกเลี่ยง ไม่ให้เกิดผลิตภัณฑ์ผสม ด้วยการปฏิบัติตามขั้นตอนการเติม หรือการถ่ายผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้อง และหากเกิดผลิตภัณฑ์ผสม พนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติดังนี้

- 7.1 ควบคุมสติ
- 7.2 หยุดการไหลของผลิตภัณฑ์ทันที โดยกดวาล์วฉุกเฉิน ในกรณีเติมผลิตภัณฑ์
- 7.3 แจ้งให้หยุดการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เกิดการผสม
- 7.4 แจ้ง และรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้างานทราบทันที
- 7.5 ดำเนินการอย่างเคร่งครัดตามคำแนะนำของหัวหน้างาน

แนวทางปฏิบัติในสภาพต่างๆ ของภาวะฉุกเฉิน

สถานการณ์ของภาวะฉุกเฉิน

พนักงานขับรถไม่ควรจะกระทำการใดๆ ที่จะเป็นความเสี่ยง หรือก่อให้เกิดอันตรายต่อตนเอง และผู้อื่น ทั้งต่อชีวิตทรัพย์สินรวมทั้งรถขนส่ง เครื่องมืออุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ เช่น การขับที่เข้าไปอยู่ในเหตุการณ์ที่ผิดปกติ เช่น เพลิงไหม้ น้ำท่วม เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ให้พนักงานขับรถนำรถจอดในสถานที่ใกล้เคียงที่เห็นว่าปลอดภัย และติดต่อหัวหน้างานเพื่อรายงาน และขอทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน

8. แนวทางปฏิบัติ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน จอดรถบนผิวจราจรบนทางหลวง บนไหล่ทาง บนถนนในตัวเมือง

- 8.1 เปิดไฟสัญญาณฉุกเฉินเพื่อบอกสัญญาณอันตรายตลอดเวลา
- 8.2 วางกรวยจราจรโดยมีระยะห่างจากกัน 3 เมตร วางตรงกลางของช่องทางห่างจากตัวรถไป ช้างหน้า 30 เมตร และด้านหลัง 100 เมตร โดยให้สัญญาณกระพริบตลอดเวลา
- 8.3 แจ้ง และรายงานเหตุการณ์มายังหัวหน้างานทันที
- 8.4 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอน ภายใต้อำนาจคำแนะนำของหัวหน้างาน

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

SD-HR02-04,R.01



บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

9. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การจอดรถบนทางโค้ง ทางชัน ขึ้น/ลง มีสิ่งบดบังการมองเห็นสัญญาณเตือน
สิ่งกีดขวางการมองเห็น พนักงานขับรถต้องดำเนินการดังนี้

- 9.1 พยายามหยุดรถในที่ปลอดภัยที่สุด
- 9.2 วางกรวยจราจรทั้งด้านหน้า และด้านหลังเป็นระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เมตร หรือไม่น้อยกว่า 150 เมตร
- 9.3 แจ้ง และรายงานเหตุการณ์มายังหัวหน้างาน
- 9.4 ฝ้าดูแลรักษารถไว้แต่ต้องไปเพื่อแจ้งแก่หัวหน้างาน
- 9.5 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอน ภายใต้คำแนะนำของหัวหน้า

10. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การจอดรถในช่องทางที่มีเส้นแบ่งช่องจราจร หรือช่องทางเดียว

การจอดรถในช่องทางที่มีเส้นแบ่งช่องจราจร หรือ ช่องทางเดียว เมื่อมีความจำเป็นจึงจอดอยู่ใน ช่องทางการจราจร
ไม่ว่าจะมีเส้นแบ่ง หรือช่องทางเดียวก็ตาม ให้พนักงานขับรถดำเนินการดังนี้

- 10.1 จอดรถตรงไหล่ทาง
- 10.2 ให้สัญญาณไฟฉุกเฉินตลอดเวลา
- 10.3 วางเครื่องหมายเตือนภัยไว้ด้านท้าย โดยวางตำแหน่งกลางในช่องทางที่จอดรถขวางอยู่มี ระยะห่างจากท้ายรถบรรทุก
30 เมตร 1 อัน และ 60 เมตร 1 อัน ส่วนที่ 3 วางข้างรถด้านที่มีการจราจร
- 10.4 แจ้ง และรายงานมายังหัวหน้างานทันที
- 10.5 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการขั้นตอนภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน

11. แนวทางการปฏิบัติ เมื่อพบการเกิดอุบัติเหตุจราจร

การขอความช่วยเหลือที่สถานที่เกิดเหตุ

- 11.1 นำรถออกจากสถานที่เกิดเหตุ ถ้าไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์
- 11.2 ถ้าเป็นรถคันอื่นของบริษัทฯ ต้องติดต่อ และแจ้งให้หัวหน้าทราบทันที
- 11.3 หากสามารถจอดรถได้ และปลอดภัยจากเกิดอุบัติเหตุ ให้พนักงานขับรถให้การช่วยเหลือตามสมควร แต่ต้องมีการรายงาน
- 11.4 คอยฟังคำสั่ง และดำเนินการตามขั้นตอนภายใต้คำแนะนำของหัวหน้างาน

12. แนวทางการปฏิบัติในยามเหตุการณ์ไม่สงบ (ก่อการร้าย)

ในกรณีที่บ้านเมืองไม่สงบ มีสงคราม หรือเหตุการณ์ไม่สงบ รวมถึงการก่อการร้าย ซึ่งอาจจะเกี่ยวข้องทั้งทางตรง และทางอ้อม
ในการปฏิบัติงานขนส่ง พนักงานขับรถควรปฏิบัติดังนี้

- 12.1 การตรวจก่อนเริ่มงาน ในภาวะปกติพนักงานขับรถจะต้องทำการตรวจก่อนเริ่มงาน พนักงานขับรถควรสังเกตด้วยว่ามี
วัตถุน่าสงสัย หรือผิดปกติ เช่น สายไฟห้อยออกมาหรือไม่ วัตถุที่น่าสงสัยที่ติดกับช่องว่างรอบตัวรถ หรือมีร่องรอยว่ารถถูก
ขีดข่วน หรือถูกทำลาย ถ้ามีเหตุที่น่าสงสัยให้รายงานหัวหน้างานทันที

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY



บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 12.2 การตรวจรถก่อนออกรถทุกครั้ง โดยการเดินสำรวจรอบรถทุกครั้ง ในกรณีที่จอดรถไว้นอกพื้นที่จอด และไม่มีคนเฝ้ารถ มองหาสิ่งผิดปกติ หรือน่าสงสัย
- 12.3 ให้เดินทางตามการขนส่งที่กำหนดไว้
- 12.4 แจ้งให้หัวหน้างานทราบทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงเส้นทาง หรือเกิดความล่าช้าในการขนส่ง
- 12.5 ถ้าเส้นทางตามคาร์ดมีอันตราย เช่น เกิดเหตุไม่สงบ การหยุดรถให้แจ้งหัวหน้างานทราบ และหาทางเลี่ยงอื่น
- 12.6 ให้จอดพักเฉพาะจุดพักที่กำหนดไว้ ตามที่ระบุในรูดคาร์ด หรือหัวหน้างานกำหนด
- 12.7 เมื่อหยุด จอด หรือขณะเดินทางให้ล็อคประตูหน้าต่างเสมอ
- 12.8 ไม่ทิ้งกุญแจในรถ เมื่อจอดจอดไม่ว่าจะอยู่ในหรือนอกบริเวณที่จอดรถ
- 12.9 เมื่อรถไม่ได้ใช้งาน จะต้องจอดในที่จอดของบริษัท ซึ่งมีการตรวจความปลอดภัยที่ทางเข้า และ รอบๆ บริเวณ
- 12.10 ให้ตรวจรถอย่างถี่ถ้วนทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งแปลกปลอม หรือวัตถุที่มีการติดไฟบนตัวรถ หรือบริเวณใกล้เคียง
- 12.11 ให้ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์สื่อสารให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ เพื่อจะได้ติดต่อสื่อสารได้ตลอดเวลาที่ต้องการ
- 12.12 ถ้ารถมีการเติมน้ำมัน เพื่อการจัดส่งในวันถัดไป จะต้องมีการตรวจระวังด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม

13. แนวทางปฏิบัติ เมื่อรถไม่มีคนเฝ้า

- 13.1 ห้ามทิ้งรถขณะที่ทำการเติมผลิตภัณฑ์ ลงผลิตภัณฑ์ หรือระหว่างการถ่ายผลิตภัณฑ์ การหยุด พักตามที่ได้รับอนุญาตนั้น เช่น จอดพักกลางวัน หรือพักระหว่างทาง จะต้องตั้งกุญแจรถออกเสมอและล็อคประตูรถ
- 13.2 ขณะขับรถ ประตูด้านผู้โดยสารจะต้องล็อคไว้เสมอ ให้สังเกตคนแปลกหน้าที่เดินมาใกล้รถเมื่อจอดรถขณะรถติด รถหยุดที่ทางแยก หรือติดไฟแดง ให้ระวังในเรื่องการปล้นรถ
- 13.3 ขณะทำการลงผลิตภัณฑ์ ให้ล็อครถไว้เสมอ โดยเฉพาะด้านที่มองไม่เห็นขณะลงผลิตภัณฑ์

14. หลักเลี่ยงความขัดแย้ง

เพื่อหลีกเลี่ยงความขัดแย้งกับคนอื่น หรือกับลูกค้าให้ถือแนวปฏิบัติ ดังนี้

- 14.1 ให้ปฏิบัติตัวให้สุภาพ และเป็นนักขับรถมืออาชีพ ด้วยการรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
- 14.2 ต้องควบคุมอารมณ์ให้ดี
- 14.3 อย่าถือเอาเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นว่าเป็นเรื่องส่วนตัว
- 14.4 อย่าแสดงอาการจู้จี้ขี้ใจน้อย หรือทะเลาะกับคู่กรณี
- 14.5 เมื่อคุณไปถึงหน้าสถานที่ของลูกค้า และเห็นว่าเหตุการณ์ไม่น่าพอใจเกิดขึ้น เสี่ยงกับการทำงาน ด้วยความปลอดภัย ให้ขับผ่านสถานที่นั้นเสีย และแจ้งหัวหน้างาน
- 14.6 ถ้าคุณกำลังลงผลิตภัณฑ์อยู่ และเหตุการณ์เลวร้ายลง ให้ทำการหยุดการไหล กันบริเวณ และขับรถออกจากสถานที่นั้น ถ้าทำได้ แต่กรณีที่ทำไม่ได้ ให้คำนึงถึงความปลอดภัยของตนเองเป็นสำคัญ ให้น้ำที่หลบภัย
- 14.7 ถ้าถูกขู่ทำร้าย ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจทันที แล้วแจ้งหัวหน้างาน

สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY



บริษัท ซีโนน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

15. รายการอุปกรณ์ฉุกเฉิน

15.1 อุปกรณ์ฉุกเฉินประจำรถ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค้อนยาง	1 อัน	จัดเป็นชุดไว้ประจำ อยู่บนรถบรรทุก ทุกๆ คัน
2	ลิ้มไม้	1 ชุด	
3	กระบียง	1 ใบ	
4	เศษผ้า	1/2 กก.	
5	วัสดุดูดซับสารเคมี	3 ชิ้น	
6	ไฟฉาย (ชนิดกันกระเบิด)	1 อัน	
7	ถังดับเพลิงมือถือ	2 ถัง	
8	ขวดน้ำล้างตา	1 ขวด	
9	กล่องยาสามัญประจำรถ	1 ชุด	
10	ปรีเซต ขาว-แดง	1 ม้วน	
11	กรวยจราจร	3 อัน	
12	หมอนหนุนคอ	2 ล้อ	
13	ทราย	1 ถุง	

15.2 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	เสื้อสะท้อนแสงตัววี	1 ตัว	จัดเป็นชุดไว้ประจำ อยู่บนรถบรรทุก ทุกๆ คัน
2	ถุงมือยางไนไตร	2 คู่	
3	หน้ากากกันสารเคมี	1 ชุด	
4	แว่นครอบตา (ก๊อกลีต)	1 อัน	
5	หมวกนิรภัย + สายยางรัดคาง	1 ชุด	
6	ชุดกันสารเคมี	1 ชุด	
7	รองเท้าบูท	1 คู่	





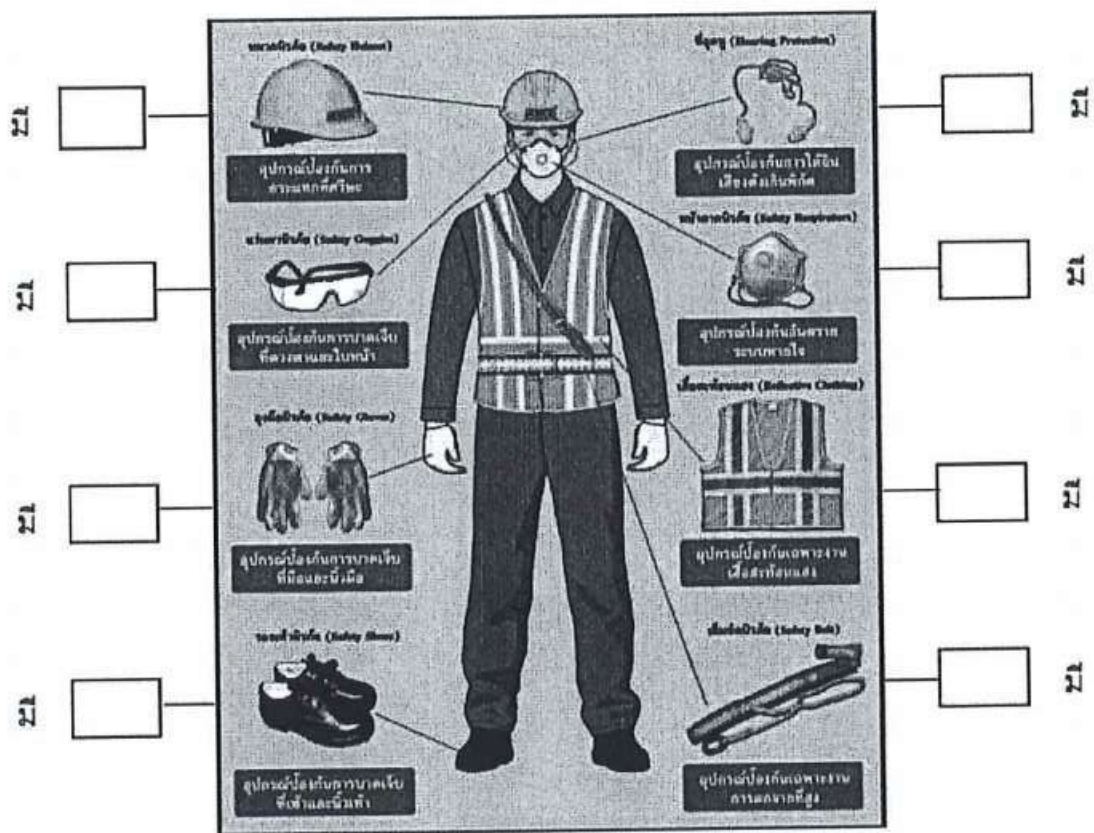
XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีโนน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

16. อุปกรณ์เซฟตี้ประจำตัวคนขับรถ (สารเคมีแห้ง)

อุปกรณ์เซฟตี้ประจำตัวคนขับรถ (สารเคมีแห้ง)



สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY



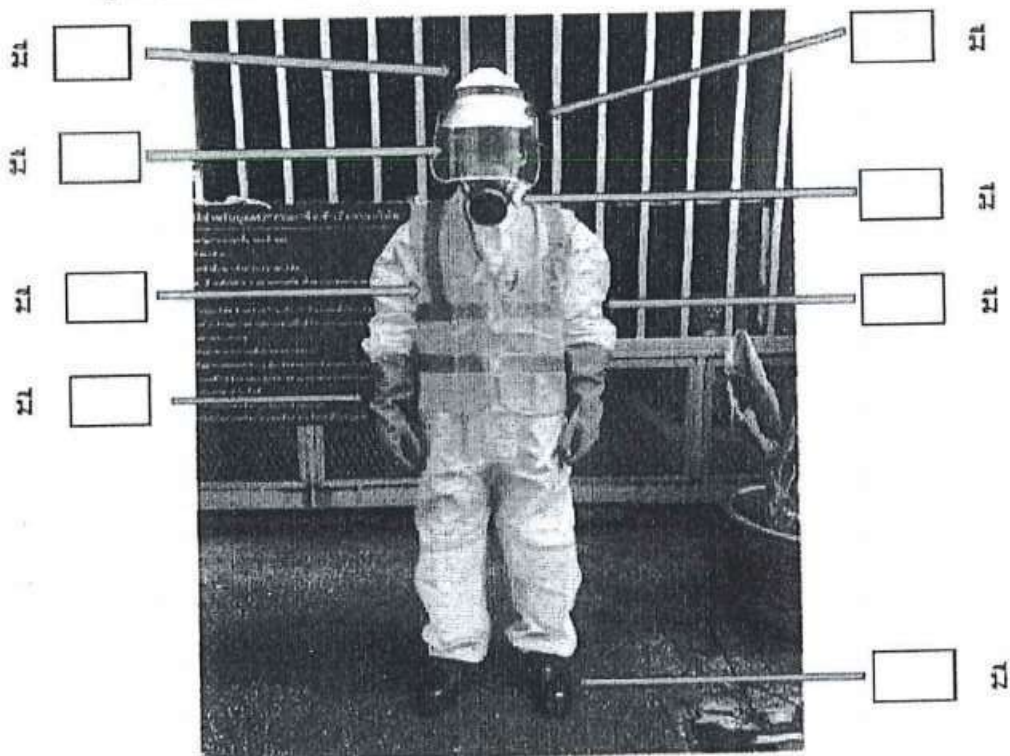
XENON INTER CO., LTD.

บริษัท ซีโนน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

อุปกรณ์เซฟตี้ประจำตัวคนขับรถ (สารเคมีเหลว)


อุปกรณ์เซฟตี้ประจำตัวคนขับรถ (สารเคมีเหลว)



เจ้า
(นายदनัยภัทร พัทธกษกุล)
หัวหน้าธุรการขนส่ง

สำเนา
เอกสารควบคุม

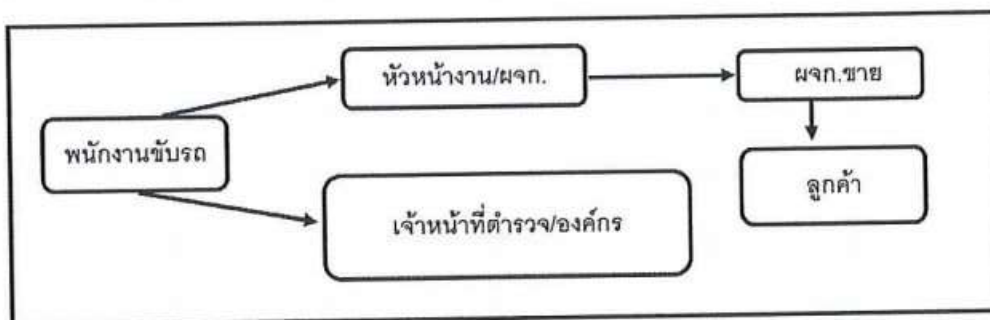
CONTROLLED COPY

 <p>บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด</p>	<p>แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>
--	--

17. ขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

พนักงานขับรถ หรือ ผู้ประสบเหตุ ที่เกิดอุบัติเหตุ ติดต่อกลับมายังหัวหน้างาน และแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ และองค์กรภาคเอกชน พร้อมแจ้งข้อมูลที่จำเป็นอย่างละเอียด เช่น

- สถานที่เกิดเหตุ
- ประเภทของรถบรรทุก
- รูปร่างลักษณะของถังบรรจุก๊าซเคมี และชนิดของสารเคมีที่บรรจุ
- ชื่อบริษัทขนส่ง
- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ



เบอร์โทรศัพท์ในกรณีฉุกเฉิน

1. คุณคำใหม่ สร้อยจำปา (หัวหน้างาน)	087-485-5005
2. คุณดนัยภัทร พัทธกุล	092-276-5592
บริษัท ซีนอน อินเตอร์ จำกัด	02-908-1970-3

เบอร์โทรศัพท์ในกรณีฉุกเฉิน

1. เหตุการณ์เหตุร้าย	191
2. อุบัติเหตุสารเคมี กรมควบคุมมลพิษ	1650
3. สายด่วนนิรภัย	1784





บริษัท ซีโนน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ถังดับเพลิงมือถือ

เป็นอุปกรณ์ดับเพลิงขนาดเล็กที่ใช้ได้ผลดี ในระยะเริ่มต้นของเพลิงไหม้เท่านั้น และยังมีปริมาณน้อยไม่เพียงพอเมื่อเพลิงไหม้นั้นขยายตัวมากขึ้น ด้วยเหตุนี้ถังดับเพลิงขนาดเล็กจึงต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่ายโดยไม่ต้องปลดหรือขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือ

ถังดับเพลิงที่ใช้งานแล้ว ต้องจัดวางในกล่องเครื่องมือของรถ เพื่อเป็นการเตือนว่าต้องได้รับการตรวจสอบภาพ และเติมสารเคมีใหม่

18. วิธีการใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ

กรณีทั่วไป มีเพียง 4 ขั้นตอนเบื้องต้นดังนี้ คือ "ดึง เล็ง บีบ สาย"

1. ดึงสลัก บริเวณหัวบีบออก (ถังดับเพลิงบางรุ่นจะมีแถบยึดสลัก เป็น ลวด หรือพลาสติกเส้นเล็กๆ ยึดสลักกับหัวบีบไว้ เพื่อป้องกันสลักหลุดโดยไม่ตั้งใจประสงค์ ต้องดึงสลักแรงพอที่จะทำให้แถบยึดสลักขาด ถึงจะดึงสลักออกได้)
2. เดินเข้ายืนอยู่บริเวณเหนือลม ห่างจากเพลิงประมาณ 2.5 เมตร แล้วหยิบสายของถังดับเพลิงเล็งลงไปที่ฐานล่างบริเวณฐานของไฟ (ฐานไฟ คือ เชื้อไฟ เช่น กระดาษ ไม้ น้ำมัน หมายเหตุ ถ้าไปฉีดบริเวณเปลวไฟจะไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร)
3. บีบหัวบีบของถังดับเพลิง จะมีสารเคมีเพลิงพุ่งออกมา
4. สายสายถังดับเพลิงไปซ้ายขวา ไล่ดับเพลิงไปเรื่อยๆ

รูปวิธีการใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ





บริษัท ซีโนน อินเตอร์ จำกัด

แนวทางการปฏิบัติ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ขั้นตอนการรับเหตุฉุกเฉิน



สำเนา
เอกสารควบคุม

CONTROLLED COPY

ภาคผนวก ข-39
เอกสารการอบรมพนักงาน
ด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



MITR PHOL
Sugar

สร้างคุณค่า สร้างอนาคต
Creating Value for Better Life



อบรมความปลอดภัย

อาชีพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

หัวข้อการอบรม

- (1) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาอบรม 1.30 ชั่วโมง
- (2) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาในการอบรม 1.30 ชั่วโมง
- (3) ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาในการอบรม 3 ชั่วโมง

นโยบายด้านความปลอดภัย



MITR PHOL
Sugar

นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง เป็นผู้ผลิตน้ำตาลทรายจากวัตถุดิบอ้อย เพื่อจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย ตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์พลังงานและระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อการดำเนินธุรกิจ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยผู้บริหารระดับสูงและพนักงานทุกคนมีความมุ่งมั่นปฏิบัติตาม ดังนี้

1. ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนา กระบวนการผลิตน้ำตาลทราย รวมถึง กิจกรรมและบริการต่าง ๆ ของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 14001, ISO 45001 และปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบต่าง ๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง โดยนำหลักเกณฑ์ต่าง ๆ มาจัดทำเป็นมาตรฐานในการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัดและมีประสิทธิภาพ
2. มีการปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันปัญหาที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านน้ำ อากาศ และกากอุตสาหกรรม การใช้ทรัพยากร อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดทำเป็นวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และนำมาทบทวน ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดย คณะกรรมการฝ่ายบริหาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. มุ่งมั่นให้มีการป้องกัน ควบคุมความ ก้าวร้าวอันตรายและลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ สารเคมี ไฟฟ้า การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร อุปกรณ์ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ เสียงดัง ความร้อน การสัมผัสพิษอื่น ผู้ระเบิด และด้านการยศาสตร์รวมถึงความเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการควบคุมความเสี่ยงเพื่อนำไปปฏิบัติ และมีการนำมาทบทวนและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดย คณะกรรมการฝ่ายบริหาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4. ให้การสนับสนุนทรัพยากร ในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้บรรลุตามนโยบายและการพัฒนาในด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. บริษัทฯ ถือว่าระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ครอบคลุมถึงผู้ปฏิบัติงานในบริษัทฯ ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ รวมถึงลูกค้า ผู้มาติดต่อและผู้ที่เกี่ยวข้อง
6. มุ่งส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ สร้างจิตสำนึก ให้มีการให้คำปรึกษาและการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานในด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งมุ่งมั่นส่งเสริมลดภาวะโลกร้อน และการมีความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) นโยบายทั้งหมดนี้จะได้รับการนำไปปฏิบัติโดยพนักงาน ผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และเปิดเผยต่อสาธารณชน

รองผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

1 ตุลาคม 2563

ผู้อำนวยการด้านเทคนิคโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

1 ตุลาคม 2563



MITR PHOL
Bio Power

นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงไฟฟ้า (บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด)

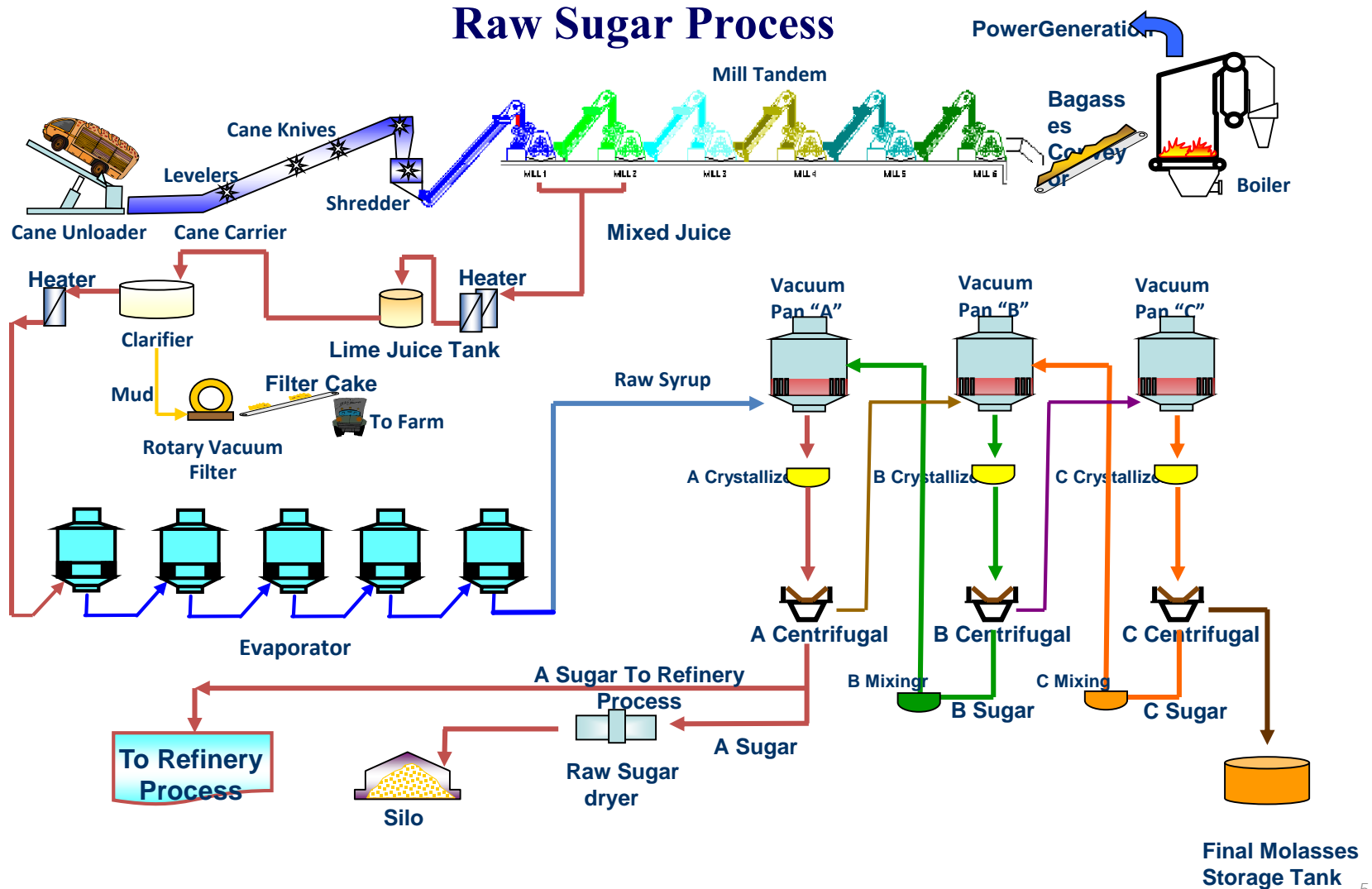
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำจาก เชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อจำหน่ายให้กับลูกค้าในประเทศ โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย ตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์พลังงานและระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อการดำเนินธุรกิจ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยผู้บริหารระดับสูงและพนักงานทุกคนมีความมุ่งมั่นปฏิบัติตาม ดังนี้

1. ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนา กระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า รวมถึง กิจกรรมและบริการต่าง ๆ ของบริษัทฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 14001, ISO 45001 และปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบต่าง ๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง โดยนำหลักเกณฑ์ต่าง ๆ มาจัดทำเป็นมาตรฐานในการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัดและมีประสิทธิภาพ
2. มีการปกป้องสิ่งแวดล้อมและป้องกันปัญหาที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านน้ำ อากาศ และกากอุตสาหกรรม การใช้ทรัพยากร อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดทำเป็นวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และนำมาทบทวน ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดย คณะกรรมการฝ่ายบริหาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. มุ่งมั่นให้มีการป้องกัน ควบคุมความ ก้าวร้าวอันตรายและลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ สารเคมี ไฟฟ้า การทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร อุปกรณ์ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ เสียงดัง ความร้อน การสัมผัสพิษอื่น ผู้ระเบิด และด้านการยศาสตร์รวมถึงความเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการควบคุมความเสี่ยงเพื่อนำไปปฏิบัติ และมีการนำมาทบทวนและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดย คณะกรรมการฝ่ายบริหาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
4. ให้การสนับสนุนทรัพยากร ในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เพื่อให้บรรลุตามนโยบายและการพัฒนาในด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. บริษัทฯ ถือว่าระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ครอบคลุมถึงผู้ปฏิบัติงานในบริษัทฯ ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัทฯ รวมถึงลูกค้า ผู้มาติดต่อและผู้ที่เกี่ยวข้อง
6. มุ่งส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ สร้างจิตสำนึก ให้มีการให้คำปรึกษาและการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานในด้านสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์พลังงาน และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งมุ่งมั่นส่งเสริมลดภาวะโลกร้อน และการมีความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) นโยบายทั้งหมดนี้จะได้รับการนำไปปฏิบัติโดยพนักงาน ผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และเปิดเผยต่อสาธารณชน

รองผู้

1 ตุลาคม 2563

1 ตุลาคม 2563





หีบสกัดน้ำอ้อย





หีบสกัดน้ำอ้อย





ต้มน้ำอ้อย





เคียวตกฟลัก





บ้น้ำตาล/อบแห้ง



RAW SUGAR



RAW SUGAR

By Product



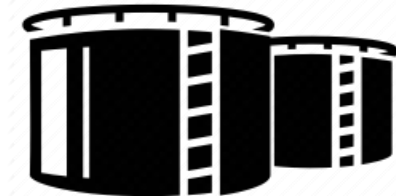
FINAL MOLASSES



Refined process



Warehouse



Final Molasses Tank



POWER PROCESS



1

Baggasse

ชานอ้อยที่ได้จาก
กระบวนการหีบอ้อย
เป็นเชื้อเพลิงในการต้มน้ำ



2

Boiler

ใช้ชานอ้อยเป็น
เชื้อเพลิงในการต้มน้ำ
เพื่อให้ได้ไอน้ำ



3

Generator

ไอน้ำแรงดันสูงเข้าไปหมุน
Generator เพื่อผลิต
กระแสไฟฟ้า



PART : 1

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน
การทำงาน



ความปลอดภัย ???

สภาวะที่ปราศจากอันตรายรวมถึงความเสี่ยงต่างๆ

ไม่มีอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย ทรัพย์สินเสียหาย และ
ความสูญเสียเนื่องจากระบบการผลิต





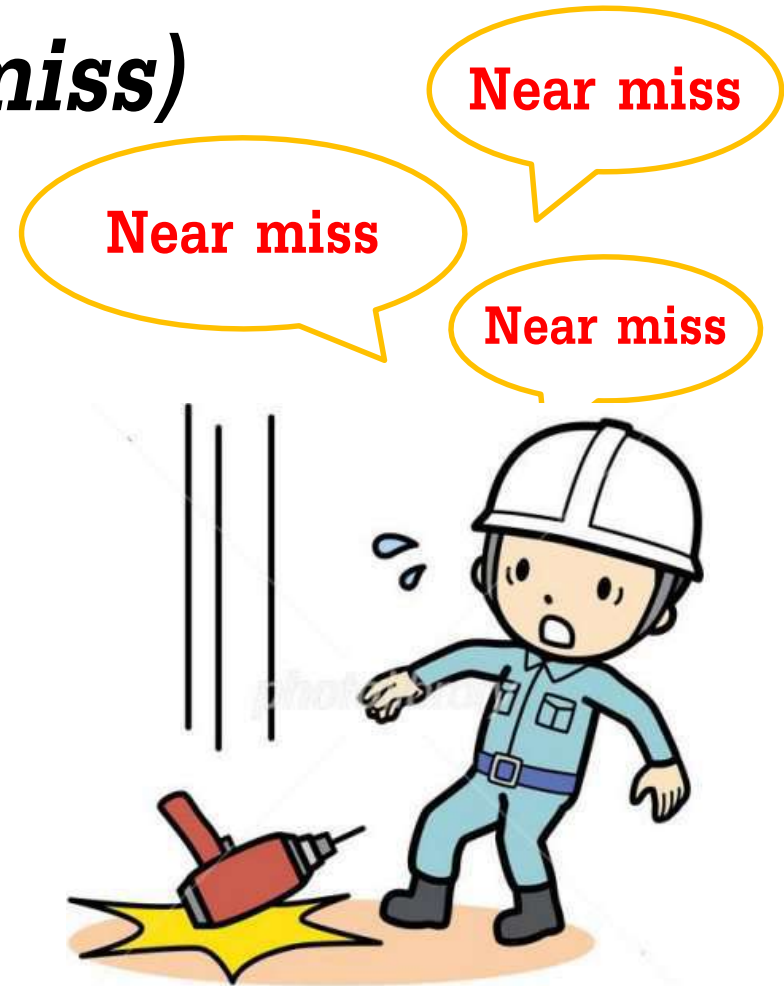
เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เมื่อเกิดขึ้น

แล้ว ยังไม่เกิดความเสียหาย หรือ ยังไม่ทำ
ให้เกิดการบาดเจ็บ



**A Near Miss
Not Reported
Is The Next Accident**

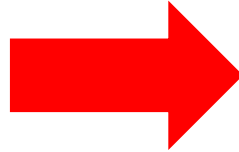


1. สาเหตุที่เกิดจาก**คน** (Human Cause) มีจำนวนสูงที่สุด คือ **88%**

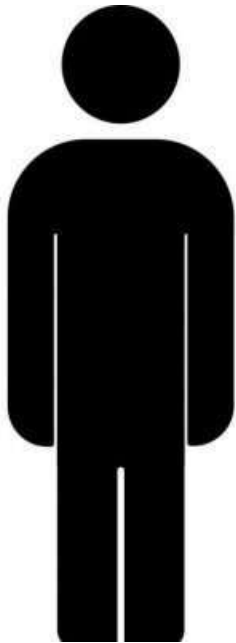
2. สาเหตุที่เกิดจาก**สภาพการณ์** (Condition Cause) **10%**

3. สาเหตุที่เกิดจาก**ธรรมชาติ** (Natural Disaster) **2%**

สาเหตุที่เกิดจากคน



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย
Unsafe Action



- ขาดความรู้
- ไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน
- ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ความประมาท พลังเพลอ ไม่ใส่ใจ
- การใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ไม่เหมาะสมกับงาน
- การทำงานโดยที่สภาพร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อม
- หยอกล้อเล่นกันระหว่างทำงาน





การกระทำที่ไม่ปลอดภัย





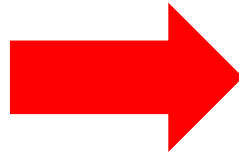


ถ่ายโดย รังสิต / บมจ.บางจากฯ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



สาเหตุที่เกิดจาก
สภาพการณ์



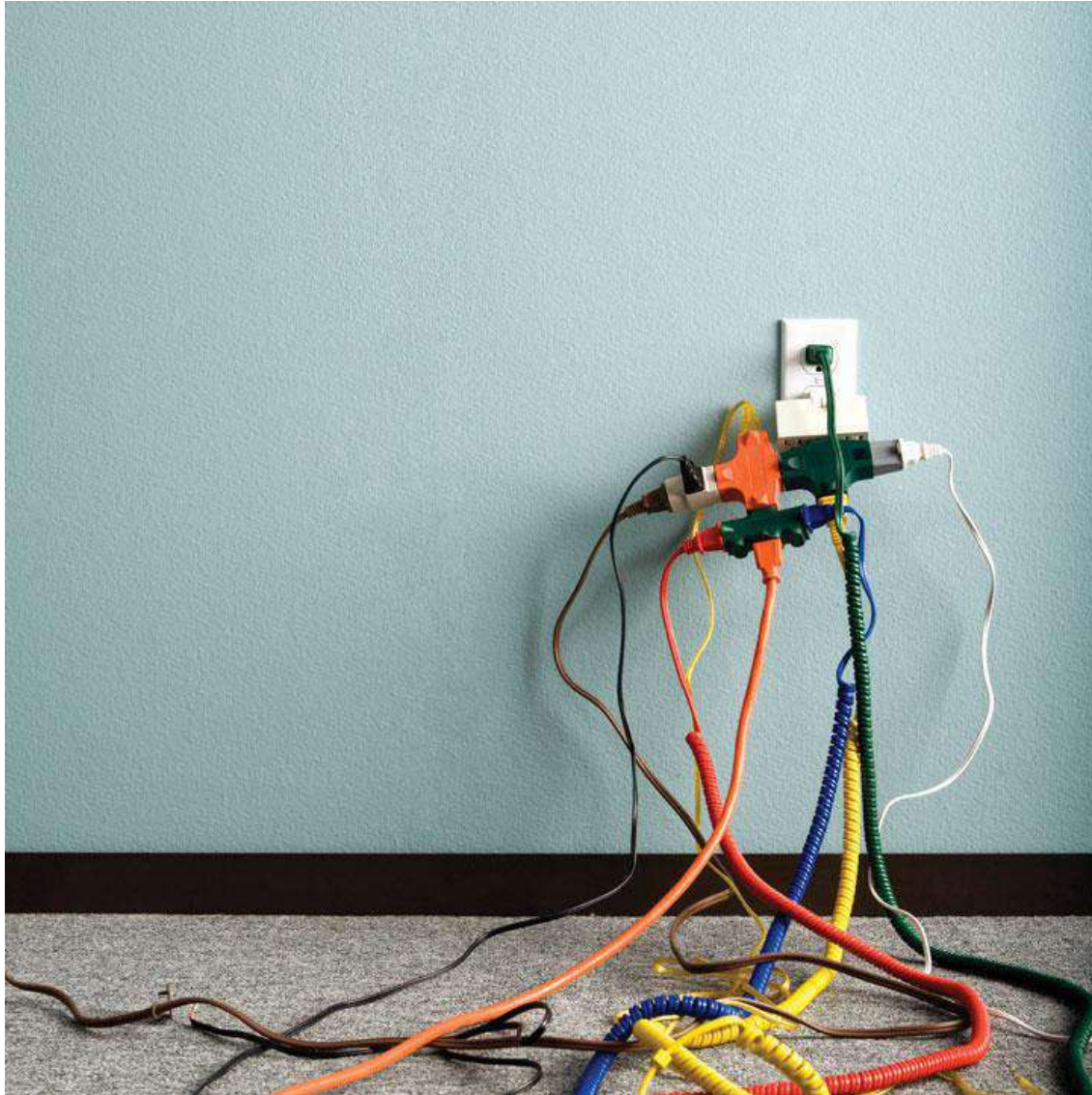
สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย
Unsafe Conditon



- เครื่องจักรไม่มีการดัดครอบป้องกัน
- ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
- เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด ขาดการบำรุงรักษา
- แสงสว่างไม่เพียงพอ
- ความสกปรก ไม่เป็นระเบียบของสถานที่ทำงาน
- การออกแบบวางผังการทำงานไม่เหมาะสม







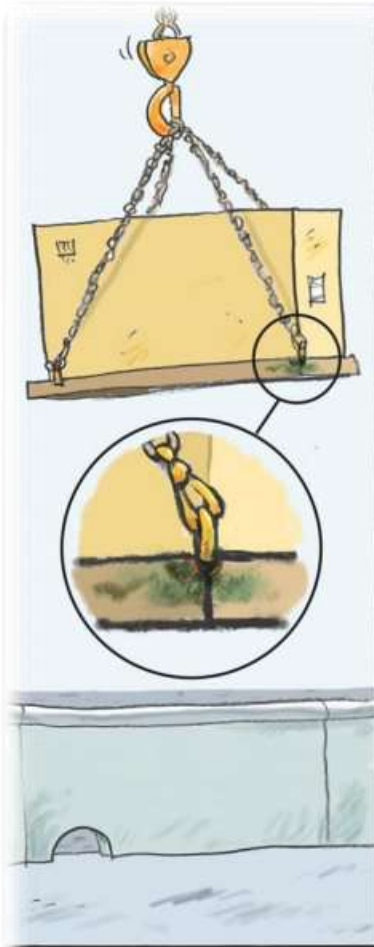








สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ



Unsafe condition



Unsafe act



Near miss



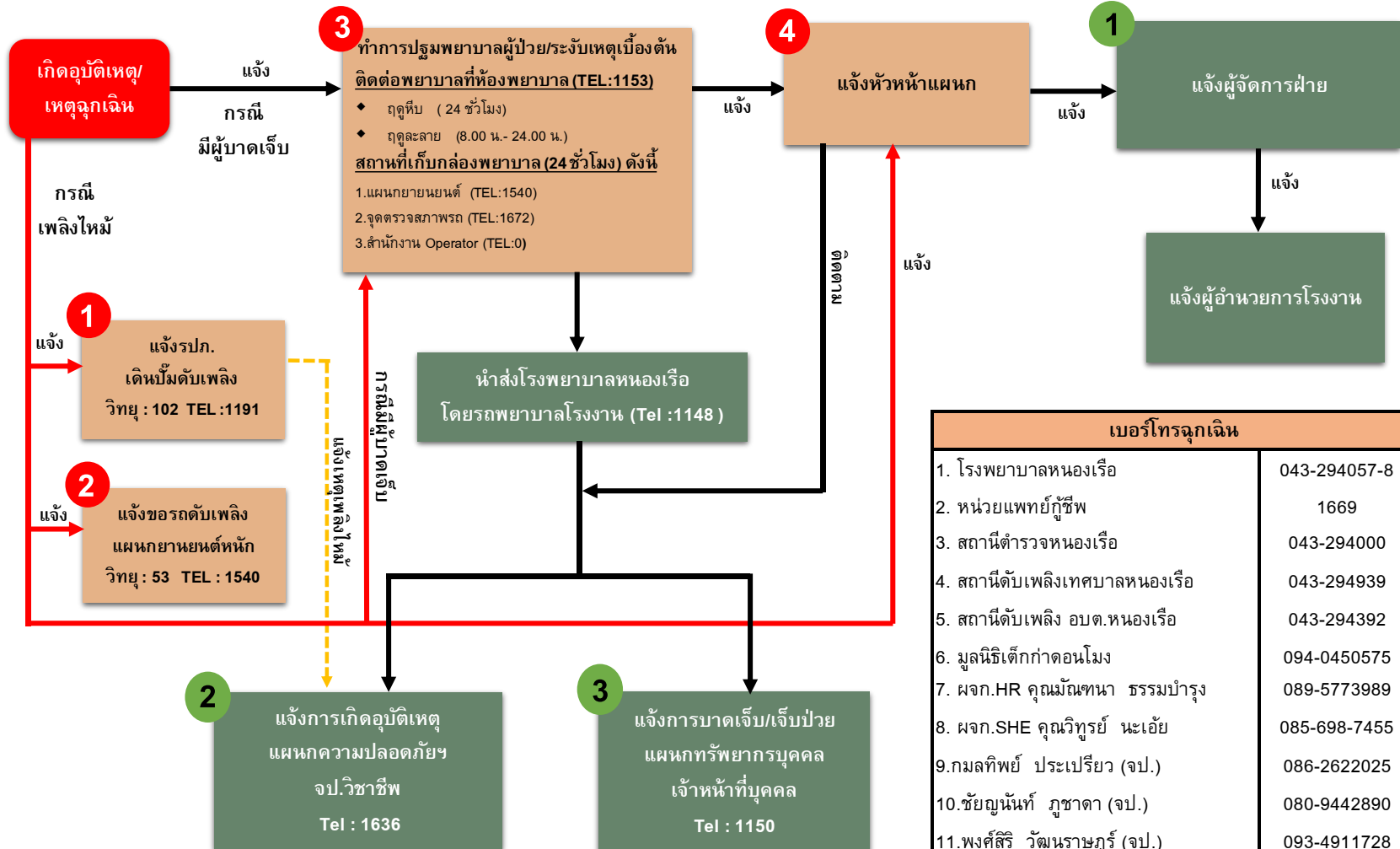
Accident





First Aid & Emergency Response flowchart

ขั้นตอนการปฐมพยาบาลและการรายงานเหตุฉุกเฉิน



เบอร์โทรฉุกเฉิน	
1. โรงพยาบาลหนองเรือ	043-294057-8
2. หน่วยแพทย์กู้ชีพ	1669
3. สถานีตำรวจหนองเรือ	043-294000
4. สถานีดับเพลิงเทศบาลหนองเรือ	043-294939
5. สถานีดับเพลิง อบต.หนองเรือ	043-294392
6. มูลนิธิเด็กกาดอนโม่ง	094-0450575
7. ผจก. HR คุณมณฑนา ธรรมบำรุง	089-5773989
8. ผจก. SHE คุณวิฑูรย์ นะอัย	085-698-7455
9. กมลทิพย์ ประเปรียว (จป.)	086-2622025
10. ชัยญนันท์ ภูชาดา (จป.)	080-9442890
11. พงศ์สิริ วัฒนราษฎร์ (จป.)	093-4911728
12. นิรณรา ประไซโย (จป.)	081-0585950

* กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้งบีมดับเพลิง



Safety



ดำเนินการสอบสวน ร่วมกับ ผู้บาดเจ็บ
ผู้พบเห็นเหตุการณ์และหัวหน้างาน



หาสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น



แก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก

ตัวอย่าง ใบตัดเหต

บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขา
มิตรภูเวียง

รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 13 พฤศจิกายน 2564 เวลา:09.20 น. **หยุดงาน**

ชื่อพนักงาน : นายอัคพงษ์ ไชยเลิศ อายุ : 31 ปี อายุงาน : 3 เดือน ตำแหน่ง : พนักงานแผนกลูกหีบ

สังกัด : แผนกลูกหีบ

สถานที่เกิดเหตุ : ลูกหีบชุดที่ 1 ราง B ใหม่

รายละเอียด : วันที่ 13 พฤศจิกายน 2564 เวลาประมาณ 9.20 น. พนักงานกำลังปฏิบัติงานปรับเครื่องจักร (งานบดหวี) โดยขึ้นไปยืนบนแพลตฟอร์ม (สูงจากพื้นประมาณ 1.9 m.) แล้วใช้ประแจเลื่อนชั้น Bolt เร่งหีบขึ้น เพื่อให้ฟันหวี เข้าชิดกับฟันลูกหีบ ในขณะที่กำลังออกแรงชั้นอยู่นั้น (งัดขึ้น) ประแจเกิดเลื่อนหลุดออกจาก Bolt ทำให้พนักงานเสียหลัก เตะไปด้านหลังแล้วตกลงมาข้างล่าง ได้รับบาดเจ็บบริเวณข้อมือซ้าย และบริเวณคาง หลังจากนั้นพนักงานจึงได้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และส่งต่อไปตรวจเช็คอาการที่โรงพยาบาลหนองเรือ

สาเหตุ

สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) : 1. แพลตฟอร์มไม่มีราวกันตก

2. ไม่มี Work Instruction ในการทำงานอย่างปลอดภัย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe action) : ใช้เครื่องมือผิดประเภท ไม่ควรใช้ประแจเลื่อน ควรใช้ประแจแหวนแทน

การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

1. ใช้ประแจแหวนแทนประแจเลื่อน
2. ติดตั้งราวกันตกตามมาตรฐาน
3. จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Work Instruction)



รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 4 เมษายน 2565 เวลา: 17.00 น. หยุดงาน

ชื่อพนักงาน : นายอรรถชัย แสงเพชร อายุ : 29 ปี อายุงาน : 7 ปี ตำแหน่ง : พนักงานบำรุงรักษาเครื่องกล

สังกัด : แผนกบำรุงรักษาเครื่องกล

สถานที่เกิดเหตุ : ตระแกรงโยกรี่ไฟน์

รายละเอียด : วันที่ 4 เมษายน 2565 นายอรรถชัยได้รับมอบหมายให้ไปปฏิบัติงานตรึงสายพานตระแกรงโยก ในห้องหม้ออบบาคาร์รีไฟน์ โดยพนักงานได้ไปปฏิบัติงานร่วมกับเพื่อนอีก 1 คน คือนายธีรภัทร์ เมื่อไปถึงหน้างาน เจ้าของพื้นที่ได้ทำการหยุดเครื่องจักรเรียบร้อยแล้ว หลังจากนั้นนายธีรภัทร์ ก็ได้ขึ้นคลานี้อตที่ยึดฐานมอเตอร์อยู่ และขณะเดียวกันนายอรรถชัย กำลังเช็คความตึงหย่อนของสายพานโดยมือข้างซ้ายวางอยู่บนบริเวณสายพานฝั่งมอเตอร์ ส่วนมือขวาแตะเช็คสายพานอยู่ ในขณะนั้นสายพานก็เกิดการหมุนกลับ ทำให้มือซ้ายของนายอรรถชัยที่จับอยู่สายพานฝั่งมอเตอร์โดนหนีบเข้ากับร่องpulley หลังจากนั้นจึงได้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลหนองเรือ

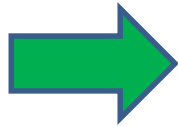
สาเหตุ

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) : 1. สายพานเกิดการหมุนกลับได้ หากข้อเหวี่ยง ลูกเบี้ยวไม่ได้อยู่ในตำแหน่งต่ำสุด (ตำแหน่ง reset)

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) : 1. ไม่ได้ตรวจเช็คตำแหน่งของข้อเหวี่ยง ลูกเบี้ยวก่อนปฏิบัติงาน

การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

1. จัดทำอุปกรณ์สำหรับล็อก Pulley
2. จัดทำสัญลักษณ์สำหรับตรวจสอบตำแหน่งข้อเหวี่ยง ลูกเบี้ยว (Visual check)
3. ทบทวน WI ขั้นตอนการตรึงสายพาน โดยเพิ่มขั้นตอนการตรวจเช็คข้อเหวี่ยง ลูกเบี้ยวและล็อก Pulley ก่อนทำงาน
4. สื่อสาร OJT ขั้นตอนการปฏิบัติงานตรึงสายพานอย่างปลอดภัยให้กับพนักงาน



รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 12 กันยายน 2565 เวลา: 11.10 น. หยุดงาน > 3 วัน

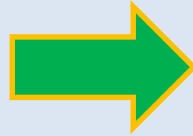
ชื่อพนักงาน : นายเพลิน สะท้อน อายุ : 47 ปี อายุงาน : 12 ปี ตำแหน่ง: พนักงานหม้อเคี้ยว

สังกัด: แผนกหม้อเคี้ยว

สถานที่เกิดเหตุ : ไหล่ท่อน้ำบริการหม้อเคี้ยว

รายละเอียด : วันที่ 12 กันยายน 2565 นายเพลิน(ผู้บาดเจ็บ)พร้อมเพื่อนพนักงานอีก 2 คน (นายพัลลภ คำเหง้า, นายสุรเดช มุลบุตร) จะไปถอด Check valve บริเวณท่อน้ำบริการที่ไม่ใช้งานแล้วเพื่อนำ Check valve ไปใช้ที่อื่น (ท่อน้ำบริการมีการเชื่อมปิดปลายท่อ และไม่ได้เปิดใช้งานประมาณ 2 ปี) นายเพลิน ได้ขึ้นไปยืนบนถัง 200 ลิตร แล้วใช้บล็อกลมในถอดน็อตยึดออก เพื่อนพนักงานอีก 2 คน กำลังไปเตรียมอุปกรณ์อื่นๆ ในขณะที่นายเพลินถอดน็อตออกได้ 2 ตัว และกำลังถอดตัวที่ 3 ปรากฏว่า ได้มีแรงดันลมพุ่งออกมาจากบริเวณหน้าแปลนตัวนั้น และปะทะเข้าที่ใบหน้าอย่างแรง พนักงานตกใจและได้ลงมาจากถัง เพื่อนพนักงานอีก 2 คนที่บริเวณนั้น เข้ามาดูอาการ พบว่า นายเพลินมีอาการเสบที่ใบหน้าและลิ้มตาไม่ขึ้น จึงได้พาไปห้องพยาบาลทันทีพยาบาลได้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และส่งต่อไปยังโรงพยาบาลหนองเรือ

รายละเอียดอุบัติเหตุ



รายละเอียดอุบัติเหตุ



ระดับน้ำ

เปิดดูที่ Strainer
พบว่า มีน้ำขังอยู่ภายใน



เศษตะกรัน สนิม
ที่ออกมา กับ แรงดันแก๊ส

รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 29 มกราคม 2565 เวลา: 10.10 น. **ไม่หยุดงาน**

ชื่อพนักงาน : นายอรรถพล ไสยรส อายุ : 27 ปี อายุงาน : 7 เดือน ตำแหน่ง : พนักงานผลิตไฟฟ้าชุด B

สังกัด : ผลิตไฟฟ้า

สถานที่เกิดเหตุ : สายพานลำเลียงชานอ้อย A03

รายละเอียด : 29 มกราคม 2565 เวลาประมาณ 10.00 พนักงานได้ปฏิบัติงานเคลียร์ชานอ้อยที่หล่นออกจากสายพานลำเลียงชานอ้อย A03 ซึ่งชานอ้อยได้หล่นมากองรวมกันที่ถาดรองใต้สายพานลำเลียง แล้วเกิดการทับถมกันจนปิดช่องใต้สายพาน พนักงานจึงได้ใช้ไม้ขนาดยาวทำการเขี่ยเอาชานอ้อยใต้สายพานออก ในขณะที่เขี่ยอยู่นั้น พนักงานไม่เห็นตำแหน่งของลูกกลิ้งรองสายพานเนื่องจากชานอ้อยบังอยู่ พนักงานจึงเหยยไม้ไปโดนลูกกลิ้งรองสายพาน ทำให้ไม้โดนดึงจัดขึ้น มือซ้ายที่จับไม้อยู่จึงโดนไม้จัดกระแทกเข้ากับเหล็กโครงสร้างสะพาน ได้รับบาดเจ็บเป็นแผลบริเวณนิ้วกลางและนิ้วนางมือซ้าย จึงได้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลและส่งต่อไปยังโรงพยาบาลหนองเรือ

สาเหตุ

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) :

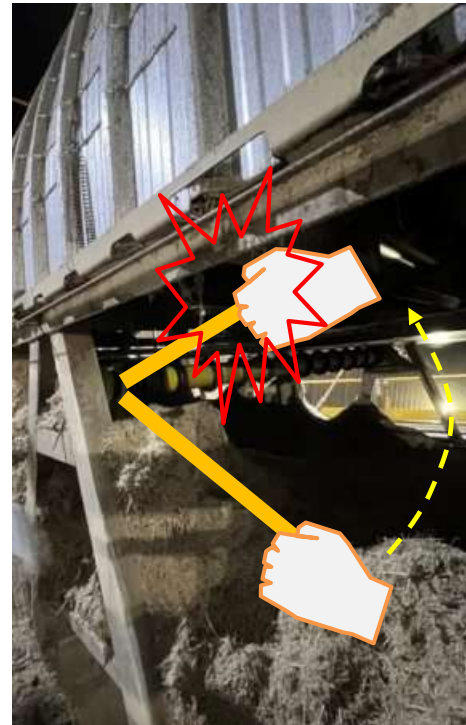
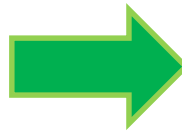
1. ซीलมีปัญหาปิดไม่สนิท ทำให้เกิดชานอ้อยหกรั่วไหลออกจากสายพาน
2. ชานอ้อยทับถมกันทำให้มองไม่เห็นลูกกลิ้ง(จุดหมุน จุดหนีบ)

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) :

1. พนักงานเคลียร์ชานอ้อยในขณะที่สายพานยังทำงานอยู่

การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

1. สื่อสารการเกิดอุบัติเหตุและOJT เน้นย้ำการเคลียร์ชานอ้อยออกจากสายพานอย่างปลอดภัย
2. แก้ไขซีลสายพานที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหล



รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 24 สิงหาคม 2564 เวลา : 09.30 น. **ไม่หยุดงาน**

ชื่อพนักงาน : นายสุรสิทธิ์ สำนักวัชชัย อายุ : 24 ปี อายุงาน : 2 ปี ตำแหน่ง : พนักงานผลิต 1

สังกัด : แผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์

สถานที่เกิดเหตุ : บริเวณ Filter press

รายละเอียด : วันที่ 24 สิงหาคม 2564 เวลา 9.30 น. พนักงานกำลังปฏิบัติงานฉีดล้างพื้นบริเวณ Filter press โดยใช้น้ำร้อน (น้ำ Condensate อุณหภูมิประมาณ 85 °C) และสายยางต่อเข้ากับปั๊มน้ำซึ่งมีแรงดันประมาณ 3 bar. ในขณะที่พนักงานปฏิบัติงานอยู่นั้น สายยางที่ใช้ฉีดน้ำร้อนเกิดแตก และทำให้น้ำร้อนพุ่งออกมาจากรอยแตก โดนบริเวณแขนขวาของพนักงานที่ใช้จับสายยางอยู่ พนักงานรีบปล่อยสายยางและไปปิดวาล์วที่ต้นทาง หลังจากนั้นได้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลหนองเรือ

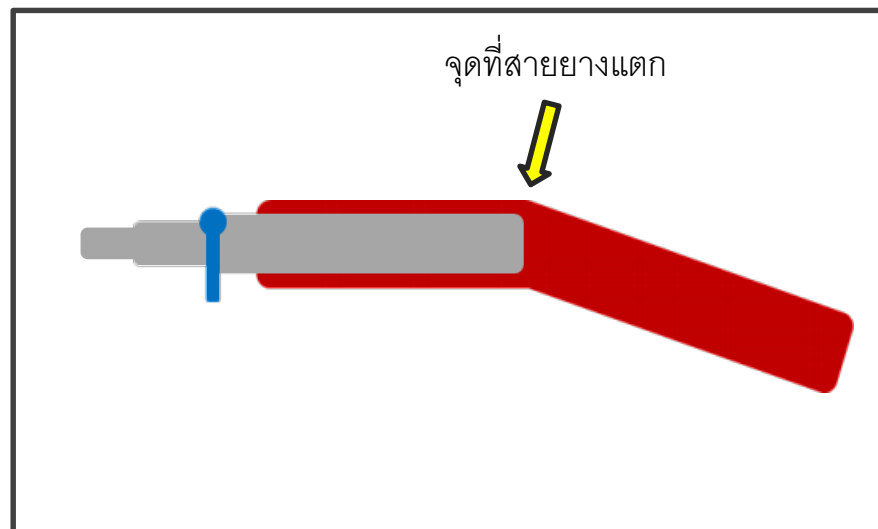
สาเหตุ

สภาพที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- สายยางแตก เกิดจากการเสียดสีของหัวฉีดที่ต่อเข้ากับสายยาง และเป็นจุดที่สายยางหักลงมา จึงทำให้เกิดการเสียดสีกันภายในและเป็นสาเหตุทำให้สายยางแตกได้
- ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ไม่มีถุงมือกันน้ำร้อน)

การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

- ตัดสายยางบริเวณที่แตก และปรับปรุงบริเวณที่จับให้มีมือจับป้องกันความร้อนตามมาตรฐาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์และสายน้ำร้อนก่อนใช้งานและบันทึกลงในแบบฟอร์ม
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ถุงมือกันน้ำร้อน)



รายละเอียดอุบัติเหตุ ไม่หยุดงาน

วันที่ 26 สิงหาคม 2563 เวลาประมาณ 14.00 น. **ไม่หยุดงาน**

นายสุธินันท์ เนียมสนิท ตำแหน่งพนักงานแผนกผลิตชุด C ฝ่ายผลิตไฟฟ้า

อายุ 22 ปี อายุงาน 1 ปี 7 เดือน สถานที่เกิดเหตุ : อาคารเก็บถังลมถังแก๊ส แผนกพัสดุ

รายละเอียด : วันพุธที่ 26 สิงหาคม 2563 เวลา 14.00 น. นายสุธินันท์ เนียมสนิท และเพื่อนพนักงานอีก 1 คน ได้รับมอบหมายให้นำถังลมจำนวน 2 ถัง ที่หมดแล้วไปเปลี่ยนที่อาคาร เก็บถังลมถังแก๊ส แผนกพัสดุ ซึ่งมีเพื่อนพนักงานเป็นคนขึ้นรถเข็น เมื่อขึ้นถึงอาคารเก็บถังลมถังแก๊ส มีพื้นที่ต่างระดับตรงประตูเข้าอาคาร นายสุธินันท์ เนียมสนิท จึงได้เข้าช่วยขึ้นเพื่อดันรถเข็น ขึ้นพื้นที่ต่างระดับ โดยที่ใช้มือขวาจับด้านข้างของรถเข็น ขณะที่ช่วยขึ้นถังลมซึ่งไม่ได้มีการรัดยึดไว้ ได้เคลื่อนตัวมาทับบริเวณนิ้วนางมือขวาของนายสุธินันท์ เนียมสนิท ได้รับบาดเจ็บบริเวณเล็บนิ้วนางมือขวา เข้ารับการปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และส่งต่อการรักษาที่โรงพยาบาลหนองเรือ

การแก้ไข

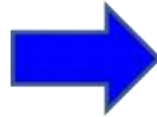
1. รัดยึดถังลมให้แน่นและมั่นคง ไม่มีการเคลื่อนตัวเมื่อนำใส่บนรถเข็น
2. จัดทำ WI งานบรรทุกถังลมถังแก๊สบนรถเข็น

รายละเอียดอุบัติเหตุ

1



นายสุรินทร์ เนียมสนิท ช่วยเพื่อนเข็นรถขึ้นพื้นที่ต่างระดับ



2



ถังลมได้เคลื่อนตัวมาทับบริเวณนิ้วนางมือขวาของนายสุรินทร์ เนียมสนิท

อุบัติเหตุ ที่ถึงขั้นหยุดงาน

รายงานอุบัติเหตุพนักงานบำรุงรักษาหม้อไอน้ำผลิตดกบ่อซั้ม

หัวข้อ	รายละเอียด
วันและเวลาเกิดเหตุ	9 มกราคม 2567 เวลาประมาณ 19.00 น.
สถานที่เกิดเหตุ	บ่อซั้มน้ำชีเก่ากากอ้อย (หลัง Boiler 4) บจก. มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง)
ผู้ได้รับบาดเจ็บ	1. นาย A (นามสมมุติ) พนักงานประจำรายเดือน แผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ
ผู้ปฏิบัติงานร่วม/ ผู้พบเห็นเหตุการณ์	1. นาย B (นามสมมุติ) พนักงานประจำรายเดือน แผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ
รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	นาย A (ผู้บาดเจ็บ) ร่วมกับ นาย B ได้ดำเนินการถอดลิ้น Check valve และทำการประกอบท่อกลับ ขณะปฏิบัติงาน นาย A ได้ทำการตอกแท่งเหล็กค้ำยันท่อเพื่อปรับระยะช่องว่างให้สามารถนำท่อด้านส่งของบีมเข้าไปติดตั้งได้ โดยลักษณะการทำงานของ นาย A คือ มือซ้ายจับค้อน มือขวาจับเช็ควาล์ว ขาช้างเหยียบอยู่บนแท่นเหล็กบีม ขาขวาเหยียบโครงรางสายไฟ ขณะที่ใช้ค้อนตอกแท่งเหล็ก โครงรางสายไฟเกิดลื่นทำให้เสียหลัก พลัดตกลงไปในบ่อซั้มน้ำชีเก่า (อุณหภูมิ ประมาณ 57 องศาเซลเซียส) นาย B ได้ช่วยเหลือดึงขึ้นทันที หลังจากนั้นได้รับแจ้งหัวหน้างานและเรียกรถพยาบาลนำส่งโรงพยาบาลหนองเรือทันที
สาเหตุ	พฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) : 1. ไม่ปิดฝาบ่อให้มิดชิดด้วยแผ่นพลาสติกตามที่ได้ประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มงานไว้แล้ว 2. ใช้โครงรางสายไฟแทนแผ่นเหล็กทึบในการเหยียบและขาดการจับยึดให้แน่น 3. การทำงานไม่เหมาะสม โดยควรใช้รอกในการยกท่อแทนการใช้แท่งเหล็กในการค้ำยัน (เพื่อไม่ต้องทำงานในลักษณะเหยียบโครงรางสายไฟ)
อาการบาดเจ็บ	ผิวหนัง Burn 90 % (ระดับความรู้สึกของชั้นผิวหนังเบื้องต้นแพทย์แจ้งว่าไม่ลึก รอผลการวินิจฉัยอย่างเป็นทางการ)
มาตรการป้องกันแก้ไข(ป้องกัน เกิดขึ้นซ้ำ)	1. ตรวจสอบซ่อมแซมตะแกรงบ่อซั้มน้ำร้อนให้มิดชิดทุกจุด (ขยายผลในพื้นที่หน้างานทุกส่วน) 2. จัดฝึกอบรมทบทวนเพื่อสร้างความตระหนักและจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยให้กับพนักงาน 3. เพิ่มบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

ภาพจำลองเหตุการณ์





MITR PHOL
Sugar

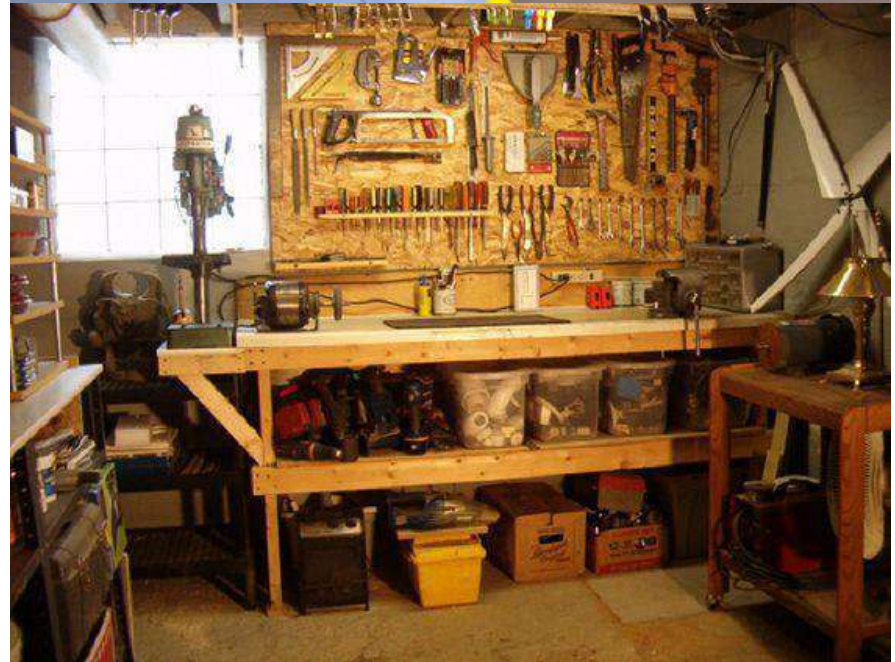
ตัวอย่างการกระทำ และสภาพการทำงานที่ปลอดภัย



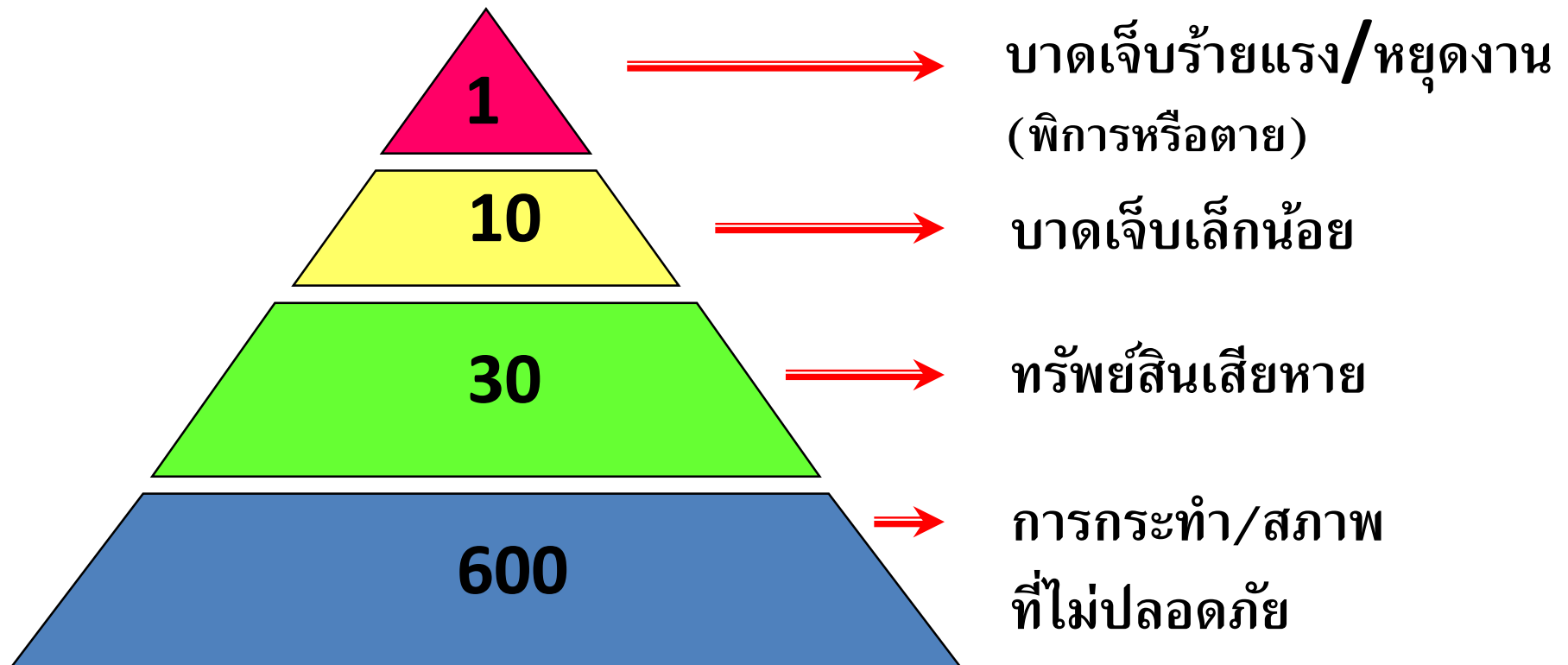
การกระทำที่ปลอดภัย



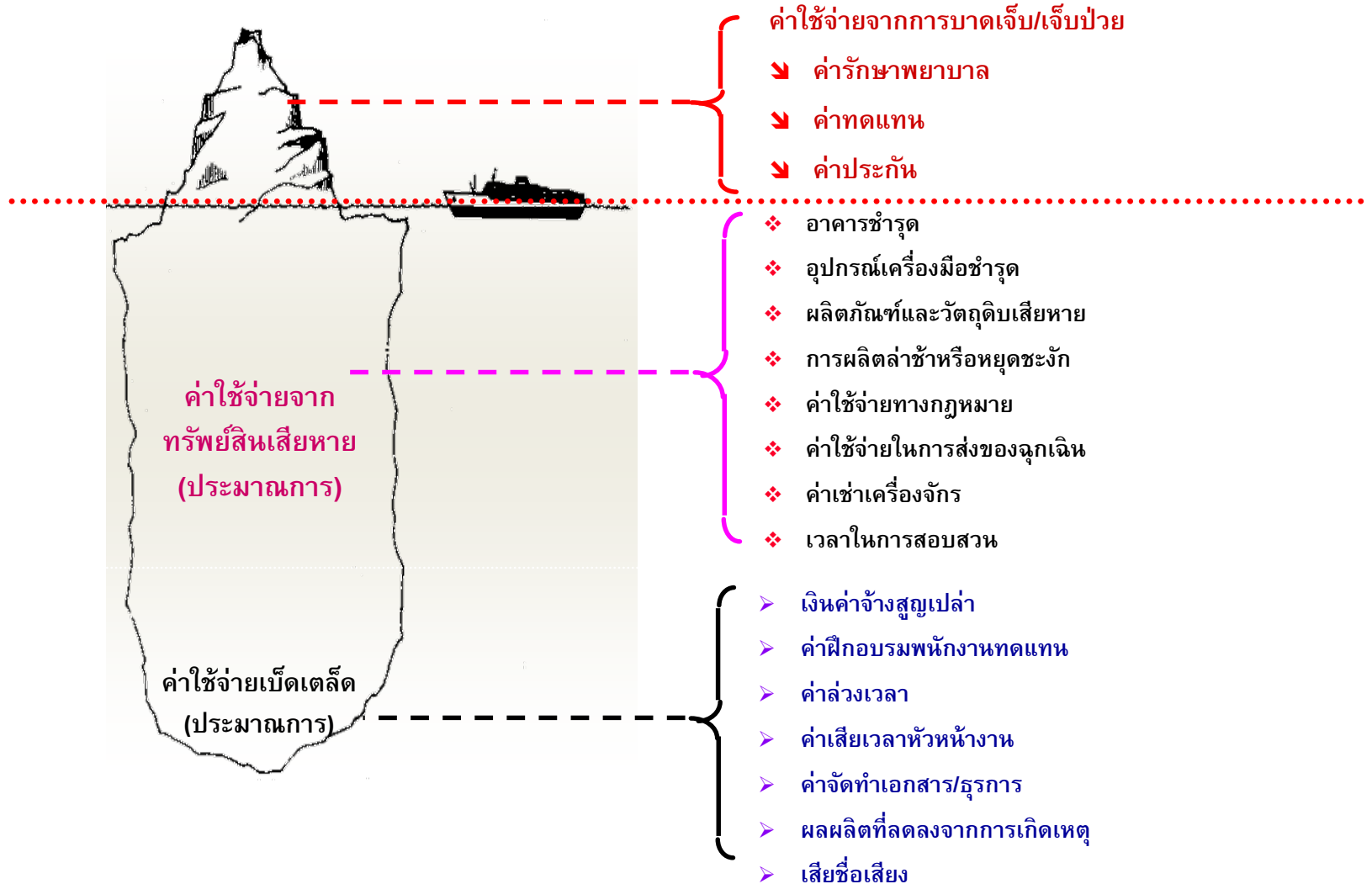
สภาพการทำงานที่ปลอดภัย



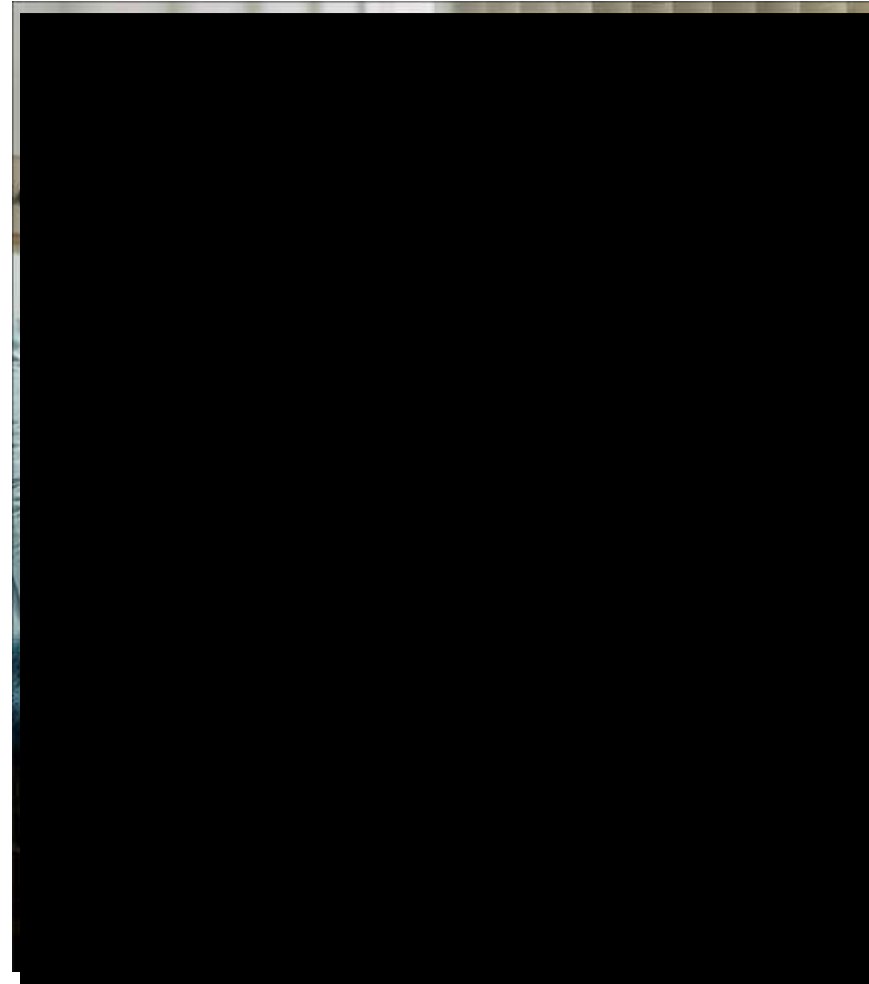
อัตราส่วนของการประสบอันตราย



ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ



โรงงานที่ขาดความปลอดภัย
ย่อมให้ผลผลิตได้ 2 อย่าง คือ
**“ผลิตสินค้าด้วยคุณภาพ
และผลิตคนพิการแก่
สังคม”**



“ความปลอดภัย เป็นหน้าที่ของทุกคน”

Safety is everyone's responsibility

“ความปลอดภัยต้องมาก่อนเสมอ”

Safety first

“ความปลอดภัย เป็นพื้นฐานของทุกกิจกรรม”

Safety is the base of all activities



“การเพิ่มผลผลิต คุณภาพและความปลอดภัย ต้องก้าวไปพร้อมกันเสมอ”

Productivity, Quality and Safety must step together

“อาชีวอนามัย” หมายถึง การดูแลสุขภาพอนามัยของผู้ประกอบอาชีพ

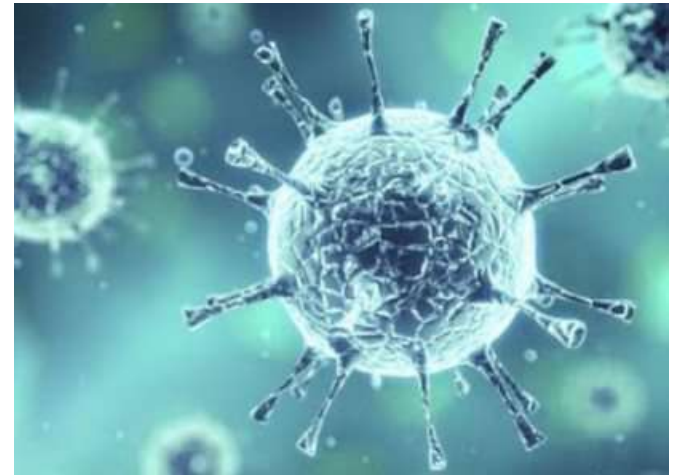
โรคที่เกิดจากการทำงาน (Occupational diseases)

หมายถึง โรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีสาเหตุโดยตรงจากการทำงานที่สัมผัสกับสิ่งคุกคามหรือสภาวะแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม โดยอาการเจ็บป่วยอาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน หลังเลิกงาน หรือภายหลังที่ออกจากงานไปแล้ว



ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากการประกอบอาชีพ

1. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวเหตุของโรค
2. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวผู้ประกอบอาชีพ

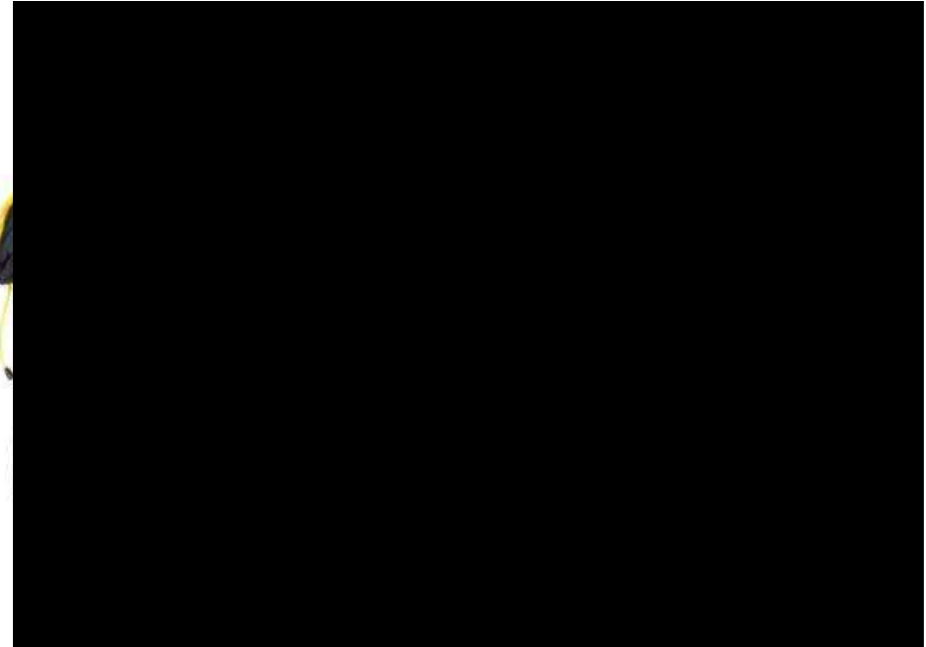


ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน



2. ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวผู้ประกอบการอาชีพ

1. เพศ
2. อายุ
3. สภาวะสุขภาพ
4. ระยะเวลาที่ทำงานในแต่ละวัน
5. ระยะเวลาที่ ได้ปฏิบัติงาน
6. ความรู้ความเข้าใจ ถึงอันตรายต่างๆ
7. ความไวต่อการแพ้พิษหรือการเกิดโรค





จากการสัมผัสเสียงดัง

โรคประสาทหูเสื่อม!!

เกิดจาก... เซลล์ที่ทำหน้าที่รับเสียง ถูกทำลายจากเสียงดัง จนไม่สามารถกลับมาทำงานได้เหมือนเดิม จึงทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน

การสูญเสียการได้ยินแบ่งออกเป็น 2 แบบ

1. การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว
2. การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร

อาการแบบไหนที่อาจเป็นโรคประสาทหูเสื่อม

- ได้ยินเสียงคล้ายกระดิ่งหรือแมงหวี่อยู่ในหู
- ขุ่นกั้นด้วยเสียงปกติแต่ไม่ได้ยิน





EAR MUFFS



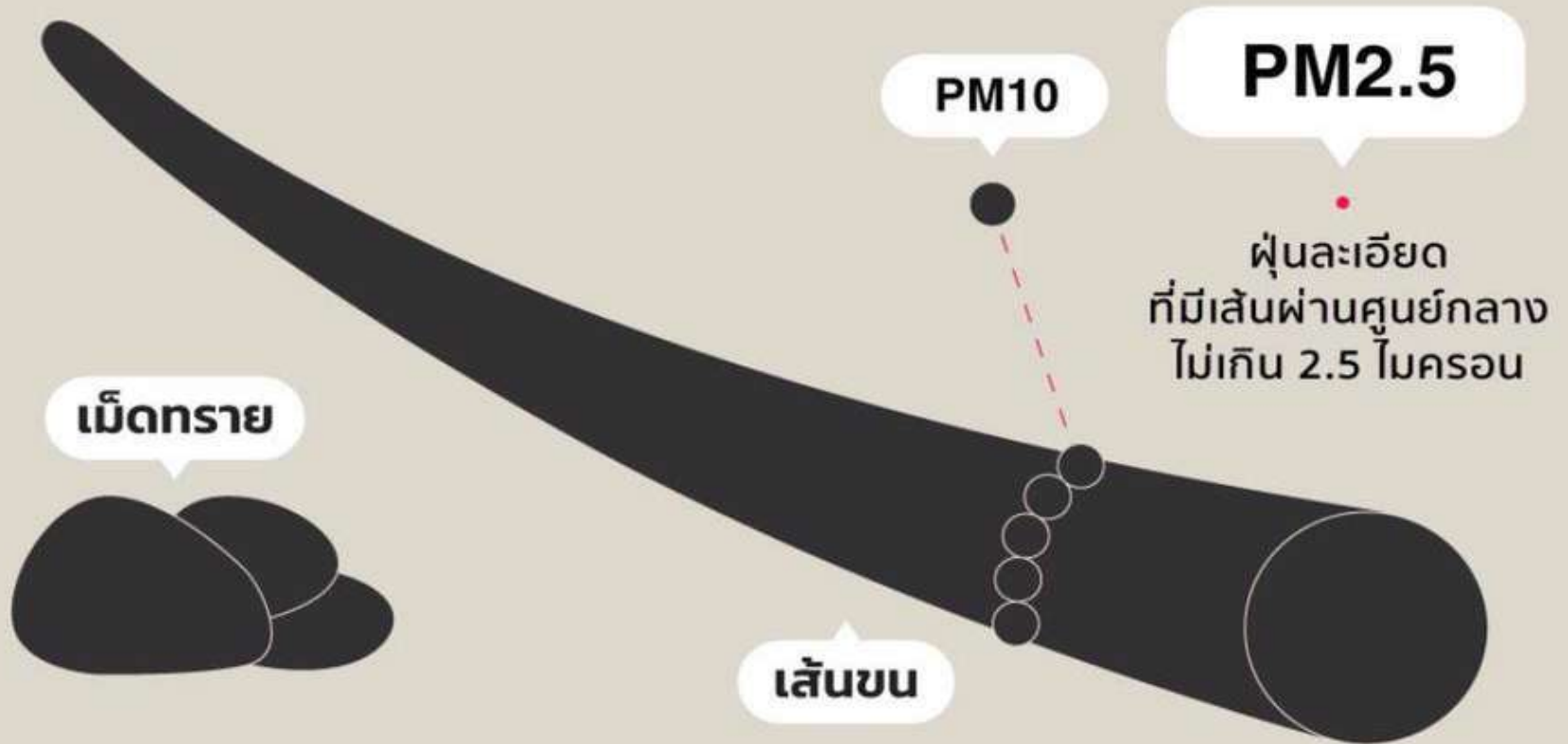
EAR PLUGS



ในงานที่เกี่ยวข้องกับฝุ่น



PM2.5 คืออะไร



PM2.5 คือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เล็กประมาณ 1 ใน 25 ของเส้นผมมนุษย์ ขนจมูกไม่สามารถกรองได้ สามารถแพร่กระจายสู่ทางเดินหายใจ กระแสเลือด และแทรกซึมกระบวนการทำงานในอวัยวะต่างๆ เพิ่มความเสี่ยงเป็นโรคเรื้อรัง

PM2.5 มาจากไหน



การเผาในที่โล่ง

ปล่อย PM2.5 ประมาณ
209,937 ตันต่อปี



การคมนาคมขนส่ง

ปล่อย PM2.5 ประมาณ
50,240 ตันต่อปี



การผลิตไฟฟ้า

ปล่อย PM2.5 ประมาณ
31,793 ตันต่อปี



อุตสาหกรรม

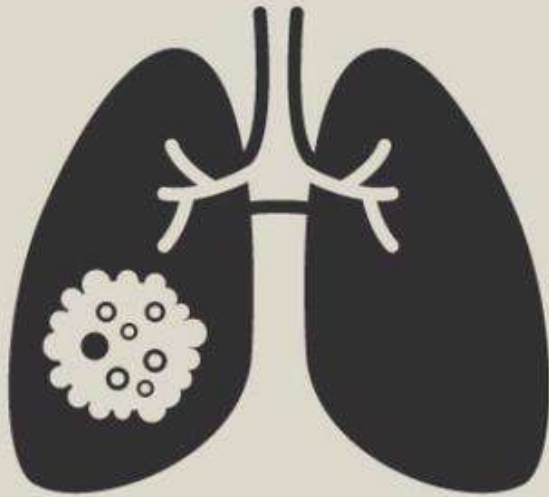
ปล่อย PM2.5 ประมาณ
65,140 ตันต่อปี



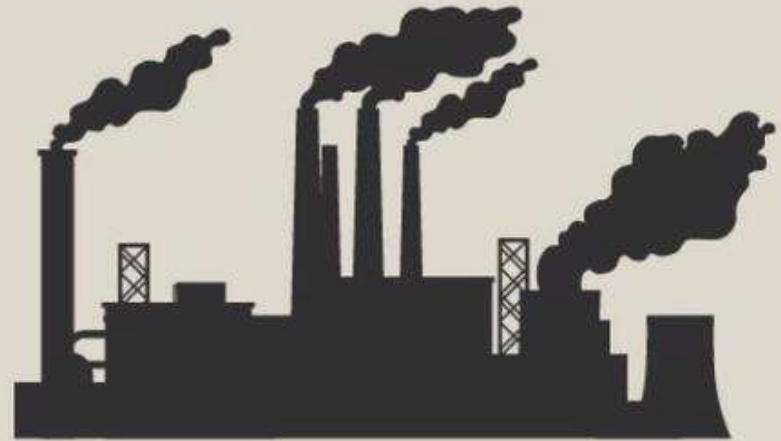
การรวมตัวของก๊าซอื่นๆ ในบรรยากาศ

(อากาศหนาวเย็น
และความชื้นในบรรยากาศ
อาจทำให้ฝุ่นละอองสะสม
และมีปริมาณมากขึ้น)

PM2.5 อันตรายแค่ไหน



มะเร็ง



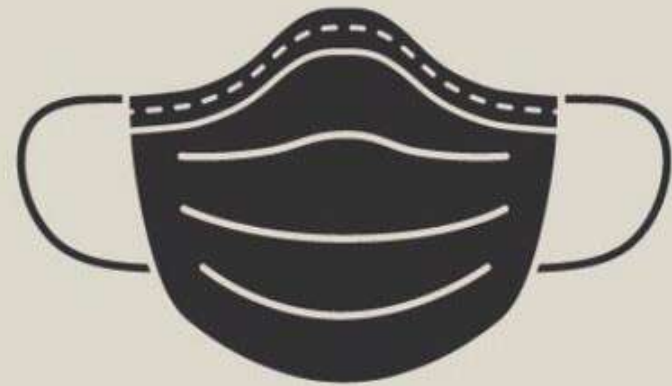
องค์การอนามัยโลกกำหนดให้ **PM2.5** อยู่ในกลุ่มที่ 1 ของสารก่อมะเร็ง ตั้งแต่ปี 2556 เป็นสาเหตุให้ 1 ใน 8 ของประชากรโลกเสียชีวิตก่อนวัยอันควร

รายงานธนาคารโลก (World Bank) ระบุว่า ประเทศไทยมีผู้เสียชีวิตจากมลพิษในอากาศ ก่อนวัยอันควรมากถึง 50,000 ราย

ป้องกัน PM2.5 อย่างไร



หน้ากากมาตรฐาน N95
ป้องกันฝุ่นขนาด 0.3 ไมครอน
ได้อย่างน้อย 95% = ป้องกัน PM2.5 ได้



หน้ากากอนามัยทั่วไป
ป้องกันฝุ่นขนาด 3 ไมครอน
ได้ 99% = ป้องกัน PM2.5 ไม่ได้
(เพราะ PM2.5 เล็กกว่า 3 ไมครอน)



รู้ทันโรคจากการทำงาน

ลูกจ้างที่สงสัยว่าเจ็บป่วยด้วยโรคจากการทำงาน สามารถขอรับ การตรวจวินิจฉัยได้ที่คลินิกโรคจากการทำงาน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้



รู้ก่อน รักษาก่อน

คลินิกโรคจากการทำงาน แรงงานปลอดภัยและสุขภาพอนามัยดี

ลูกจ้างที่สงสัยว่าอาจเจ็บป่วย
ด้วยโรคจากการทำงาน
สามารถเข้ารับบริการ
ตรวจวินิจฉัยเบื้องต้นได้ที่
“คลินิกโรคจากการทำงาน”
โดยกองทุนเงินทดแทน
ไม่เสียค่าใช้จ่าย

กองทุนเงินทดแทน
ได้กำหนดชนิด
ของโรค ไว้ดังนี้

โรคที่เกิดขึ้นจาก
สารเคมี

โรคผิวหนัง
ที่เกิดจากการทำงาน



โรคที่เกิดขึ้นจาก
สาเหตุทาง
กายภาพ



โรกระบบกล้ามเนื้อ
และโครงสร้างกระดูก



โรคที่เกิดขึ้นจาก
สาเหตุทาง
ชีวภาพ



โรกระบบ
หายใจ
ที่เกิดจากการ
ทำงาน



โรคเมะเร็ง
ที่เกิดจากการ
ทำงาน



โรคอื่นๆ
ที่พิสูจน์ได้ว่าเกิด
จากการทำงาน

โรงกลั่นน้ำมันที่ปลอดภัยที่สุดเกิดเพลิงไหม้
จากการน้ำมันล้นถัง ตาย 7 คน

ศรียาชา ชลบุรี



อุบัติเหตุอันตรายและสารเคมี

รถบรรทุกสารเคมีพุ่งชนเสาไฟฟ้า
คนขับรถออกจากรถได้แต่ถูกไฟคลอกตาย

มาบตาพุด ระยอง



สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้โดย



การกิน



การหายใจ



การดูดซึมผ่านทางผิวหนัง
จากการสัมผัส

ปัจจัยที่สำคัญของระดับอันตรายที่เกิดจากสารเคมี

การเกิดในแต่ละบุคคลและในแต่ละเหตุการณ์จะแตกต่างกันไป ซึ่งขึ้นอยู่กับ



ปัจจัยส่วนบุคคล



ปัจจัยเกี่ยวกับการทำงาน

ผลกระทบต่อสุขภาพ เมื่อสัมผัสสารพิษ



๑ พิษแบบ เรื้อรัง

พิษแบบเรื้อรัง รับทีละน้อยแต่เกิดการสะสม
อวัยวะเป้าหมาย เช่น สมอง ตับ ไต ทำให้อวัยวะ
ผิดปกติ บางตัวเป็นสารก่อมะเร็ง

พิษแบบ เฉียบพลัน ๒

พิษแบบเฉียบพลัน เกิดทันทีโดยทำให้ร่างกาย
เสื่อมเยื่อการเดินหายใจ พิวหนักรักเสบ และทำให้พิวหนักรักเสบ
อวัยวะอื่น ต่อมาคือปวดศีรษะ มึนงง คลื่นไส้ อาเจียน
อ่อนเพลีย ประสาทหลอนและควบคุมตัวเองไม่ได้

อันตรายของสารพิษ

สามารถจำแนกได้ ๓ ประเภทใหญ่ๆ ดังนี้



๑

ชนิดกัดกร่อน (Corrosive)
ทำให้เนื้อเยื่อของร่างกายไหม้ พอง
ได้แก่ สารละลายพวกกรดและด่าง
เข้มข้น น้ำยาฟอกขาว

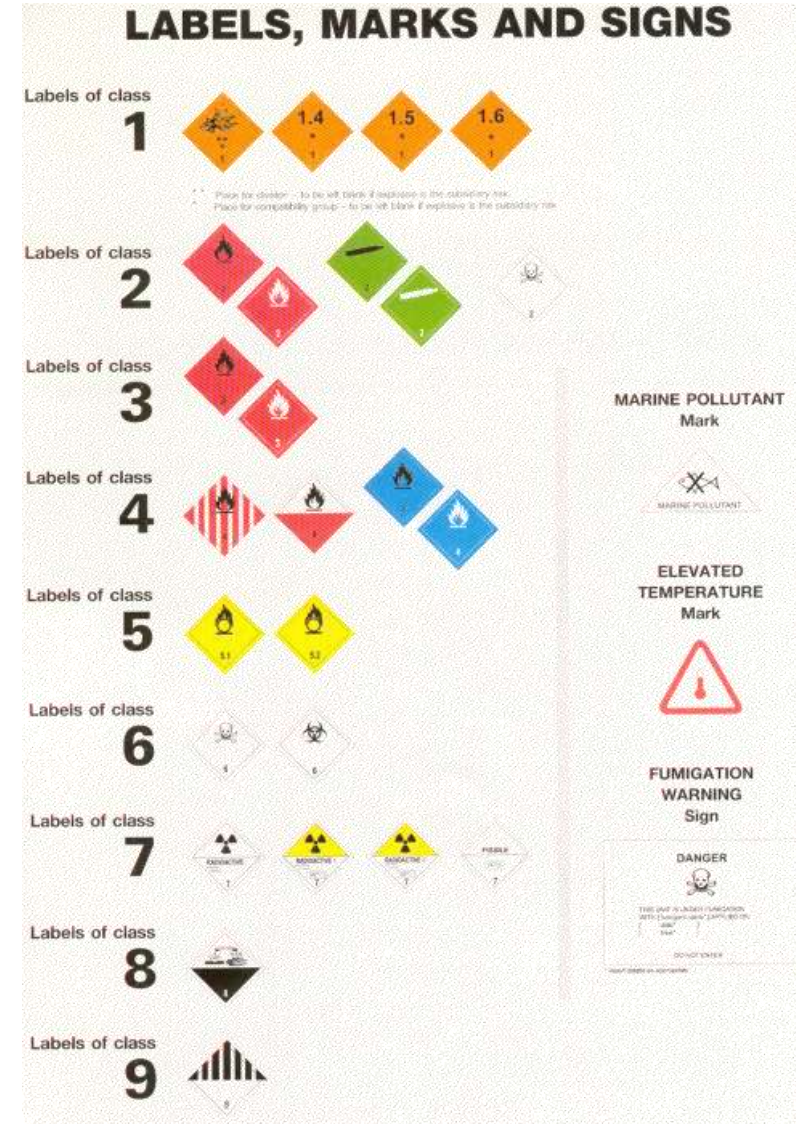
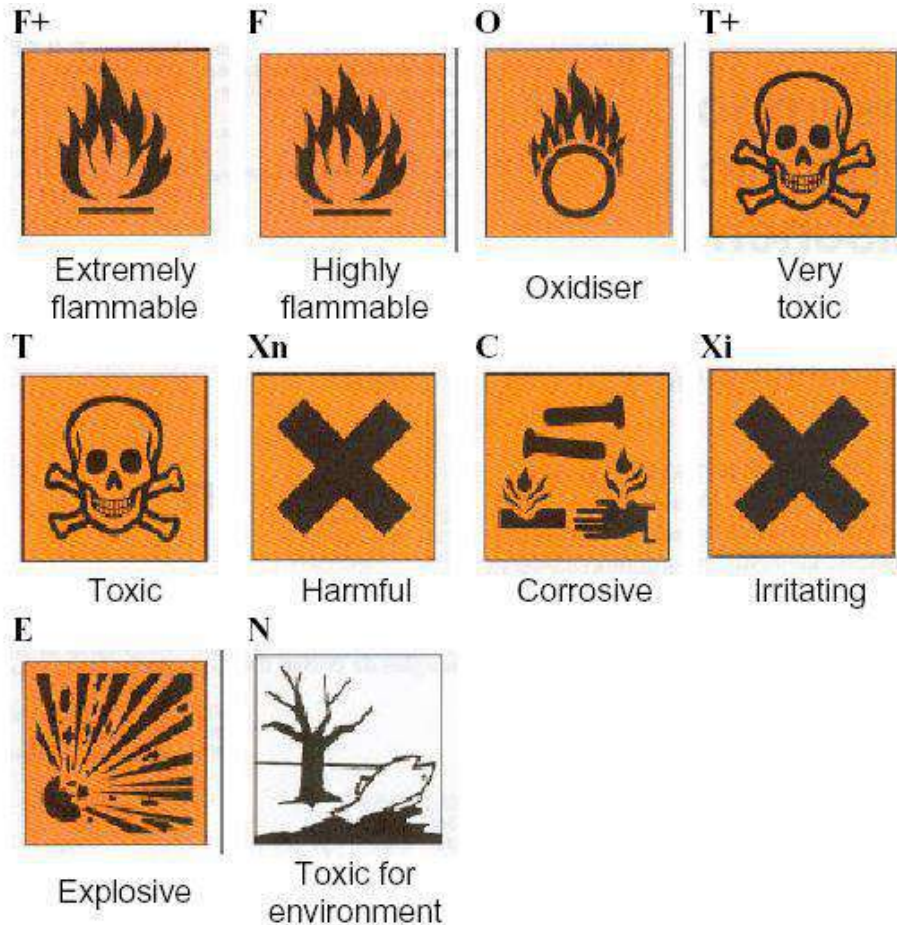
๒

ชนิดทำให้ระคายเคือง (Irritants) ทำให้
เกิดอาการปวดแสบ ปวดร้อนและอักเสบในระยะ
ต่อมา ได้แก่ ฟอสฟอรัส สารหนู อาหารเป็นพิษ
ซิลิเฟอไรด์ออกไซด์

๓

ชนิดที่มีผลต่อระบบประสาท กลุ่มนี้ส่งผล
ต่อการกดหรือกระตุ้นการทำงานของระบบประสาท
ทำให้หมดสติ หลับลึก หรือเกิดอาการเพ้อคลั่ง
ชักวาร์เดินเร็ว เช่น ใยสาสูบ alcohol กิโนนอร์

การสื่อสารความเป็นอันตรายสำหรับสถานประกอบการและการขนส่ง



GHS: Hazard Symbols

อันตรายต่อสุขภาพ :



Toxic
hazard



Corrosive
Harmful



Long term health



อันตรายทางกายภาพ :



Flammable
pressure



Oxidizing
Explosive



Gas under



อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :



Dangerous to
environment



ชื่อสารเคมี : Ethyl Alcohol 70%

ชื่อทางเคมีอื่น : ALCOH-A70(M)

การใช้งาน : ใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคบนพื้นผิว

คุณสมบัติทางกายภาพ : ของเหลวใสไร้สี

องค์ประกอบส่วนผสม : Ethyl Alcohol

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : pH 7

ป้ายกำกับสารเคมี

สัญลักษณ์แสดงอันตราย

การจัดเก็บและขนถ่าย

—



การจัดเก็บ : ปิดภาชนะให้แน่น เก็บในที่แห้งจากความร้อน
ประกายไฟ เปลวไฟ พื้นผิวที่ร้อน
การขนถ่าย : ขนถ่ายด้วยความระมัดระวัง ไม่ทำให้เกิดกลิ่นรบกวน

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

สภาวะ / สารที่ต้องหลีกเลี่ยง

ความเสถียร : ระยะเวลาการเก็บรักษา : 6 เดือน

ความเสถียร : เกิดการสลายตัวได้ (ดูหมายเหตุ)

ความไวไฟ : ระยะเวลาการเก็บรักษา : 6 เดือน

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : การทำให้ร้อนในภาชนะปิดที่อาจเกิดประกายไฟ

การหายใจ : ระยะเวลาการเก็บรักษา : 6 เดือน

สารที่ควรหลีกเลี่ยง : โดโซลีน, โดโซลีน, โดโซลีน, โดโซลีน

การกลืนกิน : เป็นพิษต่อระบบทางเดินหายใจ หากมีการกลืนกินเข้าไป

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย : ระยะเวลาการเก็บรักษา : 6 เดือน

ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งาน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ห้ามสูดดมไอระเหย / ละอองลอย

กรณีได้รับทางผิวหนัง : เช็ดผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก ล้างผิวหนังในน้ำ

กรณีได้รับทางผิวหนัง : เช็ดผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก ล้างผิวหนังในน้ำ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

อุปกรณ์ป้องกันตา

หน้ากากป้องกัน

กรณีได้รับทางผิวหนัง : เช็ดผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก ล้างผิวหนังในน้ำ

ขนาดให้รับประทาน

กรณีได้รับทางผิวหนัง : เช็ดผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก ล้างผิวหนังในน้ำ

ขนาดให้รับประทาน

การจัดการกรณีฉุกเฉิน

กรณีได้รับทางผิวหนัง : เช็ดผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก ล้างผิวหนังในน้ำ

การจัดการกรณีฉุกเฉิน

อุณหภูมิ : 17 °C

สารที่เบี่ยงเบนความสนใจ : น้ำ, โฟม, เกล็ดแข็ง และคาร์บอนไดออกไซด์

แผนกพื้นที่ใช้งาน : แผนกความปลอดภัย

ที่มา : MSDS ต้นฉบับ Green Pharmacy

อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล



แว่นครอบตา/หน้ากาก
กันสารเคมี
แว่นควรนิวาสีระบายความร้อน
ใช้สำหรับหน้ากากที่มีกลิ่นหรือไอสารเคมี



ถุงมือ

ใช้ป้องกันสารเคมีสัมผัสกับผิวหนัง
และการติดเชื้อ



รองเท้าบูท

ใช้สำหรับป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี
และการซึมผ่านของน้ำใต้



หมวกนิรภัย

ใช้ป้องกันศีรษะจากการกระแทก



ชุดกันสารเคมี

ใช้สำหรับป้องกันการกระเด็น
ของสารเคมีและละออง
น้ำสกปรก



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



PART : 2

กฎหมาย ความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน

นายจ้าง...ลูกจ้าง... คือใคร..?

1) นายจ้าง : คือ คนที่ตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงานและจ่ายค่าจ้างให้/คนที่นายจ้างมอบหมายให้ทำหน้าที่แทนหรือทำงาน/ทำประโยชน์ให้แก่สถานประกอบการของนายจ้าง

2) ลูกจ้าง : คือ คนที่ตกลงทำงานให้นายจ้างเพื่อรับค่าจ้าง/คนที่ได้รับความยินยอมจากนายจ้างให้ทำงาน/ทำผลประโยชน์ให้แก่สถานประกอบการของนายจ้าง

กฎหมายแรงงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน..มีอะไรบ้าง

1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

2) กฎหมายลูกบท(กฎกระทรวง ประกาศ ระเบียบ)

- บทเฉพาะกาล ตามมาตรา 74 แห่ง พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ ที่
ให้นำกฎกระทรวงแรงงานฯตามพ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541
มาใช้บังคับโดยอนุโลม
- กฎหมายลูกบทที่ออกภายใต้ พ.ร.บ. ความปลอดภัยฯ พ.ศ. 2554

สิทธิและหน้าที่ของนายจ้าง



สิทธิและหน้าที่ของลูกจ้าง



1

ปฏิบัติตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554



2

ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริม ด้านความปลอดภัยฯ



3

แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายที่ไม่สามารถ แก้ไขได้ด้วยตนเองต่อ จป.หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร



4

สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแล ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาทำงาน



5

ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ตั้งอยู่ในสถานที่เดียวกัน



6

มีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การทำงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ในการทำงาน



7

มีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือ หยุดกระบวนการผลิต ตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย



ตัวอย่างบทกำหนดโทษ
ตามพ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ
ที่ลูกจ้างควรรู้

มาตรา 6 ลูกจ้างมีหน้าที่ความร่วมมือนำในการดำเนินงานและส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและโรงงาน

ผู้ใดฝ่าฝืนคำสั่งไม่ปฏิบัติตาม ลงโทษตามมาตรา 65 จำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 2 แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ตัวอย่างบทกำหนดโทษ
ตามพ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ
ที่ลูกจ้างควรรู้

มาตรา 8 ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยที่กำหนดขึ้น

ไม่ปฏิบัติตาม ระวังโทษจำคุกไม่เกิน 3 เดือน
หรือปรับไม่เกิน 1 แสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ตัวอย่างบทกำหนดโทษตาม
พ.ร.บ.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ
ที่ลูกจ้างควรรู้

มาตรา 22 ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่และดูแลรักษา **PPE** ที่
นายจ้างกำหนดให้ใส่ตามสภาพและลักษณะงานตลอดเวลา
ทำงาน

หากลูกจ้างไม่สวมใส่ **PPE** ตามกฎ ให้นายจ้างสั่งลูกจ้างหยุด
การทำงานจนกว่าลูกจ้างจะใส่ **PPE**

ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม จำคุกไม่เกิน 6 เดือน
ปรับไม่เกิน 2 แสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ

2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในที่อับอากาศ พ.ศ.2562

- (1) ทำป้ายแจ้งข้อความ **“ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า”** บริเวณทางเข้าออกที่อับ อากาศทุกแห่งพร้อมสิ่งปิดกั้น
- (2) ต้องมีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
- (3) จัดให้มีการตรวจ บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้า ทำงานและระหว่างทำงาน
- (4) จัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมตามหลักเกณฑ์
- (5) แต่งตั้งลูกจ้างที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้ควบคุมงาน

2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

การทำงานในที่อับอากาศแต่ละครั้งต้องมีลูกจ้างไม่น้อยกว่า 3 คน

- (1) ผู้ควบคุมงานที่ผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในที่อับอากาศ
- (2) ผู้ช่วยเหลือ 1 หรือ 2 คนผ่านการอบรมฯ
 - มีหน้าที่เฝ้าทางเข้าออกที่อับอากาศ
 - สามารถติดต่อสื่อสารกับลูกจ้าง
 - ที่ทำงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา
- (3) ลูกจ้างที่มีหน้าที่ทำงานในที่อับอากาศ
 - ลูกจ้างคนเดียวจะทำหน้าที่หลายตำแหน่งในคราวเดียวไม่ได้

3. กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง และส่งผลการตรวจ แก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2559

- 3.1 จัดให้ลูกจ้างได้รับการตรวจสอบสุขภาพจากแพทย์วิชาชีพเฉพาะทาง
- 3.2 จัดให้ลูกจ้างได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามกำหนดระยะเวลา
- 3.3 จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้าง
- 3.4 จัดเก็บบันทึกผลตรวจสุขภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 3.5 ให้นายจ้างส่งผลการตรวจเมื่อพบความผิดปกติหรือเจ็บป่วย

5. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับ**ความร้อน แสงสว่าง และ เสียง** พ.ศ. 2559

สาระสำคัญของกฎหมาย

5.1 ให้นายจ้างดำเนินงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

5.1.1 ความร้อน

ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการมิให้เกินมาตรฐาน ดังนี้

- | | | |
|----------------|---------------------------------|---------|
| (1) งานเบา | มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 34 WBGT |
| (2) งานปานกลาง | มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 32 WBGT |
| (3) งานหนัก | มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ย | 30 WBGT |

5. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับ**ความร้อน แสงสว่าง และ เสียง** พ.ศ. 2559

5.1.2 แสงสว่าง

ให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการที่มีความเข้มของแสงไม่ต่ำกว่า
มาตรฐานที่กำหนดโดยจำแนกลักษณะงานดังนี้

- | | |
|--|------------------------|
| (1) พื้นที่ทั่วไปเช่น ทางเดิน ห้องน้ำ | ให้เป็นไปตามตารางที่ 1 |
| (2) พื้นที่กระบวนการผลิต | ให้เป็นไปตามตารางที่ 2 |
| (3) สายตามองเฉพาะจุดหรือใช้สายตาอยู่กับที่ | ให้เป็นไปตามตารางที่ 3 |
| (4) จากข้อ (3) มิได้กำหนดไว้ในตาราง 3 | ให้เป็นไปตามตารางที่ 4 |
| (5) บริเวณรอบๆ ต้องใช้สายตาตามองเฉพาะจุด | ให้เป็นไปตามตารางที่ 5 |

5. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับ**ความร้อน แสงสว่าง และ เสียง** พ.ศ. 2559

5.1.3 เสียง

- (1) ให้นายจ้าง**ควบคุมระดับเสียง**ที่ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด
- (2) ให้นายจ้าง**ให้ลูกจ้างหยุดทำงาน**ในบริเวณ ระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระทบเกิน **140 dB(A)**
- (3) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน **8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB(A)** ขึ้นไป ให้นายจ้าง**จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน**
- (4) จัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯพ.ศ. 2549

ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

- 1 การทำเหมืองแร่ เหมืองหิน กิจการปิโตรเลียมหรือปิโตรเคมี
- 2 การทำ ผลิต ประกอบ บรรจุ ซ่อม ซ่อมบำรุง ตกแต่ง เสริมแต่ง ดัดแปลง
แปรรูป ทำให้เสียหาย การต่อเรือ การให้กำเนิด แปลงและจ่ายไฟฟ้า
หรือพลังงานอย่างอื่น
- 3 การก่อสร้าง ต่อเติม ติดตั้ง ซ่อม ซ่อมบำรุง ดัดแปลง
- 4 การขนส่งคนโดยสารหรือสินค้าโดยทางบก ทางน้ำ อากาศ
- 5 สถานีบริการหรือจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหรือก๊าซ
- 6 โรงแรม

6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯพ.ศ. 2549

ขอบเขตของกฎหมายและการบังคับใช้

- 7 ห้างสรรพสินค้า
- 8 สถานพยาบาล
- 9 สถาบันทางการเงิน
- 10 สถานตรวจทดสอบทางกายภาพ
- 11 สถานบริการบันเทิง นันทนาการ หรือการกีฬา
- 12 สถานปฏิบัติการทางเคมีหรือชีวภาพ
- 13 สำนักงานที่ปฏิบัติงานสนับสนุนสถานประกอบกิจการตาม 1 ถึง 12
- 14 กิจการอื่นตามที่กระทรวงแรงงานประกาศกำหนด

6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

ใช้บังคับ

สปก. ประเภทที่ 1 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 1 คนขึ้นไป

สปก. ประเภทที่ 2-5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป

สปก. ประเภทที่ 6-14 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 20 คนขึ้นไป

6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

สาระสำคัญของกฎหมาย กำหนดให้นายจ้างดำเนินการดังนี้

- 1 จัดให้มี **ข้อบังคับ** และ **คู่มือ** ว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
- 2 **ลูกจ้างใหม่** และ **ที่เปลี่ยนงาน** ให้**อบรม**ลูกจ้างมีความรู้ตามข้อบังคับและคู่มือฯ ก่อนปฏิบัติงาน
- 3 กรณีสั่งให้ลูกจ้างไปทำงานที่อื่นอาจเป็นอันตรายต่อลูกจ้างให้ **แจ้ง** **ข้อมูลอันตราย**และ **วิธีป้องกัน** ให้ลูกจ้างทราบก่อนทำงาน
- 4 **ให้นายจ้างใน สปก. ตามข้อ 1-5** ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ **2** คนขึ้นไป และตามข้อ **6-14** ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ **20** คนขึ้นไป แต่งตั้งลูกจ้างระดับหัวหน้างานเป็น **จป.หัวหน้างาน** และลูกจ้างระดับบริหารเป็น **จป.บริหาร**
- 5 **ให้นายจ้างในสปก.ตามข้อ 2-5** ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ **20-49** คน แต่งตั้งลูกจ้าง **1** คน เป็น **จป.ระดับเทคนิค**

6. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

6 ให้นายจ้างใน สปก.ตามข้อ 2- 5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50-99 คน แต่งตั้งลูกจ้าง 1 คนเป็น จป.ระดับเทคนิคชั้นสูง

7 ให้นายจ้างใน สปก.ตามข้อ 1 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป และตามข้อ 2-5 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป แต่งตั้งลูกจ้างอย่างน้อย 1 คนเป็น จป. ระดับวิชาชีพ

8 ให้นายจ้างที่มี ลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มี คปอ.

9 ให้นายจ้างใน สปก.ตามข้อ 1 ที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปและตามข้อ 2-5 ที่มีลูกจ้าง ตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัยฯภายใน



จป.วิชาชีพ

หน้าที่

เสนอแนะ
นายจ้างให้มีการ
จัดการด้านความ
ปลอดภัยที่เหมาะสม

วิเคราะห์
การประสบ
อันตราย

จัดทำรายงาน
การประสบ
อันตราย

วิเคราะห์งาน
เพื่อป้องกันอันตราย

ประเมิน
ความเสี่ยง

ตรวจสอบและ
เสนอแนะให้นายจ้าง
ปฏิบัติตามกฎหมาย
ความปลอดภัยฯ

วิเคราะห์
แผนงานโครงการ
มาตรการ

ตรวจประเมิน
ตามแผน

ให้ลูกจ้าง
ปฏิบัติตามข้อบังคับ
ความปลอดภัยฯ

แนะนำ
ฝึกสอน อบรม
ลูกจ้าง

ปฏิบัติงาน
ด้านความปลอดภัย
อื่นๆ ที่นายจ้าง
มอบหมาย

ตรวจวัดและ
ประเมินสภาพ
แวดล้อม

อ่านรายละเอียดได้ที่

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

จป.หัวหน้างาน

หน้าที่



รายงานการ
ประสบอันตราย
ต่อนายจ้าง และแจ้ง
จป.หรือหน่วยงาน
ความปลอดภัย

ส่งเสริมและ
สนับสนุนกิจกรรม
ความปลอดภัย

ให้ลูกจ้าง
ปฏิบัติตามข้อบังคับ
ความปลอดภัยฯ

วิเคราะห์งาน
เพื่อค้นหาความเสี่ยง
ร่วมกับ จป.

สอนวิธีปฏิบัติงาน
ที่ถูกต้องแก่ลูกจ้าง

ตรวจสอบ
หาสาเหตุการประสบ
อันตราย ร่วมกับ จป.
และรายงานผลต่อ
นายจ้าง

กำกับ ดูแล
การใช้อุปกรณ์
PPE

ตรวจสอบ
สภาพการทำงาน
เครื่องจักร เครื่องมือ
และอุปกรณ์

ปฏิบัติงาน
ด้านความปลอดภัยอื่น
ตามที่ จป.บริหาร
มอบหมาย

อ่านรายละเอียดได้ที่
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

จป.บริหาร

หน้าที่



กำกับ ดูแล
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
ทุกระดับ

ส่งเสริม สนับสนุน
และติดตามการดำเนินงาน
ด้านความปลอดภัยฯ
ให้เป็นไปตามแผนงาน

กำกับ ดูแล
และติดตามให้มี
การแก้ไขข้อบกพร่อง
เพื่อความปลอดภัย
ของลูกค้า

เสนอแผนงาน
โครงการด้านความปลอดภัย
ในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
ต่อนายจ้าง

อ่านรายละเอียดได้ที่

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

8. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำพ.ศ. 2552

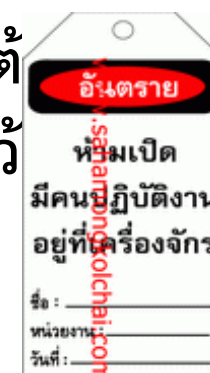
สาระสำคัญของกฎหมาย

1 กำหนดเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

- (1) เครื่องจักรที่มีพลังงานไฟฟ้าต้องมีสายดิน
- (2) เครื่องปั๊มวัตถุต้องมีเครื่องมือป้องกันมือให้พ้นจากแม่ปั๊ม
- (3) เครื่องจักร เครื่องปั๊มที่ใช้พลังงานไฟฟ้า หากใช้มือป้องกันต้องให้มีสวิตช์

2 แห้งห่างกัน

- (4) การติดตั้ง หรือซ่อมเครื่องจักรต้องติดป้ายห้ามเปิด ปิด หรือซ่อม และแขวนป้ายห้ามเปิด ปิด หรือซ่อม



LOCKOUT-TAGOUT

LOCKOUT TAGOUT เป็นระบบที่นำมาใช้ในการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงาน เช่น การซ่อมบำรุง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีแหล่งจ่ายพลังงาน ซึ่งพลังงานต่าง ๆ นั้นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ที่ปฏิบัติงานได้



LOCKOUT คืออุปกรณ์ที่ใช้ lock กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับพลังงาน ต่างๆ เช่น circuit breaker เป็นต้น เพื่อให้เครื่องจักรไม่สามารถใช้งานได้ ในระหว่างที่ยังไม่ปลดอุปกรณ์ Lock ออก

TAGOUT คือป้ายแจ้งเตือนไว้ที่จุดตัดแยกพลังงานเพื่อให้รู้ว่าเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์จะถูกควบคุมไว้และไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าปลด Tag ออกไป



ขั้นตอน LOCKOUT-TAGOUT



1. แจ้งให้ทุกคนทราบ

แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องหรือเจ้าของพื้นที่ทุกคนให้ทราบก่อนเริ่มงานเสมอ

2. ระบุแหล่งพลังงาน

ค้นหาแหล่งพลังงานทั้งหมดของเครื่องจักรว่ามีพลังงานอะไรบ้าง เช่น ไฟฟ้า แรงดัน ลม ไอน้ำ ฯลฯ

3. หยุดการทำงานของเครื่องจักร

ปิดการทำงานของเครื่องจักรตามระบบ เช่น หยุดที่ตู้ควบคุมหรือหน้าจอ เพื่อให้เครื่องจักรอยู่ในลักษณะหยุดนิ่ง

4. ตัดแยกพลังงาน

การตัดแยกพลังงานที่จุดกำเนิดทุกแหล่ง เช่น พลังงานไฟฟ้า ก็ตัดที่เบรกเกอร์ พลังงานลมก็ตัดที่วาล์วลม เป็นต้น

5. ล็อกและแขวนป้าย

ล็อก และแขวนป้ายที่แหล่งพลังงานทุกจุดที่ทำการตัดแยก ด้วยอุปกรณ์ที่เหมาะสม

6. ปลดปล่อยพลังงานที่ตกค้าง

หากยังมีพลังงานแฝงอื่น เช่น แรงดันลม ไฮโดรลิก หรือแรงเฉื่อย ต้องทำการถ่ายพลังงานออกจากระบบให้หมดด้วย

ขั้นตอน LOCKOUT-TAGOUT

7. ตรวจสอบการตัดแยกพลังงานอีกครั้ง

เพื่อให้มั่นใจว่าในระบบจะไม่มีพลังงานหลงเหลืออยู่ เช่น การกดปุ่ม start ของเครื่องจักรว่าหยุดจริงไหม

8. ลงมือปฏิบัติ ซ่อมแซม

หลังจากตัดแยกพลังงานแล้ว จึงสามารถเข้าไปซ่อมแซมเครื่องจักรได้ โดยกุญแจต้องเก็บไว้ที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน

9. นำระบบ LOTO ออก

หลังจากปฏิบัติงานเสร็จ ตรวจสอบพื้นที่ คนปฏิบัติงานออกมาครบ ทำการแจ้งเจ้าของพื้นที่ นำระบบ LOTO ออก



8. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำพ.ศ. 2564

2. กำหนดเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น ดังนี้

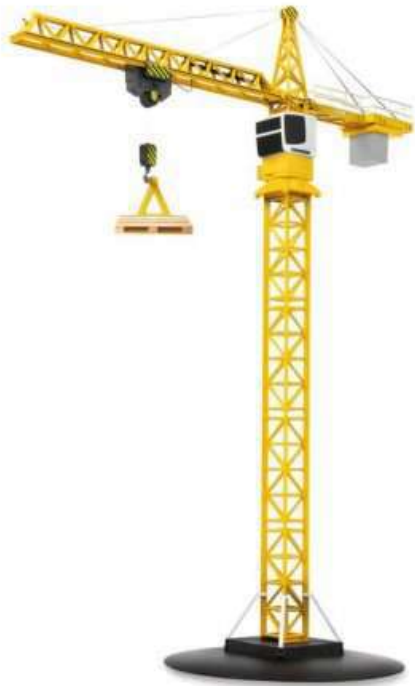
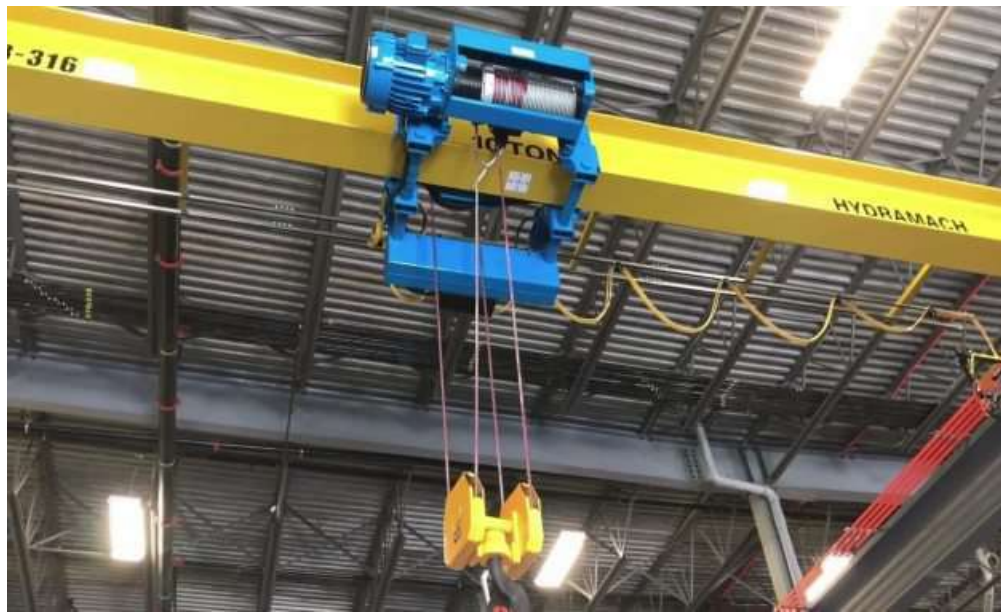
1. นายจ้างที่ใช้ ประกอบ ทดสอบ ซ่อมบำรุง และตรวจสอบปั้นจั่น ต้องปฏิบัติตาม**คู่มือการใช้งาน**ที่ผู้ผลิตปั้นจั่นกำหนดกรณีไม่มีคู่มือการใช้งาน ต้องให้**วิศวกร**กำหนดขึ้น

2. ต้องมี**การทดสอบปั้นจั่น** อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบที่กำหนด

3. ห้ามใช้เชือกถวดเหล็กกล้าที่ชำรุด บกพร่อง ที่เข้าลักษณะห้ามใช้

4. ต้องมีสัญญาณเสียงและแสงเตือน ขณะปั้นจั่นกำลังทำงาน

5. ต้องมีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นเป็นภาษาไทย

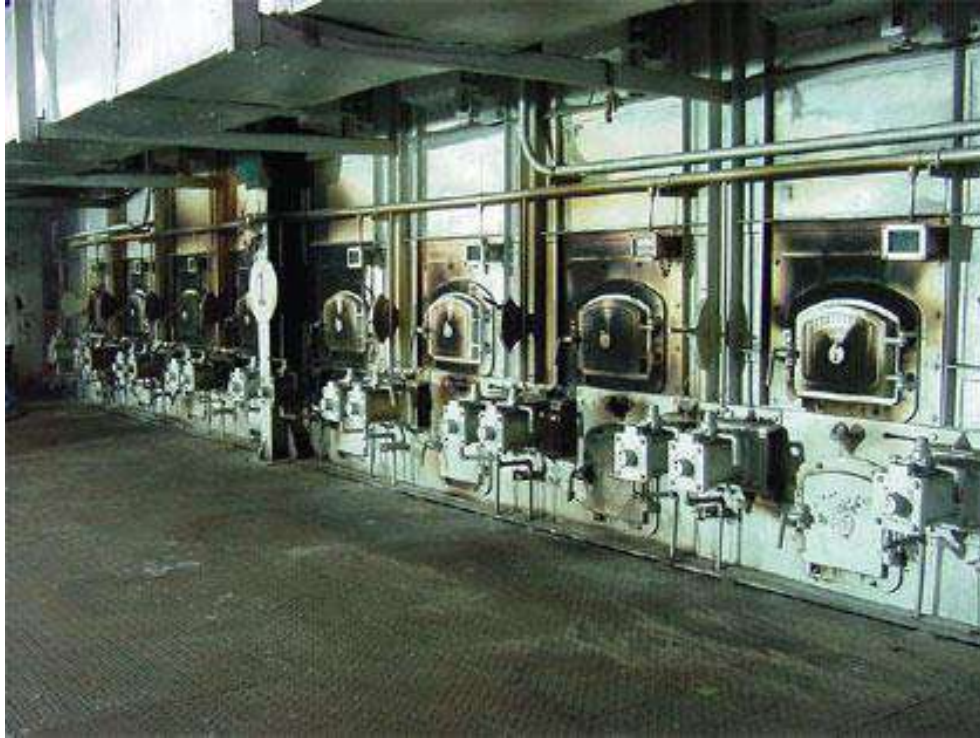


8. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับ**เครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ**พ.ศ. 2564

3. กำหนดเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับหม้อน้ำ ดังนี้

1. กำหนดให้มีการ**ตรวจสอบ**หม้อน้ำประจำปีและหลังซ่อมส่วนสำคัญโดยมี
วิศวกรรับรองผลการตรวจ
2. การ**ติดตั้ง**หม้อน้ำต้องถูกหลักวิชาการ ด้านวิศวกรรม







มีผู้เสียชีวิต 8 ราย บาดเจ็บ 100 ราย หลังเกิดเหตุบอยเลอร์ระเบิดในโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าในอินเดีย

สังคม > ข่าวภูมิภาค

เจ้าของโรงงานหม้อต้มน้ำระเบิดพร้อมดูแลผู้บาดเจ็บ

วันที่ 17 ส.ค. 2557 เวลา 21:57 น.



หม้อไอน้ำย้อมผ้าปากน้ำบั้งเจ็บ 12 สาทส 4 บ้านพังยับยิบ (ไอเอ็นเอ็น)

6. กฎกระทรวง กำหนดอัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ พ.ศ.2547

สาระสำคัญของกฎหมาย

ให้นายจ้างให้ลูกจ้างแต่ละคน ยก แบก หาม หาบ ทูน ลาก หรือเข็นของหนัก ไม่เกินอัตราน้ำหนักโดยเฉลี่ยต่อลูกจ้าง 1 คน ดังนี้

1. 20 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กหญิงอายุตั้งแต่ 15 ปีแต่ยังไม่ถึง 18 ปี
2. 25 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กชายอายุตั้งแต่ 15 ปีแต่ยังไม่ถึง 18 ปี
3. 25 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างหญิง
4. 55 กิโลกรัม สำหรับลูกจ้างชาย

กรณีมีน้ำหนักเกินกว่าที่กำหนดไว้ให้นายจ้างจัดให้มี และให้ลูกจ้างใช้เครื่องทุ่นแรงที่เหมาะสม

PART : 3

ข้อบังคับว่าด้วยความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

โรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเวียง



SHE
Safety starts with me



กฎพิทักษ์ชีวิต (Life saving rule)

กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดชนิดเต็มตัว
(Full Body Harness)**
แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวจุดคอเดวลา
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

5. ห้าม สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้
และจะต้องทึ่กกันบุหรี่ในภาชนะ
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้าม ดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

7. ห้าม พกโทรศัพท์ฯ เข้าในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด
และห้ามใช้โทรศัพท์ฯ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

1. ต้อง สวมใส่เข็มขัดชนิดเต็มตัว (Full Body Harness) แบบ 2 ตะขอ

ควบคุมผู้รับเหมาและพนักงานในการปฏิบัติงานบนที่สูง ให้
สวมใส่ Full body harness แบบ 2 ตะขอ



กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดชนิดเต็มตัว
(Full Body Harness)**
แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวจุดคอเดวลา
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

5. ห้าม สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้
และจะต้องทึ่กกันบุหรี่ในภาชนะ
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้าม ดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

7. ห้าม พกโทรศัพท์ฯ เข้าในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด
และห้ามใช้โทรศัพท์ฯ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

Work permit 1 ชุด ประกอบด้วยสำเนาทั้งหมด 3 แผ่น (3 สี)

MITR PHOL Sugar
ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) No. 2

ชื่อผู้ขออนุญาต: ...
ตำแหน่ง: ...
วันที่: ...

วัตถุประสงค์: ...

สถานที่: ...

ระยะเวลา: ...

รายละเอียด: ...

ผู้ Approve: ...

ผู้ Approve: ...

ผู้ Approve: ...

MITR PHOL Sugar
ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) No. 2

ชื่อผู้ขออนุญาต: ...
ตำแหน่ง: ...
วันที่: ...

วัตถุประสงค์: ...

สถานที่: ...

ระยะเวลา: ...

รายละเอียด: ...

ผู้ Approve: ...

ผู้ Approve: ...

ผู้ Approve: ...

MITR PHOL Sugar
ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) No. 2

ชื่อผู้ขออนุญาต: ...
ตำแหน่ง: ...
วันที่: ...

วัตถุประสงค์: ...

สถานที่: ...

ระยะเวลา: ...

รายละเอียด: ...

ผู้ Approve: ...

ผู้ Approve: ...

ผู้ Approve: ...

ใบขออนุญาตทำงาน มีทั้งหมด 6 ประเภท



1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน (Hot work)
2. การทำงานบนที่สูง (Height work)
3. การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine space)
4. การทำงานกับปั๊มหรือท่อน้ำร้อน
5. การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าแรงสูง 380 โวลต์ขึ้นไป
(Electrical Work Permit)
6. งานธรรมดา (Cold Work Permit)

1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน (Hot work)

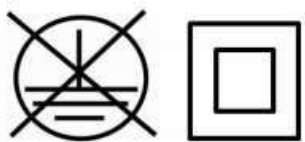
งานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ เช่น งานตัด เชื่อม เจียร ต้องมีการขออนุญาตทำงาน และดำเนินการดังต่อไปนี้

1.1 ทำความสะอาดอุปกรณ์/พื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่ใกล้เคียงจนปราศจากสารเคมี สารไวไฟ วัสดุที่ติดไฟ หรืออื่นที่อาจจะติดไฟ ออกไปให้หมด

1.2 ตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ให้อยู่สภาพปลอดภัยและพร้อมใช้งาน

1.3 ตัดแยกระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมต่างๆ

1.4 สายไฟต้องเป็นแบบฉนวนหุ้ม สองชั้น ,หรือต้องมีสายกราวด์



สัญลักษณ์ จนวน 2 ชั้น

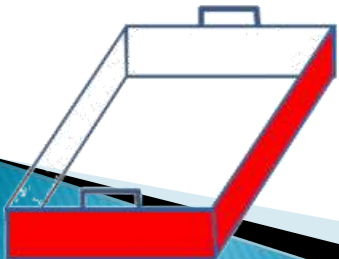


สัญลักษณ์ สายดิน

1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน (Hot work)

1.5 เตรียมถังดับเพลิงเป็นถังเคมีแห้ง 15 ปอนด์
2 ถัง ต่อ 1 พื้นที่

1.6 ต้องมีก้านกันสะเก็ดไฟ หรือผ้ากันสะเก็ดไฟ
ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน



1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน (Hot work)

1.7 เครื่องเจียร ตัด ต้องมีการ์ดครอบ และต้องเป็นโครงที่เป็นพลาสติก ไม่เป็นสื่อทางไฟฟ้า

1.8 ชุดตัดแก๊สต้องมี ตัวป้องกันไฟย้อนกลับ 4 ชุด
ตัวถังต้องมีรถเข็นและใช้โซ่หรือเชือกมัดไว้



1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน (Hot work)

1.9 ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ ทำหน้าที่เฝ้าระวังสะเก็ดไฟตลอดเวลาการทำงาน และต้องเฝ้าระวังไฟต่อหลังเสร็จงานประกายไฟ 1 ชั่วโมง



การเกิดอัคคีภัย เกิดขึ้นได้อย่างไร



เชื้อเพลิง

อาจจะอยู่ในสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ เช่นไม้ แมกนีเซียม แอมโมเนีย สารตัวทำลาย ก๊าซหุงต้ม เป็นต้น



อากาศ

ที่มีออกซิเจนในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 15 ซึ่งออกซิเจนเป็นสารช่วยในการสันดาป



ความร้อน

บริเวณนั้นมีอุณหภูมิที่เหมาะสมพอที่จะให้เชื้อเพลิงนั้นเกิดเปลวไฟขึ้นได้



MITR PHOL
Sugar

เมื่อต้องต่อสู้กับไฟให้ใช้หลัก

“ ดึง - ปลด - กด - ส่าย ”

ดึง



- วางถังน้ำยาที่พื้น
- ดึงสลักนิรภัยออก

ปลด



ปลดสายฉีด

กด



กดไกเพื่อให้ยาดับเพลิง
พุ่งออกมาจากหัวฉีด

ส่าย



ส่ายหัวฉีดให้น้ำยาพ่น
ออกไปได้ทั่วฐานของไฟ

ข้อควรจำ

การฉีดน้ำยาดับเพลิงสามารถฉีดต่อเนื่อง
ได้ประมาณ 20-30 วินาทีเท่านั้น

2. การทำงานบนที่สูง (High Work)

การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร ในลักษณะห้อยโหน ปีนป่าย การทำงานบนกระเช้า เป็นต้น

2.1 จัดให้มีเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full body safety harness) 2 ตะขอ สำหรับผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงทุกครั้ง และต้องนำตะขอคล้องเกี่ยวกับจุดยึดหรือโครงสร้างที่มั่นคงตลอดเวลาการทำงาน

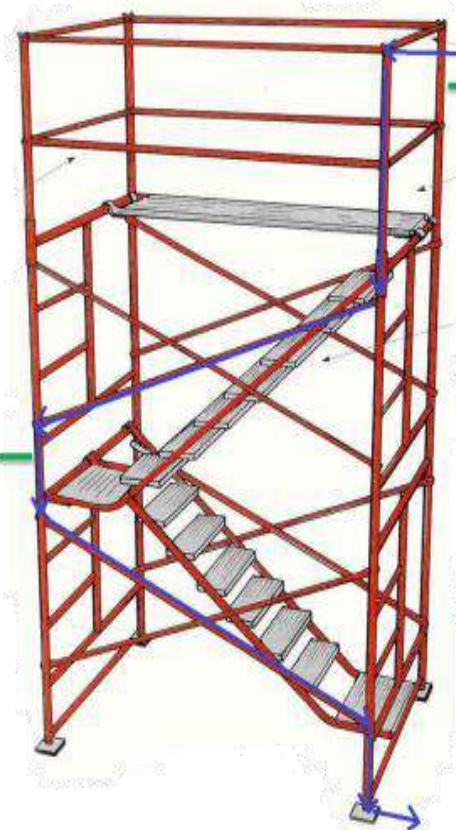


2. การทำงานบนที่สูง (High Work)

2.2 ห้ามใช้บันไดพาด ให้ใช้เฉพาะบันไดตัว A เท่านั้น

2.3 หากมีการใช้นั่งร้าน นั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรง โดยได้มาตรฐานดังต่อไปนี้

- นั่งร้านต้องมีบันไดขึ้นลงทุกชั้น
- ชั้นบนสุด ต้องมีราวกันตก ความสูงไม่น้อยกว่า 90 cm.
- มีแผ่นพื้นให้นั่งทำงาน มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 35 cm.



2. การทำงานบนที่สูง (High Work)

2.4 สายเกาะเกี่ยวช่วยชีวิต Life Line ต้องเป็นสลิงขนาดไม่น้อยกว่า 2 หุน ความยาวตามสภาพพื้นที่การทำงาน

2.5 เครื่องมือ รอก เชือก และอุปกรณ์ต่างๆ ต้องตรวจสอบให้อยู่ในสภาพปลอดภัยก่อนใช้งาน

2.6 อนุญาตให้สวมรองเท้าผ้าใบได้แต่ต้องนำมาเปลี่ยน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน

2.7 มีผู้สังเกตการณ์ หรือผู้ช่วยเหลือ คอยเฝ้าระวังตลอด



3. การทำงานในที่อับอากาศ

ที่อับอากาศคือพื้นที่ที่มีทางเข้าออกจำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอ เช่น ถ้ำ อุโมงค์ หม้อ เตา ถัง เป็นต้น ผู้ที่จะทำงานในที่อับอากาศต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบต่อไปนี้

- 3.1 ต้องมีเอกสารที่แสดงว่าผ่านการฝึกอบรม ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุม ผู้อนุญาต ผู้ช่วยเหลือ ในสถานที่อับอากาศ ใบ Certificate
- 3.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีระบบ Safety Cut สายไฟต้องมีฉนวนหุ้ม 2 ชั้น
- 3.3 ไฟส่องสว่างภายในขนาด 24 โวลต์
- 3.4 อุปกรณ์ระบายอากาศ (Blower)
- 3.5 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจกรณีก๊าซเกินค่ามาตรฐานกำหนด
- 3.6 อุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ เช่น เชือก สัญญาณไซเรน วิทย์ เป็นต้น



3. การทำงานในที่อับอากาศ

ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

1. ฝาท่อ ฝาถัง หรือประตูทางเข้า ต้องมีการเปิดไว้เพื่อให้มีการระบายอากาศอย่างน้อย 1 วัน ก่อนเข้าทำงาน
2. ต้องมีการเปิดพัดลม (Blower) เพื่อทำการระบายอากาศอย่างน้อย 1 ชั่วโมงก่อนจะเข้าทำงาน
3. ต้องมีการตรวจวัดค่าอากาศก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ถ้าค่าที่วัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงจะอนุญาตให้เข้าทำงานได้
4. ต้องมีผู้ช่วยเหลือ คอยเฝ้าระวังอยู่ตลอดเวลา



*** หมายเหตุ:**

CO ≤ 35 ppm

O2 = 19.5 -23.5 %

H2S = 0 ppm

LEL ≤ 10 %

4. การทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง (Electrical Work)



งานที่มีการทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไฟฟ้า
สูงกว่า 380 โวลต์ขึ้นไป

4.1 ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมปฐมนิเทศเบื้องต้น

4.2 ห้ามให้ผู้ที่มีโรคความดัน โรคหัวใจ โรคลมชัก และมีอายุมากกว่า 55 ปีขึ้นไปทำงาน



5. การทำงานกับน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 48.9 องศาเซลเซียส

งานที่มีการทำงานเกี่ยวกับท่อ วาล์ว ที่มีน้ำรั่วอยู่ภายใน หรือเป็นการทำงานเกี่ยวกับวัตถุร้อน

1. ฝ้าย/แผนกซ่อมบำรุงรักษาหรือเจ้าของพื้นที่ห้องไฟฟ้า ทำการปิดเบรกเกอร์ที่จ่ายไฟเข้าปั๊มที่จะ ซ่อมนั้นๆ แล้วทำการล็อกตู้ไฟฟ้า พร้อมติดป้ายผู้ล็อกตู้ ตามระเบียบการปฏิบัติงาน การล็อกเข้าที่ติดป้ายเครื่องจักร (Lock Out / Tag Out)
2. ทำการปิดวาล์วด้านดูดและด้านส่งของปั๊มแล้วล็อกวาล์วพร้อมติดป้ายผู้ล็อกวาล์ว โดยมีฝ้าย/ แผนกผลิต โดยระดับหัวหน้ากะ/เจ้าหน้าที่ขึ้นไป เป็นผู้ร่วมตรวจสอบการปิดวาล์วทั้ง 2 ด้าน
3. ทำการตรวจสอบและบันทึกแรงดันน้ำและอุณหภูมิครั้งที่ 1 ก่อนการเปิดเดรนน้ำร้อน ตามแบบฟอร์มใบบันทึกแรงดันและอุณหภูมิของงานถอดปั๊มที่ความร้อนเกิน 48.9 องศาเซลเซียส
4. ค่อยๆ เปิดเดรนน้ำค้ำท่อและปั๊ม พร้อมกับเปิดวาล์วระบายอากาศ จนน้ำหยุดไหล และมั่นใจว่าปริมาณน้ำร้อนที่ไหลออกมาหมดจากท่อ ให้พนักงานที่เข้าทำการเดรน ใส่รองเท้าน้ำกระบังหน้า และถุงมือยางธรรมชาติกันความร้อนอย่างหนา

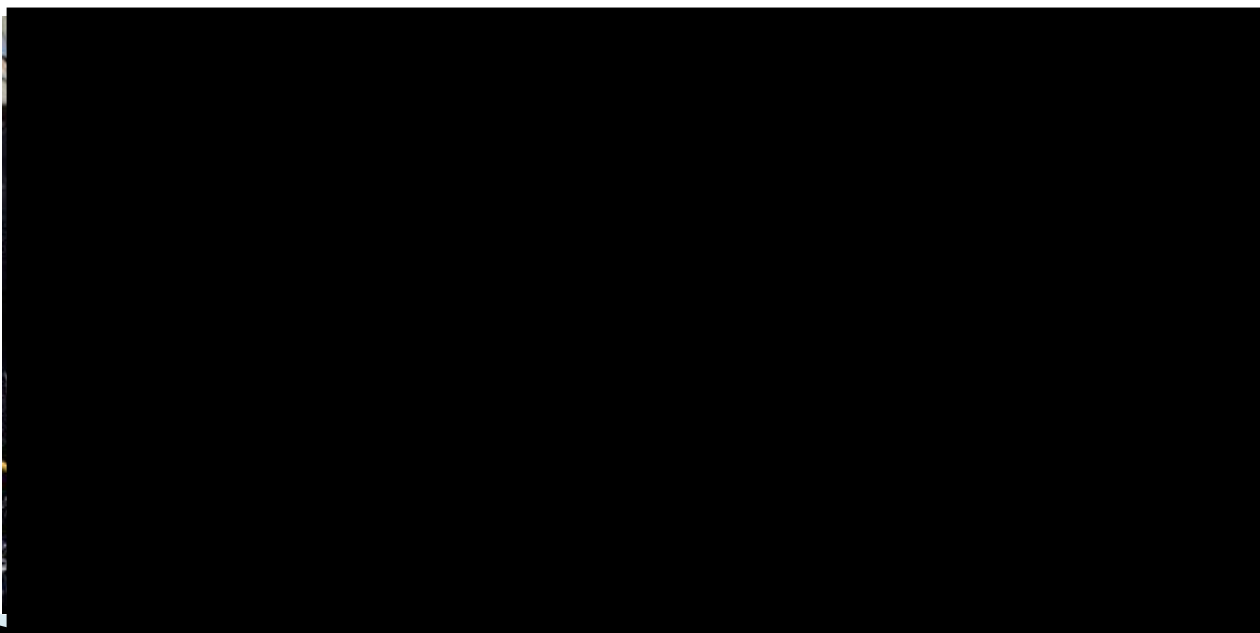


ชื่องานซ่อม:

[illegible]

6. งานซ่อมธรรมดา (Cold Work)

คืองานที่มีการทำงานนอกเหนือจากงานทั้ง 5 ประเภท เช่น งานทำความสะอาด, งานสำรวจ, งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรต่างๆ เป็นต้น



กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดชนิดเต็มตัว
(Full Body Harness)**
แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวจุดคอเดวลา
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

5. ห้าม สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้
และจะต้องตั้งกันบูหรี่ในภาชนะ
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้าม ดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

7. ห้าม พกโทรศัพท์ฯ เข้าในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด
และห้ามใช้โทรศัพท์ฯ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

LOCKOUT-TAGOUT

LOCKOUT TAGOUT เป็นระบบที่นำมาใช้ในการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงาน เช่น การซ่อมบำรุง เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีแหล่งจ่ายพลังงาน ซึ่งพลังงานต่าง ๆ นั้นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ที่ปฏิบัติงานได้



LOCKOUT คืออุปกรณ์ที่ใช้ lock กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับพลังงาน ต่างๆ เช่น circuit breaker เป็นต้น เพื่อให้เครื่องจักรไม่สามารถใช้งานได้ ในระหว่างที่ยังไม่ปลดอุปกรณ์ Lock ออก

TAGOUT คือป้ายแจ้งเตือนไว้ที่จุดตัดแยกพลังงานเพื่อให้รู้ว่าเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์จะถูกควบคุมไว้และไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าปลด Tag ออกไป



กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

1. ต้อง สวมใส่



เข็มขัดชนิดเต็มตัว (Full Body Harness)
แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวจุดคอเดวลา
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

5. ห้าม สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้
และจะต้องทึ่กกันบุหรี่ในภาชนะ
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้าม ดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

7. ห้าม พกโทรศัพท์มือถือเข้าไปในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด
และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

1. ต้อง สวมใส่



**เข็มขัดชนิดเต็มตัว
(Full Body Harness)**
แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวจุดคอเดวลา
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

5. ห้าม สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้
และจะต้องตั้งกันบูหรี่ในภาชนะ
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้าม ดัดแปลงเครื่องจักร



และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

7. ห้าม พกโทรศัพท์มือถือเข้าไปในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด
และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท



MITR PHOL
GROUP

MPPV



5. ห้าม สูบบุหรีในพื้นที่โรงงาน เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้และจะต้องตั้งกันบุหรี
ในภาชนะที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

พื้นที่สูบบุหรี



แผนกยานยนต์

6

3

4



หลังอาคารผลิตดิบ



5



ข้างอาคารสำนักงาน

2



หลังอาคารลูกหีบ

ลานจอดรถยนต์ ข้างปั๊ม 01

1



หลังอาคารพักพนักงาน
โกดัง 5



กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓ 4 ต้อง ✗ 3 ห้าม

1. ต้อง สวมใส่



เข็มขัดชนิดเต็มตัว (Full Body Harness)
แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวตลอดเวลา
ที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง



เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ,
งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป,
งานที่อับอากาศ เป็นต้น

3. ต้อง หยุดเครื่องจักร



ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า
ลม ไฮดรอลิกพร้อมทั้ง
ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย
ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง

ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ
ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน



ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด
และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้
ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

5. ห้าม สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน



เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้
และจะต้องทึ่กกันบุหรี่ในภาชนะ
ที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้าม ดัดแปลงเครื่องจักร

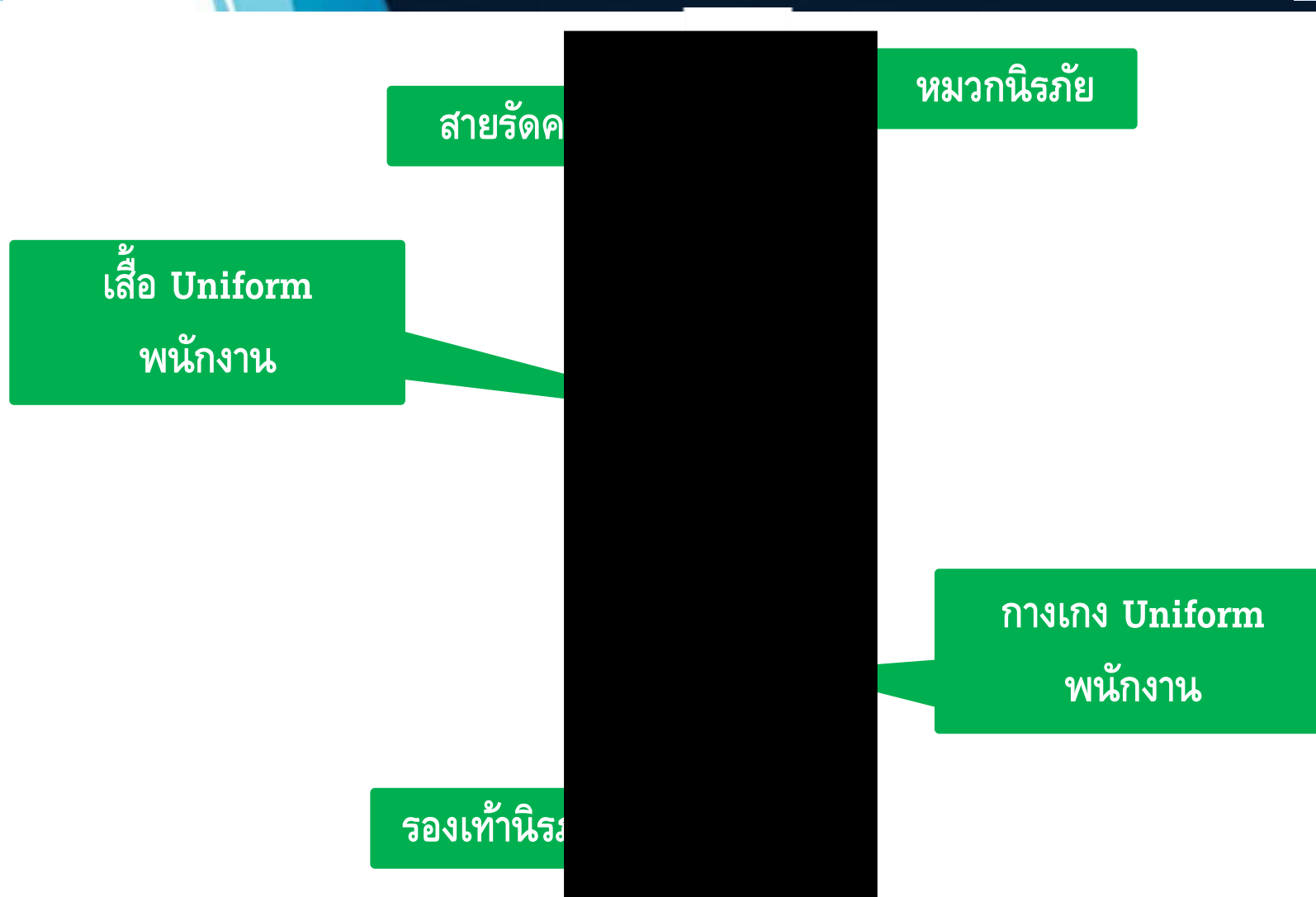


และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock
ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย
โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ
ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

7. ห้าม พกโทรศัพท์มือถือเข้าไปในพื้นที่เสี่ยง



ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด
และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น)
ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร
และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท





MITR PHOL
Sugar

การแต่งกายสำหรับผู้รับเหมา



หมวกนิรภัย
พร้อมสายรัดคาง

LOGO บริษัท

บัตรประจำตัว
ผู้รับเหมา

ชุดยูนิฟอร์มสีเข้ม
ชื่อบริษัทชัดเจน
พร้อมเบอร์โทร

จด. จด. เอน. เอน. รัง
086-XXXXXX

กางเกงไม่
ขาดรุ่งริ่ง

รองเท้านิรภัย

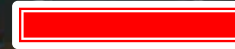
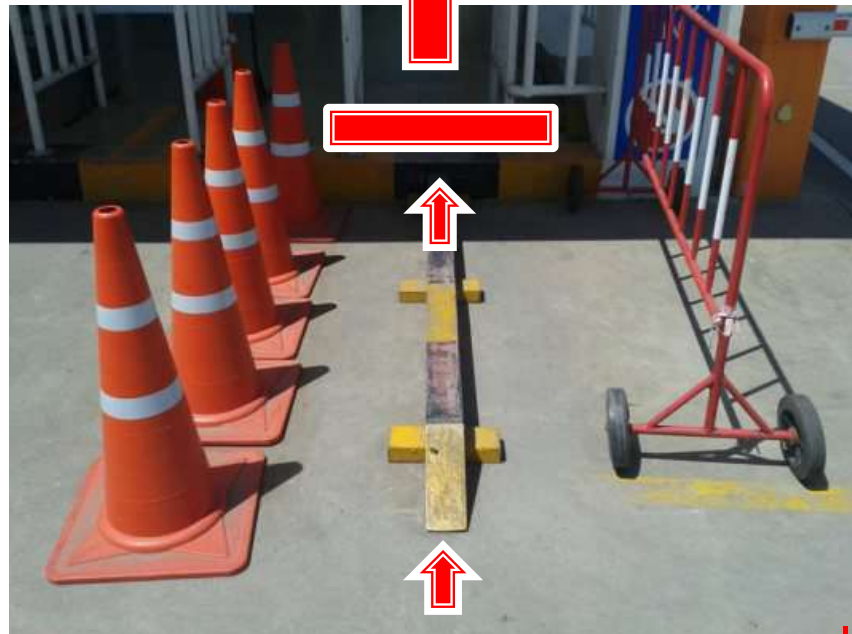


มาตรการตรวจสอบการแต่งกายก่อนเข้าโรงงาน ของ พนักงาน และ ผู้รับเหมา

- ✓ แต่งกายถูกระเบียบ
อนุญาตให้ผ่านเข้าประตู
1. หมวกนิรภัย
 2. ชุดยูนิฟอร์มที่ถูกระเบียบ
 3. รองเท้าที่ถูกระเบียบ



ผ่าน



✗ แต่งกายไม่ถูก
ระเบียบไม่อนุญาตให้
ผ่านเข้าประตู

หากไม่ปฏิบัติตามจะรายงาน
การทำผิดระเบียบถึง
ผู้บังคับบัญชา

พนักงานและผู้รับเหมาเดินเข้าช่อง เพื่อ

มาตรการตรวจสอบการแต่งกายก่อนเข้าโรงงาน ของ พนักงาน และ ผู้รับเหมา

จุดทดสอบทางกายภาพ(การทรงตัว กรณีดื่มแอลกอฮอล์)

เพื่อทดสอบสุขภาพ (การทรงตัว) ของพนักงานและผู้รับเหมาและตรวจสอบเบื้องต้น กรณี พนักงานและผู้รับเหมา มีการดื่มแอลกอฮอล์ก่อนเข้าทำงาน

จุดทดสอบทาง
กายภาพก่อนเข้า
ทำงาน “ให้ท่านเดิน
บนสะพานที่กำหนด”



ให้พนักงานและผู้รับเหมาเดินบนเส้น กว้าง 10 cm. ยาว 2.5 เมตร หากพบการทรงตัวไม่ดีให้มีการทดสอบกลิ่นแอลกอฮอล์ เมื่อพบจะจัดซื้อแจ้งส่วนความปลอดภัยฯ และแจ้งต่อไปที่ส่วนบุคคล,ผู้บังคับบัญชา หากมีอาการมึนเมาไม่อนุญาตให้เข้าทำงาน เพราะ

ภาพการตรวจสอบความปลอดภัยของบุคคลที่ผ่านเข้า/ออก

ตรวจก่อนเข้าโรงงาน



ตรวจก่อนออกนอกโรงงาน



อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ?

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นอุปกรณ์สวมใส่เพื่อลดการสัมผัสกับอันตรายที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยในที่ทำงานอย่างร้ายแรง การบาดเจ็บและการเจ็บป่วยเหล่านี้อาจเกิดจากการสัมผัสกับอันตรายต่างที่เกิดจากการทำงาน



ที่นายจ้างต้องรับผิดชอบ



ค้นหาและประเมินอันตรายของงาน



รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

จัดหา PPE ที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
และเพียงพอต่อลูกจ้าง



ฝึกอบรม

การใช้และการดูแลรักษา PPE
ให้แก่ลูกจ้าง



ตรวจสอบ บำรุงรักษา PPE
เปลี่ยน PPE ที่สึกหรอหรือชำรุด



ทบทวน ปรับปรุงและประเมิน
ประสิทธิภาพของโปรแกรม PPE เป็นระยะ

ที่ลูกจ้างต้องรับผิดชอบ



ฝึกอบรม

การใช้และการดูแลรักษา PPE
ให้แก่ลูกจ้าง



ตรวจสอบ บำรุงรักษา PPE
เปลี่ยน PPE ที่สึกหรอหรือชำรุด



ไม่ตกแต่ง และ/หรือแก้ไขอุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัย



สวมใส่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน

หลักการใช้ PPE ให้ถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด



- ใส่ให้ถูก



- ถอดให้เป็น



- ปรับให้กระชับ



- ใช้ให้เหมาะสม

โดยที่ **PPE** แต่ละประเภท ก็
ต้องมีฟังก์ชันหลักอย่างการสวม
ใส่ สำหรับใช้ปกป้องส่วนต่าง ๆ
ของร่างกาย ซึ่งแต่ละประเภท
งานต่างก็มีความเสี่ยงต่อการ
ปฏิบัติงานที่แตกต่างกัน



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection Equipment)

ส่วนประกอบของหมวก

เปลือกหมวก (Shell) ชัดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรอยต่อ และมีสีต่าง ๆ เพื่อแบ่งกลุ่มงาน ผลิตจากวัสดุ

- ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)
- HDPE (High Density Polyethylene)

สายรัดคาง (Chin Strap) เพื่อเพิ่มความมั่นใจ ช่วยยึดหมวกไม่ให้เลื่อนหลุดจากศีรษะ ผลิตจากยางยืด(Elastic) หรือไนล่อน (Nylon)



รองในหมวก (Suspension) ช่วยยึดให้เปลือก หมวกติดอยู่กับศีรษะเพื่อให้ผู้สวมใส่เคลื่อนไหวไปมาได้สะดวก โดยที่หมวกไม่หลุดออก นอกจากนั้นระยะห่างของรองในหมวกยังมีช่องว่างเพียงพอเพื่อกระจายแรงกระแทก และให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก



สายรัดศีรษะ (Head Band) เป็นแถบที่แนบไปรอบศีรษะ เพื่อใช้ปรับขนาดให้พอดีกับศีรษะของผู้สวมใส่ โดยมีรูปแบบการปรับ 2 ชนิด คือ

- แบบปรับเลื่อน (Pin lock)
- แบบปรับหมุน (Ratchet)

อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า

ป้องกันใบหน้าและดวงตาจากการกระทบกระแทกของของแข็ง การกระเด็นของสารเคมีหรือของเหลวอันตรายอื่น ๆ อันตรายจากงานเชื่อมโลหะ หรือต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีอันตรายจากฝุ่น ละออง สารเคมี ความร้อน แสงสว่าง หรือวัสดุอื่นที่อาจทำอันตรายต่อดวงตา หรือในพื้นที่ที่มีป้ายบังคับให้สวมใส่



แว่นตานิรภัย (Safety Spectacles/Safety Glasses)



แว่นครอบตานิรภัย (Goggles)

อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า

กระบังหน้า (Face shields)

กระบังหน้า (Face Shields) เป็นวัสดุโค้งครอบใบหน้า เพื่อป้องกันอันตรายต่อใบหน้า และลำคอ จากการกระเด็น กระแทกของวัตถุ หรือสารเคมี



หน้ากากสำหรับงานเชื่อมโลหะ (Welding Shields) เป็นอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า และดวงตา ซึ่งใช้ในงานเชื่อม เพื่อป้องกันการกระเด็นของโลหะ ความร้อน แสงจ้า และรังสีจากการเชื่อม



อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน

อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ใช้สำหรับลดระดับเสียงดังจากสภาพแวดล้อมการทำงานให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยก่อนเข้าสู่ระบบการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน



ปลั๊กอุดหู (Ear Plug)



ที่ครอบหู (Ear Muff)

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ (**Respiratory protection devices**) เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตรายจากมลพิษ สารพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยผ่านทางปอด ซึ่งเกิดจากการหายใจเอามลพิษ สารพิษ เช่น อนุภาค ก๊าซ และไอระเหยสารเคมีที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ

โดยแบ่งเป็น 2 ประเภทหลักคือ ประเภท ดังนี้

1. ประเภทกรองอากาศ ก่อนเข้าสู่ทางเดินหายใจ (หน้ากากกรองอนุภาคทั่วไป , หน้ากากกันไอระเหยสารเคมี)
2. ประเภทส่งอากาศจากภายนอกเข้าไปภายในอากาศ



อุปกรณ์ป้องกันส่วนตัว

อุปกรณ์ป้องกันส่วนตัว (Body Protection) เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่สำหรับป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับลำตัวจากการกระเด็นของสารเคมีอันตราย โลหะหลอมเหลว การสัมผัสอุณหภูมิที่ร้อนจัดหรือเย็นจัด รวมถึงไฟไหม้ การกระแทกกับวัตถุแข็งต่าง ๆ



ชุดป้องกันสารเคมี



ชุดป้องกันรังสี(ชุดตะกั่ว)



ชุดป้องกันความร้อน

อุปกรณ์ป้องกันมือ

อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand Protection) ใช้สำหรับป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับมือและแขน จากสารเคมี วัตถุมีคม อุณหภูมิร้อนและเย็น ไฟฟ้า เชื้อโรค สิ่งสกปรกต่าง ๆ เลือกใช้ถุงมือให้ถูกประเภทกับงานที่ทำและความต้องการในงาน (เช่น ความยืดหยุ่น ความคล่องแคล่วของมือการรับรู้จากการสัมผัส) รวมถึงสามารถป้องกันอันตรายที่เกิดจากงานได้ เช่น ป้องกันการตัด วัสดุที่แทง วัตถุแหลมคม ความร้อน ความเย็น สารเคมี รังสี แรงดันไฟฟ้า การติดเชื้อ เป็นต้น



อลูมิเนียม



ไนไตรล์



หนัง

ถุงมือกันความร้อน

ถุงมือป้องกันไฟฟ้า

ถุงมือป้องกันไฟฟ้า (Electrical-resistant gloves)

ทำจากยางชนิดพิเศษ

ต้องสวมถุงมือหนังด้วยทุกครั้ง



ถุงกันการขีดข่วนหรือกันบาด

ถุงมือป้องกันการขีดข่วน (Abrasive-resistant gloves)



หนัง



พลาสติก



ตาข่ายลวด

อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Full Body Harnesses) เป็นเข็มขัดนิรภัยที่มีความปลอดภัยสูงมากที่สุด โดยถูกออกแบบมาเป็นชุดสามารถสวมใส่ได้ทั้งตัว และมีจุดคล้องเชือก คล้องตะขอเซฟตี้ที่ช่วยดึงรั้ง หรือ พยุงหลายจุด ทำให้สามารถรองรับน้ำหนักได้มากกว่าเข็มขัดนิรภัยประเภทอื่น ๆ สำหรับเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวนิยมใช้กับการทำงานบนที่สูงทุกระดับ ทุกลักษณะงาน รวมไปถึงงานที่อันตรายมาก ๆ

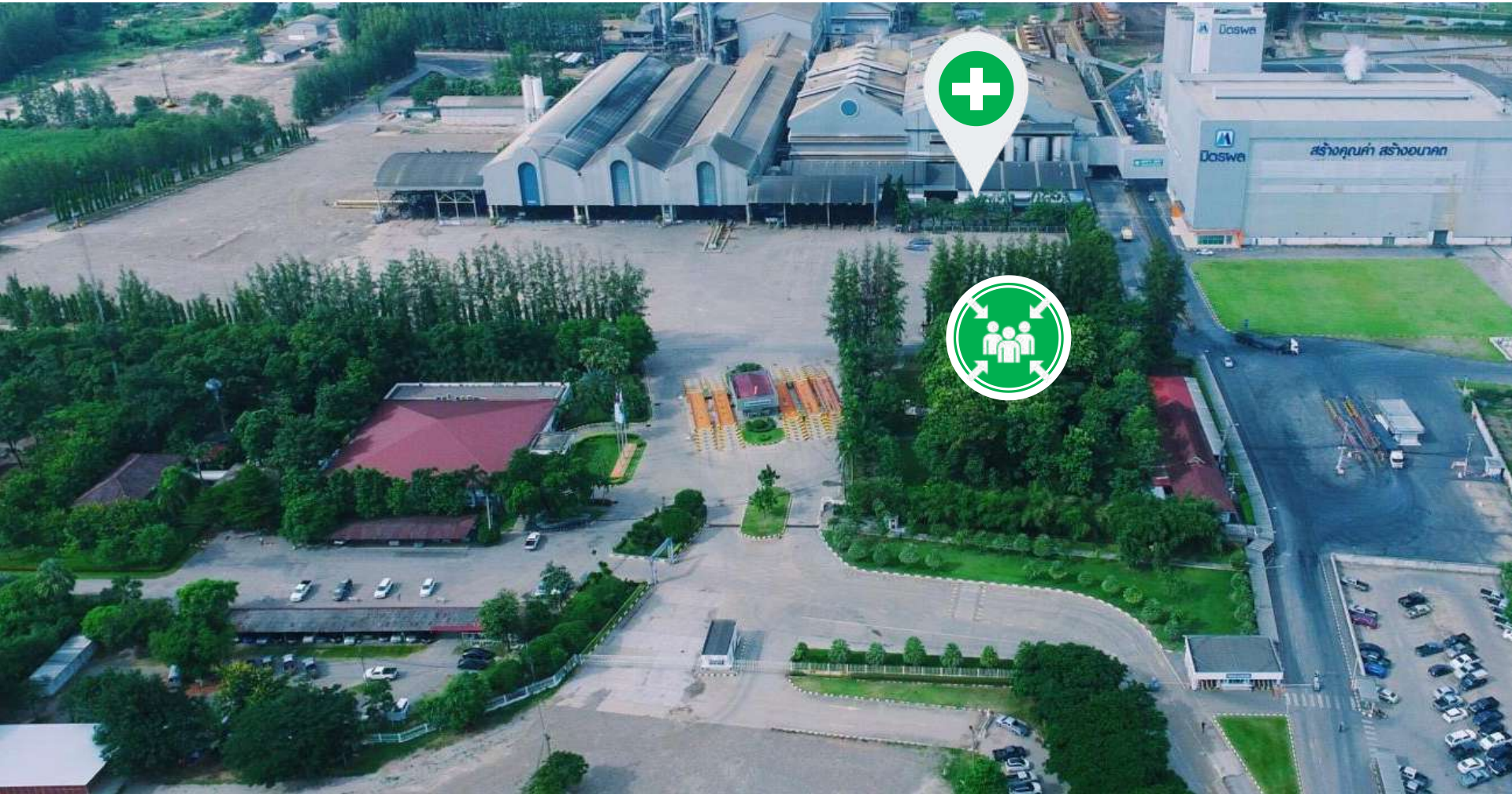


กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm) จะดังเป็นเสียง หวอต่อเนื่อง
2. ให้ทุกท่านเดินเร็ว ห้ามวิ่ง ตามผู้ถือธง หรือ ตามสัญลักษณ์เส้นทางหนีไฟ
ไปสู่ประตูทางออกฉุกเฉินเพื่อออกนอกตัวอาคารไปยังจุดรวมพล
3. จุดรวมพล อยู่ลานพระพรหม บริเวณโรงอาหารมุมอ้อย



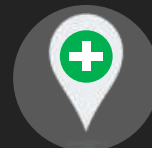
EMERGENCY CASE



YOU ARE HERE



ASSEMBLY POINT



FIRST AID POINT



FIRE EXIT



MITR PHOL
Sugar

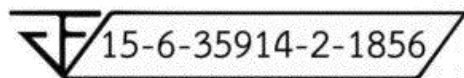
ISO 45001 คืออะไร

มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

เป็นมาตรฐานระบบการจัดการที่ออกแบบมาเพื่อให้แน่ใจว่าสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานในธุรกิจต่าง ๆ เพื่อที่พวกเขาจะไม่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานโรคจากการทำงานการบาดเจ็บการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต มาตรฐานนี้ได้รับการพัฒนาและเผยแพร่โดยองค์การระหว่างประเทศเพื่อการมาตรฐาน (ISO)





MITR PHOL
Sugar



“สร้างคุณค่า สร้างอนาคต”



ข้อสอบหลังอบรม

